



АДМИНИСТРАЦИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ДЕПАРТАМЕНТ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ И ОХРАНЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
НА ТЕРРИТОРИИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
В 2016 ГОДУ

КУРСК 2017

Список сокращений

АИС ГЛР – автоматизированная информационная система государственного лесного реестра;

АЭС – атомная электростанция;

БПК 5 – биохимическое потребление кислорода за 5 суток;

БПКпол – биохимическое потребление кислорода полное;

ГЛР – государственный лесной реестр;

ГОК – горно-обогатительный комбинат;

ГМСН – государственный мониторинг состояния недр;

ГТС – гидротехническое сооружение;

ЖКХ – жилищно-коммунальное хозяйство;

ЗАО – закрытое акционерное общество;

КГУ – Курский государственный университет;

КГМУ – Курский государственный медицинский университет;

МО – муниципальное образование;

МУП – муниципальное унитарное предприятие;

МЧС – Министерство чрезвычайных ситуаций;

МЭГП – мониторинг экзогенных геологических процессов;

НДС – нормативно допустимый сброс;

НПП – научно-производственное предприятие;

НПУ – нормальный подпорный уровень;

НООЛР – нормативы образования отходов и лимиты на их размещение;

ОАО – открытое акционерное общество;

ОБУ – областное бюджетное учреждение;

ОБУ ДО – областное бюджетное учреждение дополнительного образования;

ОБУК – областное бюджетное учреждение культуры;

ОГУП – областное государственное унитарное предприятие;

ОКУ – областное казенное учреждение;

ООПТ – особо охраняемые природные территории;

ООО – общество с ограниченной ответственностью;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

ПДС – предельно допустимый сброс;

ПДВ – предельно допустимые выбросы;

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;

СПАВ – синтетические поверхностно-активные вещества;

ТБО – твердые бытовые отходы;

ТКО – твердые коммунальные отходы;

ТЭЦ – тепловая электроцентраль;

УКИЗВ – удельный комбинаторный индекс загрязнения воды;

УГМС – управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;

ФБУЗ – федеральное бюджетное учреждение здравоохранения;

ФГБУ – федеральное государственное бюджетное учреждение;

ФГБОУ ВО – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования;

ФГУ – федеральное государственное учреждение;

ХПК – химическое потребление кислорода;

ЦЧЗ – Центрально-Черноземный заповедник;

ЧС – чрезвычайная ситуация;

ЮЗГУ – Юго-Западный государственный университет;

МШ – машинный шифр.

Предисловие

Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2016 году подготовлен департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области на основе материалов, представленных территориальными федеральными, региональными органами государственной власти в сфере охраны окружающей среды, органами местного самоуправления, государственной статистики и организаций, деятельность которых связана с охраной окружающей среды и природопользованием.

Доклад о состоянии и охране окружающей среды является официальным изданием, предназначенным для обеспечения федеральных и региональных органов исполнительной власти, образовательных учреждений, природоохранных организаций, предприятий и населения Курской области достоверной экологической информацией.

В Докладе представлены аналитические данные, статистические и графические материалы, характеризующие качество природной среды, состояние растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий федерального и регионального значения, регулирование в сфере природопользования и охраны окружающей среды.

В Доклад включены сведения, представленные:

- Курской областной Думой;
- Управлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) по Курской области;
- Управлением федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор) по Орловской и Курской областям;
- Управлением федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) 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;
- 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;
- ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»;
- ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия им. проф. И.И. Иванова»;
- ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»;
- Филиалом ЦЛАТИ по Курской области ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»;

- ОБУ ДО «Курский областной эколого-биологический центр»;
- ФГБУ «Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. проф. В.В. Алехина»;
- ОБУ «Железнодорожный дендрологический парк»;
- ОБУК «Курская областная научная библиотека им. Н.Н. Асеева»;
- ОБУК «Курский областной краеведческий музей»;
- ОКУ «Управление по эксплуатации гидротехнических сооружений»;
- МБУ ДО «Дворец пионеров и школьников г. Курска»;
- АО «Полигон промышленных отходов «Старково»;
- Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» – «Курская атомная станция»;
- ПАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат».

За своевременность, объективность, полноту, качество и достоверность сведений ответственной структуры, представившие информацию.

Доклад издан на средства областного бюджета.

Доклад ежегодно размещается на официальных сайтах Администрации Курской области (<http://adm.rkursk.ru/>) и департамента экологической безопасности и природопользования Курской области (<http://www.ecolog46.ru/>).

При использовании материалов Доклада ссылка на источник информации обязательна.



Часть 1

Качество природной среды и
состояние природных ресурсов

1.1. Атмосферный ВОЗДУХ

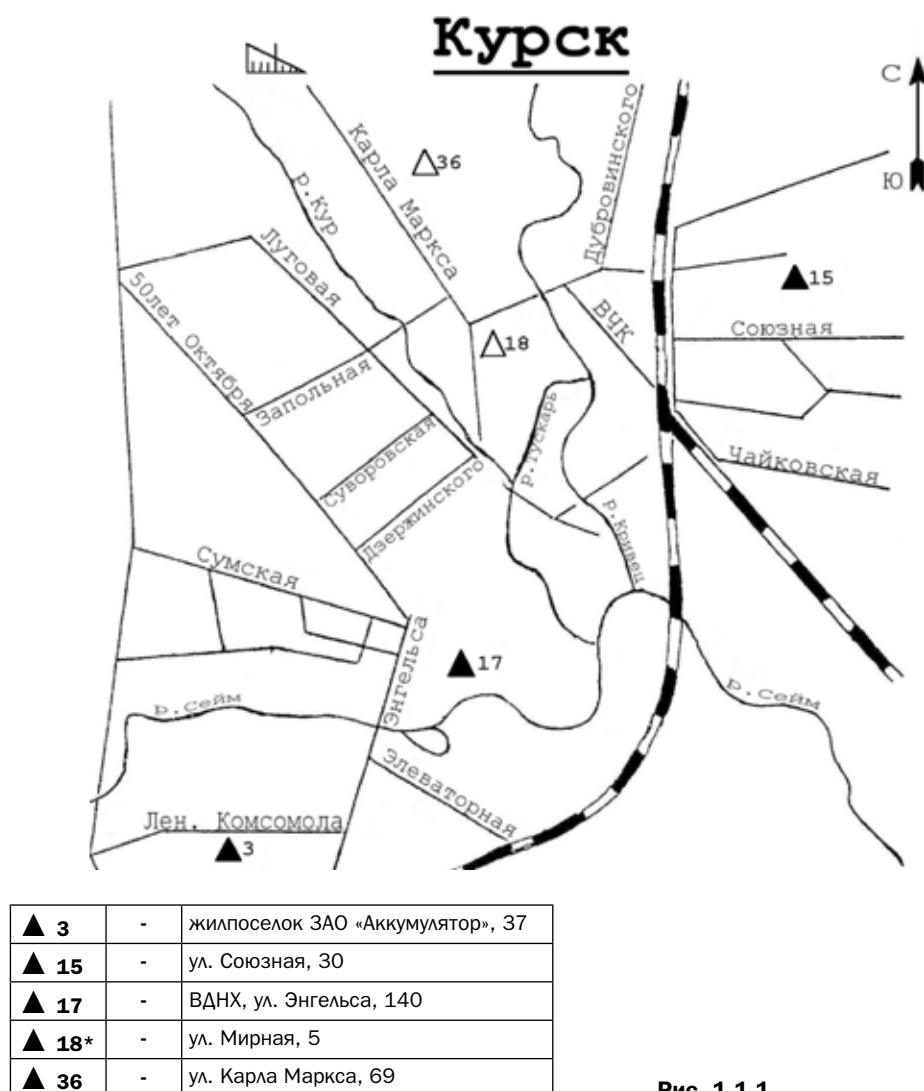
Контроль качества атмосферного воздуха в г. Курске осуществляется ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» на 4 стационарных постах (ПНЗ) (рис. 1.1.1.).

Отбор проб атмосферного воздуха производится ежедневно 3 раза в сутки.

Наблюдения за загрязненностью атмосферы проводятся по 15 примесям, основные из которых: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, оксид и диоксид азота.

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

Средние концентрации загрязняющих веществ по г. Курску в сравнении с Европейской частью России ниже на 11-83% по взвешенным веществам, диоксиду азота, оксиду азота, диоксиду серы; выше по формальдегиду и по оксиду углерода. Уровень загрязнения г. Курска бенз(а)пиреном соответствует показателям городов Европейской части России.



*ПНЗ № 18 законсервирован и не работает с 2014 г.

Рис. 1.1.1.
Расположение стационарных постов

ЧАСТЬ 1

Качество природной среды и состояние природных ресурсов

Стандартный индекс СИ (наибольшая измеренная за короткий период времени концентрация примеси, делённая на ПДК) – 4,2 (ПНЗ № 3, п. «Аккумулятор») зафиксирован по *свинцу*; НП (наибольшая повторяемость превышений ПДК) – 7,4% (ПНЗ № 36, ул. Карла Маркса) зафиксирована по *формальдегиду*.

На рис. 1.1.2 представлен уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Курска по отдельным постам.

В наибольшей степени воздух города загрязнен формальдегидом (41%), свинцом (18%), взвешенными веществами (15%), диоксидом азота (14%) и оксидом углерода (12%) (рис. 1.1.3).

Средняя годовая концентрация *формальдегида* (рис. 1.1.4) в целом по городу по сравнению с 2015 г. понизилась. Максимальная из разовых концентраций в 2,2 раза выше ПДК зафиксирована в июне на ПНЗ № 36 (ул. К. Маркса).

В районе пос. «Аккумулятор» (ПНЗ № 3) среднегодовая концентрация *формальдегида* по сравнению с 2015 годом понизилась в 1,4 раза (2,1 ПДК – 2015 г.) и составила 1,5 ПДК. Максимальная из разовых концентраций 1,8 ПДК (0,7 ПДК – 2015 г.) наблюдалась в августе.

В районе ПНЗ № 15 (ул. Союзная) в июне было зафиксировано превышение максимальной из разовых концентраций до 2,1 ПДК (2,7 ПДК – 2015 г.), среднегодовой – до 1,6 ПДК (3 ПДК – 2015 г.).

В районе улиц Энгельса (ПНЗ № 17) и К. Маркса (ПНЗ № 36) средние концентрации формальдегида соответствовали 0,8 и 2,0 ПДК (1,3 и 2,0 ПДК соответственно – 2015 г.); максимальные из разовых – 1,0 и 2,2 ПДК (2,2 и 2,8 ПДК соответственно – 2015 г.).

Среднегодовая и максимальная из средних месячных концентрации на ПНЗ № 17 (ул. Энгельса) *оксида азота* в целом по городу составили 0,1 ПДК (0,2 и 0,3 ПДК соответственно – 2015 г.).

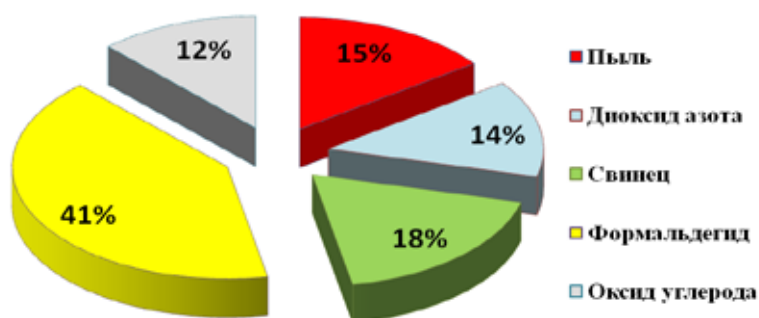


Рис. 1.1.3. Вклад основных веществ в степень загрязнения атмосферы (%)

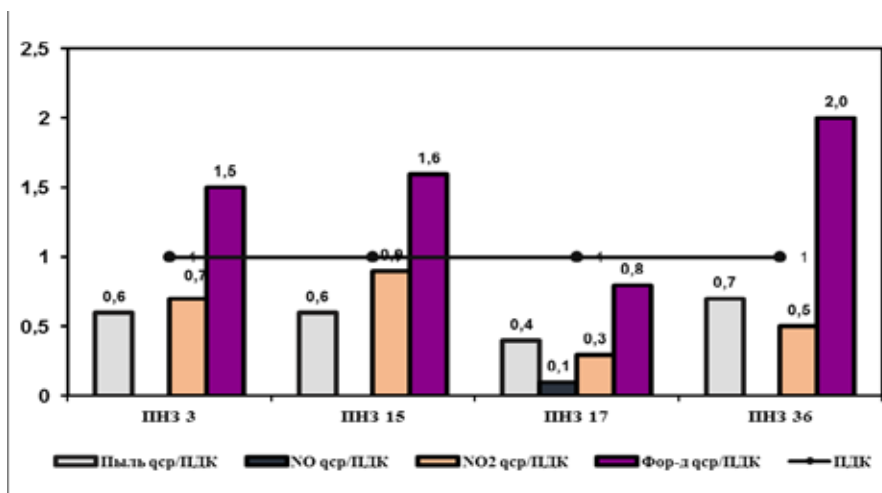


Рис. 1.1.2. Уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Курске в 2016 г.

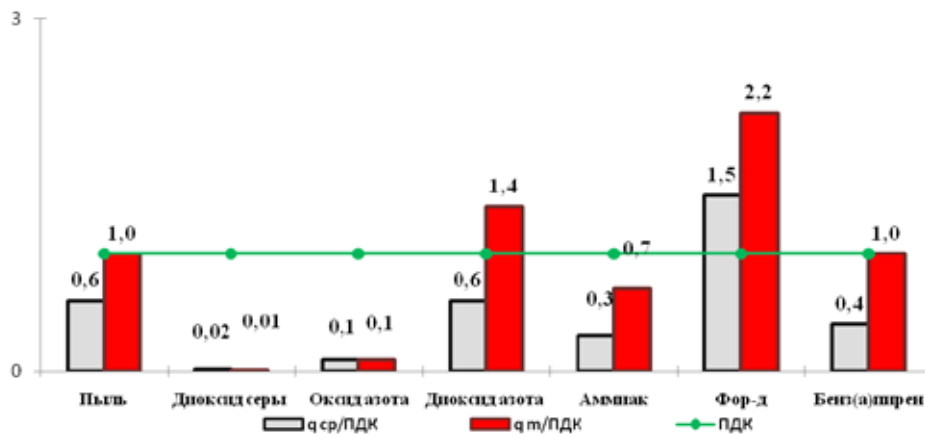


Рис. 1.1.4. Средние и максимальные концентрации примесей в атмосфере г. Курска в 2016 г.

Рис. 1.1.5. Тенденция изменения годового хода концентраций загрязняющих веществ

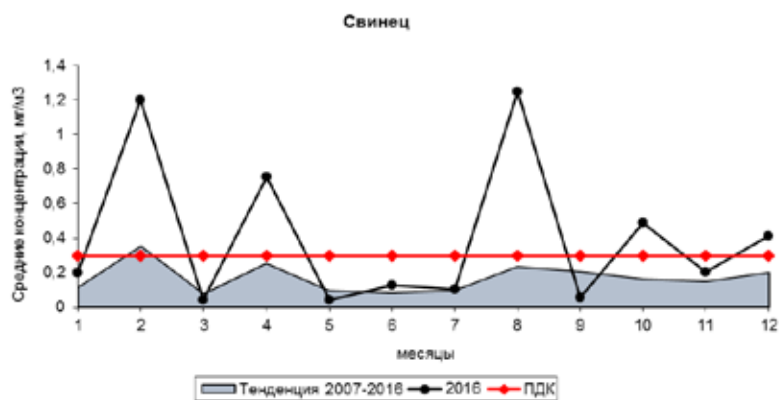
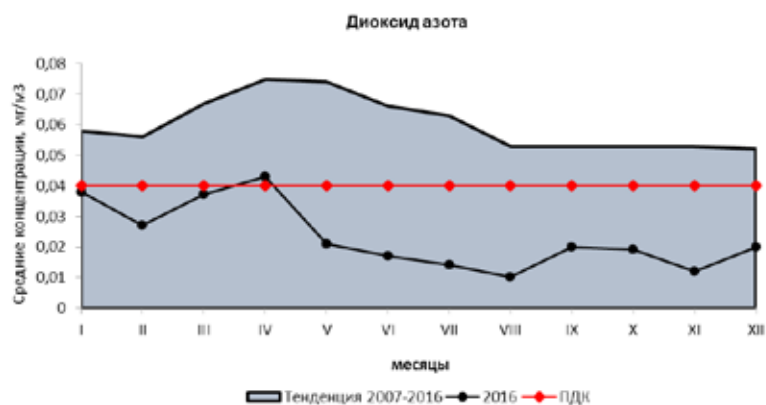


Рис. 1.1.5. Тенденция изменения годового хода концентраций загрязняющих веществ

ЧАСТЬ 1

Качество природной среды и состояние природных ресурсов

Среднегодовая концентрация диоксида азота в целом по городу по сравнению с 2015 г. понизилась и составила 0,6 ПДК (1,0 ПДК – 2015 г.), повторяемость концентраций выше ПДК – 0,1% (2015 г. – 0,4 %).

В районе пос. «Аккумулятор» (ПНЗ № 3) среднегодовая концентрация диоксида азота по сравнению с 2015 годом понизилась в 3 раза (2,0 ПДК – 2015 г.) и составила 0,7 ПДК. Максимальная из разовых концентраций 0,5 ПДК (1,4 ПДК – 2015 г.).

В районе ПНЗ № 15 (ул. Союзная) было зафиксировано превышение максимальной из разовых концентраций до 1,4 ПДК (1,7 ПДК – 2015 г.), среднегодовая концентрация составила 0,9 ПДК (1,2 ПДК – 2015 г.).

В районе улиц Энгельса (ПНЗ № 17) и К. Маркса (ПНЗ № 36) средние концентрации диоксида азота составляли 0,3 и 0,5 ПДК (0,6 и 1,1 ПДК соответственно – 2015 г.); максимальные из разовых – 0,5 и 0,4 ПДК (0,6 и 1,2 ПДК соответственно – 2015 г.).

Запыленность на уровне 0,4-0,7 ПДК (0,5-0,6 ПДК в 2015 г.) сохраняется во всех районах города. Максимальная разовая концентрация 1,0 ПДК (1,4 ПДК – 2015 г.) по взвешенным веществам отмечена на ПНЗ № 15 (ул. Союзная).

Среднегодовая концентрация свинца в районе пос. «Аккумулятор» (ПНЗ № 3) составила 1,4 ПДК, и максимальная из средних месячных концентраций составила 4,2 ПДК (3,3 ПДК – 2015 г.); в районе ул. Союзная (ПНЗ № 15) среднегодовая концентрация равна 0,1 ПДК (0,3 ПДК – 2015 г.), максимальная из средних месячных концентраций за год не превышала 0,2 ПДК (0,6 ПДК – 2015 г.).

Загрязнение атмосферы города бенз(а)пиреном (БП) по сравнению с 2015 г. повысилось, составив в среднем по городу 0,4 ПДК (0,2 ПДК – 2015 г.). Максимальная из средних месячных кон-

центраций – 1,0 ПДК (0,6 ПДК – 2015 г.) наблюдалась в районе ул. Союзной (ПНЗ № 15) в феврале.

На всех постах наблюдения за оксидом углерода проводились с июля по декабрь (после приобретения и заедирования газоанализаторов «Палладий-3»). Среднегодовая концентрация примеси составила 0,4 ПДК; максимальная – 0,6 ПДК (0,8 ПДК – 2015 г.).

В 2016 году по сравнению с 2015 годом средний уровень загрязнения воздуха по г. Курску понизился на 15%.

В 2012-2016 годах снизились среднегодовые концентрации бенз(а)пирена, железа, диоксида и оксида азота.

На рис. 1.1.5 представлена тенденция изменения годового хода концентраций основных загрязняющих веществ в 2016 году по сравнению с предыдущими годами.

1.2. Гигиена атмосферного воздуха

Атмосферный воздух является ведущим объектом окружающей среды, с которым связана наибольшая часть рисков для здоровья. Неблагополучное состояние атмосферного воздуха определяют выбросы таких загрязняющих веществ, как углерода оксид, диоксид азота, формальдегид, взвешенные вещества, углеводороды предельные.

Загрязнение атмосферы, рост этажности зданий, вытеснение зелени оказывает неблагоприятное воздействие на окружающую среду. Воздействие атмосферного воздуха связано с рядом условий: размещение населения на городской территории, концентрация вредных веществ, продолжительность воздействия и возможность повторения этого воздействия, а также возможность совместного действия различных компонентов в воздухе.

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, которое оказывает влияние на состояние здоровья населения.

Осуществление контроля и надзора за

состоянием атмосферного воздуха по критериям безопасности и безвредности для человека в городских и сельских поселениях относится к компетенции Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Курской области.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха Курской области (добыча полезных ископаемых, предприятия теплоэнергетики, стройиндустрии, машиностроения, химической промышленности) расположены в г. Курске, г. Железногорске.

Таблица № 1.2.1. Состояние атмосферного воздуха городских и сельских поселений

Территория	2014 год	2015 год	2016 год	Динамика
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК	3,2	2,95	2,9	↓
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК в городских поселениях	2,6	2,6	3,7	↓
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК в сельских поселениях	0,6	0,3	0,9	↓
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. В населенных пунктах Курской области доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в 2016 году в сравнении с 2015 годом снизилась с 2,95% до 2,9%.

Таблица № 1.2.2. Структура лабораторного контроля уровней загрязнения атмосферного воздуха за 2014–2016 гг.

Точки отбора проб	Годы								
	2014 год			2015 год			2016 год		
	Количество проб	% от всех проб	% проб с превышением ПДК	Количество проб	% от всех проб	% проб с превышением ПДК	Количество проб	% от всех проб	% проб с превышением ПДК
Всего по Курской области, в т. ч.:	6459	100	3,2	6738	100	2,95	6539	100	2,9
маршрутные и подфакельные исследования в зоне влияния промышленных предприятий	2797	43,3	0,4	2919	43,3	0,35	2829	43,3	0,5
вблизи автомагистралей в зоне жилой застройки	2070	32,1	2,2	1802	26,7	2,3	1928	29,5	8,4
в сельских поселениях	1592	24,6	0,6	2017	29,9	0,3	1782	27,2	0,9

ЧАСТЬ 1

Качество природной среды и состояние природных ресурсов

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

В 2016 году лабораториями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» выполнено 6539 исследований атмосферного воздуха, определено 30 химических примесей: взвешенные вещества, аммиак, углерода оксид, сероуглерод, азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, дигидросульфид, гидроксibenзол, формальдегид, серная кислота, хлор и его соединения, углеводороды, тяжелые металлы, амины, акрилаты, этилацетат, этилмеркаптан, метилмеркаптан, этанол, ацетальдегид, капролактамы.

В том числе в г. Железногорске проводились исследования атмосферного воздуха по следующим загрязнителям: взвешенные вещества, серы диоксид, углерода оксид, азота диоксид; в г. Льгове – серы диоксид, азота диоксид, взвешенные вещества, фенол, формальдегид.

В г. Железногорске установлено 10 контрольных точек, в г. Льгове – 8 контрольных точек, в г. Курске контроль качества атмосферного воздуха ведется в 16 контрольных точках.

Структура лабораторного контроля за уровнями загрязнения атмосферного воздуха на протяжении 3 лет остается постоянной. Наибольший процент исследованных проб отобран на маршрутных и подфакельных постах в населенных пунктах Курской области.

Результаты проведенных в 2016 году исследований подтверждают данные о высокой роли автотранспорта в загрязнении атмосферного воздуха населенных мест, так как 8,4% проб, отобранных на автомагистралях в зоне

жилой застройки, имели превышения предельнодопустимых концентраций. В то время как в зоне влияния промышленных объектов только 0,5%. Эта тенденция 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 2016 году по результатам проведенных санитарно-эпидемиологических экспертиз Управлением Роспотребнадзора по Курской области было выдано 244 санитарно-эпидемиологических заключения 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 № 1.2.3. Качество атмосферного воздуха

Показатель	2014	2015	2016	Динамика в сравнении с 2015 годом
Доля уровня загрязнения атмосферного воздуха, не соответствующего гигиеническим нормативам, из точек измерений на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях (%)	10,4	28,1	16,3	↓
Доля уровня загрязнения атмосферного воздуха, не соответствующего гигиеническим нормативам, из точек измерений на эксплуатируемых жилых зданиях городских и сельских поселений (%)	7,9	2,4	1,3	↓
Доля уровня шума, не соответствующего гигиеническим нормативам, из точек измерений на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях (%)	81,1	83,5	76,4	↓
Доля уровня шума, не соответствующего гигиеническим нормативам, из точек измерений на эксплуатируемых жилых зданиях городских и сельских поселений (%)	12,8	7,6	10,5	↑
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	3,8	↑
Доля уровня электромагнитных излучений, не соответствующего санитарным нормам, из точек измерений на эксплуатируемых жилых зданиях городских и сельских поселений (%)	0	0	1,1	↑

Удельный вес проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в населенных пунктах Курской области за 2014–2016 гг. представлен на рис. 1.2.1.

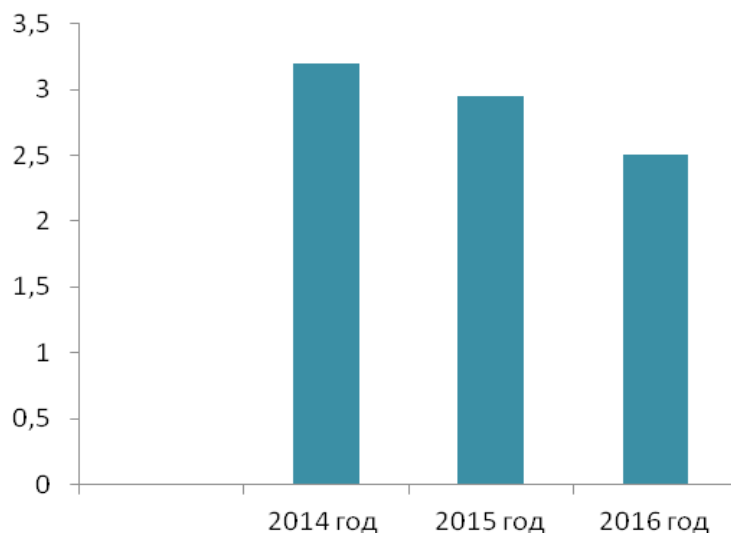


Рис. 1.2.1.

Удельный вес проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в населенных пунктах Курской области за 2014–2016 гг.

ЧАСТЬ 1

Качество природной среды и состояние природных ресурсов

Таблица № 1.2.4. Ранжирование загрязняющих веществ (по группам) по удельному весу проб, превышающих гигиенические нормативы в атмосферном воздухе населенных пунктов в 2016 г.

Наименование контролируемого вещества	Количество исследованных проб	Структура исследованных проб, %	Ранг по кол-ву исследованных проб	% проб с превышением ГН	Ранг по % проб с превышением ГН	Динамика в сравнении с 2015 г. по удельному весу проб (%)
Всего, в т.ч.:	6539	100				
взвешенные вещества	495	7,6	5	2,42	4	↑
серы диоксид	319	4,9	6	0		↓
дигидросульфид	255	3,9	8	0		=
оксид углерода	1036	15,8	3	11,39	1	↑
сероуглерод	12	0,2	14	0		=
диоксид азота	1097	16,8	2	3,83		↑
оксид азота	138	2,1	10	0	3	=
аммиак	255	3,9	8	0		=
гидроксibenзол и его производные	190	2,9	9	0		=
формальдегид	307	4,7	7	4,89	2	↓
серная кислота	51	0,8	12	0		=
Хлор и его соединения	72	1,1	11	0		=
углеводороды	1362	20,8	1	0		↓
тяжелые металлы	318	4,9	6	0		↓
акрилаты	24	0,4	13	0		=
пестициды	5	0,08	15	0		=
прочие	606	9,3	4	0		↓

Примечание: ↓↑ – рост или снижение

В структуре лабораторных исследований наибольший процент от общего количества исследований атмосферного воздуха в населенных пунктах Курской области приходился на диоксид азота (16,8%) и оксид углерода (15,8%), углеводороды (20,8%).

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. Несмотря на рост численности автотранспорта в 2016 году по сравнению с 2015 годом, достигнуто небольшое снижение доли неудовлетворительных проб атмосферного воздуха вблизи автомагистралей в населенных пунктах Курской области.

Таблица № 1.2.5. Доля проб атмосферного воздуха селитебных территорий вблизи автомагистралей с уровнем загрязнения, превышающим ПДК, в населенных пунктах Курской области за 2014-2016 гг.

Селитебные территории	Доля проб с превышением ПДК, %			Ранг за 2016 г.	Динамика к 2015 г.
	2014	2015	2016		
Курская область	2,2	2,3	1,3		↓
г. Курск	2,9	3,1		1	↑
г. Железногорск	0	0	0	2	=
г. Дмитриев	0	0	0	3	=
г. Льгов	2,3	0	0	4	↓
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

Изучение химического состава и кислотности атмосферных осадков проводится в районах расположения метеостанций Курск и Фатеж.

В 2016 г. в районе метеостанции «Курск» концентрация ионов водорода (рН) изменялась от 4,34 до 7,53.

Число случаев выпадения нейтральных осадков составило 48% от общего количества, изменяясь в пределах от 5,55 до 6,48. Уменьшилось до 37% (в 2015 г. – 39%) число случаев выпадения щелочных (6,51-7,53) осадков. Возросло до 14% (в 2015 г. – 7%) число слабо-кислых (4,84-5,46) осадков; зафиксирован 1 случай выпадения 4,34 кислых осадков (рис. 1.3.1).

Среднегодовое значение рН осадков за 2016 г. – 6,19 (2015 г. – 6,37), что соответствует нейтральной среде.

В районе метеостанции Фатеж величина рН колебалась от 4,93 до 7,20.

Число нейтральных осадков составило 48% (в 2015 г. – 87%) от общего коли-

чества, изменяясь в пределах от 5,97 до 6,50. Число случаев выпадения щелочных осадков составило 51% (в 2015 г. – 10%), изменяясь в пределах от 6,57 до 6,90, зафиксирован 1 случай выпадения 4,93 слабо-кислых осадков (в 2015 г. – 3%) (рис. 1.3.2).

Среднегодовое значение рН осадков за 2016 г. – 6,45 (в 2015 г. – 6,11), что соответствует нейтральной среде.

За последние пять лет среднегодовые значения рН осадков в районе метеостанций Курск и Фатеж в основном имеют нейтральный характер, величины рН не превышают 6,50 (рис. 1.3.3).

По химическому составу в районе г. Курска осадки характеризуются повышенным содержанием гидрокарбонатов – 61% (в 2015 г. – 57%) от общего числа. На долю кальция приходится 11% (10%), сульфатов и нитратов по 7% (по 7%). Вклад хлоридов и ионов аммония – по 3% (по 5%), магния – 6% (4%), калия – 1% (3%), натрия – 2% (2%).

В районе г. Фатежа основной вклад в минерализацию осадков по-прежнему вносят гидрокарбонаты – 56% (в 2015 г. – 58%), кальций – 11% (10%), сульфаты – 7% (6%), нитраты – 8% (6%), хлориды – 6% (5%). Вклад ионов аммония составил 4% (5%), магния – 5% (4%), калия и натрия по 2% (4% и 2% соответственно) (рис. 1.3.4).

ЧАСТЬ 1

Качество природной среды и состояние природных ресурсов

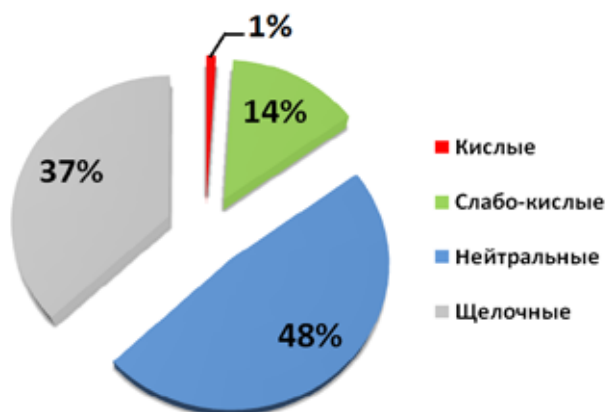


Рис. 1.3.1.
Среднегодовое значение pH в
районе метеостанции «Курск»

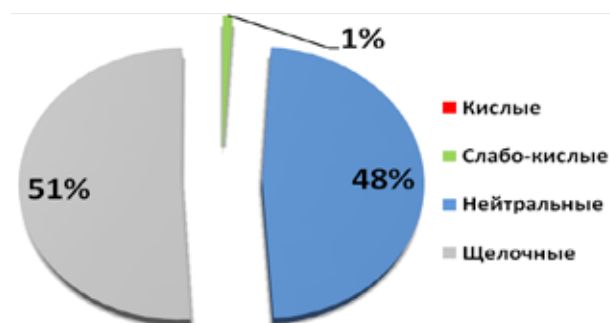


Рис. 1.3.2.
Среднегодовое значение pH в районе
метеостанции «Фатеж»



Рис. 1.3.3.
Распределение среднегодовых
значений pH по диапазонам
кислотности

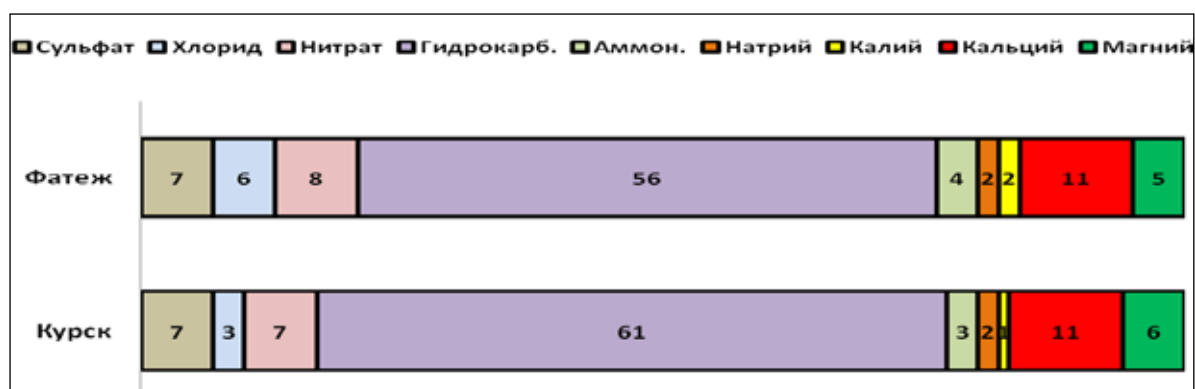


Рис. 1.3.4.
Распределение содержания основных ингредиентов
в составе осадков по Курской области в 2016 г.

1.4. Водные ресурсы Курской области

Курская область расположена в бассейнах рек Днепр и Дон (соответственно 78% и 22% территории области). Всего в области насчитывается 902 постоянных и временных водотоков, 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 (ПАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат»), Курчатова (филиал концерна Росэнергоатом «Курская атомная станция»).

В Курской области насчитывается 508 искусственных водоемов – прудов, водохранилищ, а также накопителей сточных вод и промышленных отходов, образованных гидротехническими сооружениями инженерного типа. Из них 150 имеют объем наполнения более 1 млн. м³ воды, в том числе четыре водоема с объемом наполнения более 30 млн. м³.

Пруд-охладитель в пойме реки Сейм (владелец ГТС – филиал концерна «Росэнергоатом «Курская атомная станция»). Полный объем по проекту – 96 млн. м³, площадь зеркала – 21,5 км². Объем забора воды (подпитки пруда-охладителя) из реки Сейм составил в 2016 году 60,82 млн. м³ (в 2015 году – 74,71 млн. м³) при установленном договором водопользования 87 млн. м³.

Годовой объем стока реки Сейм в створе АЭС составил более 1000 млн. м³. То есть забор воды из реки Сейм на подпитку водоёма-охладителя составил менее 6% от фактического стока реки Сейм в створе АЭС. 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 41,12 млн. м³, площадь зеркала – 14 км². Приток воды и её сброс в 2016 году составил соответственно 125 и 124 млн. м³ (в 2015 году – 105 и 104 млн. м³). 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 другие цели (орошение и пр.) забор воды из водохранилища не осуществляется. Техническое состояние ГТС удовлетворительное. Режим эксплуатации осуществляется при уровне воды в водохранилище близким 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.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями на гидротехнических сооружениях, в 2016 году не зафиксировано.

Использование поверхностных водных объектов для целей централизованного питьевого водоснабжения, гидроэнергетики, лесосплава, водного транспорта в Курской области отсутствует.

В большинстве своём поверхностные водные объекты имеют природоохранное и рекреационное значение.

Водные объекты без изъятия стока используются также для нужд рыбного хозяйства, для подводных переходов газо- и нефтепроводами, устройства причалов, пляжей и т.д. Так как подавляющее большинство наших рек относятся к категории малых, водоёмы испытывают значительную антропогенную нагрузку и нуждаются в восстановлении и экологической реабилитации.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с затоплением территории в период весеннего половодья и дождевых паводков, на территории области в 2016 году не отмечено.

Количество и качество поверхностных водных объектов

Гидрологический режим рек Курской области характеризуется данными наблюдений на 12-ти гидрологических постах управления Росгидромета.

В 2016 году объем годового стока рек Курской области составил оценочно 3100 млн. м³/год, что соответствует маловодному году 70%-ной обеспеченности. Средние многолетние естественные ресурсы речного стока составляют по Курской области 3540 млн. м³/год.

Особенности гидрологического режима 2016 года характеризуются по данным наблюдений репрезентативного гидрологического поста Рышково на реке Сейм (в черте города Курска). В зимний период 2015-2016 годов наблюдалась водность рек обеспеченностью около 50%. В феврале 2016 г. высокая обеспеченность стока объясняется прохождением тало-дождевых паводков и ранним развитием весеннего половодья. В летний период (июнь-сентябрь) водность средних месячных расходов воды по важнейшим рекам области колебалась в пределах 50-80% обеспеченности за летне-осенний период. Затем водность рек постепенно увеличилась и в декабре достигла значений стока, соответствующих 30-40%-ной обеспе-

ченности среднего месячного расхода зимнего периода. Колебания климата и водности рек на водохозяйственную обстановку в области существенного влияния не оказали.

Анализ качественного состояния поверхностных водных объектов Курской области в пределах Днепровского бассейнового округа в 2016 году приводится по данным наблюдений лабораторий ФГУ «Управление эксплуатации Белгородского водохранилища» по пограничным створам трансграничных водных объектов и ФГУ «Цнинская шлюзованная система» по Михайловскому водохранилищу (сеть БНС), а также данным локального мониторинга предприятий-водопользователей (сеть ЛНС).

Качественный состав водных объектов в бассейне реки Днепр на территории Курской области в первую очередь зависит от природных условий и состава почво-грунтов. Превышение ПДК в водных объектах по железу, меди, марганцу является природным фактором, который и определяет в целом класс качества поверхностных вод. И эти факторы в конечном итоге оказываются определяющими при общей оценке качества поверхностных вод. Причём нередко они превышают влияние сбросов сточных вод предприятиями промышленности и жилищно-коммунального хозяйства, а также неорганизованное поступление загрязняющих веществ с поверхности водосбора.

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».

Наблюдения за химическим составом поверхностных вод Курской области (бассейн р. Днепр) осуществляют комплексной лабораторией ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» в 20

створах ежемесячно (на реках 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 реках Сейм (гг. Льгов, Рыльск, р.п. Теткино), Тускарь (м. Свобода), Реут (г. Курчатова), Свапа (сл. Михайловка, г. Дмитриев), Псел (г. Обоянь, с. Горналь).

Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод в 2016 году не отмечено.

Как и в 2015 году, на контролируемых водных объектах преобладает вода по качественным показателям «загрязненная» – 50%. В 1,4 раза по сравнению с прошлым годом (в 2015 г. – 68%) снизилось число створов с водой такого свойства. Стабильно «загрязненной» остается вода р. Сейм у гг. Курск и Рыльск; р. Тускарь у г. Курск, р. Свапа у сл. Михайловка и г. Дмитриев.

В 2016 году по сравнению с 2015 годом увеличилось в 1,9 раза количество створов с водой «слабо загрязненной», составив 45% (2015 г. – 24%) от общего их количества. Этим критериям по-прежнему соответствует вода р. Сейм у р.п. Теткино, р. Псел у с. Горналь на границе с Украиной. Стала «слабо загрязненной» вода р. Сейм у г. Льгов, р. Тускарь у м. Свобода, р. Реут у г. Курчатова, р. Псел у г. Обоянь, улучшившись по качеству и перейдя из категории «загрязненная».

Ухудшение свойств воды отмечено лишь в одном створе по р. Тускарь (в черте города Курск, 0,2 км выше устья), где вода характеризуется как «очень загрязненная» (2015 г. – «загрязненная»). В прошлом году створы с такой характеристикой воды не фиксировались.

По рекам Курской области в 2016 г. вновь отсутствуют водные объекты с водой «грязной». Не отмечено створов с водой «условно чистой» (2015 г. – 8%) (рис. 1.4.1).

Как и в прошлом году, прослеживается тенденция к улучшению качественных показателей рек Курской области, на что указывает рост числа створов, где вода имеет характеристику «слабо загрязненная», и снижение числа створов с водой «загрязненной».

По результатам гидрохимических наблюдений, для поверхностных водных объектов области характерными загрязняющими веществами водных объектов неизменно являются органические вещества по ХПК и соединения меди. По этим ингредиентам превышения ПДК зафиксированы в 88% проб, что ниже уровня прошлого года в 1,1 раза (2015 г. – 95% и 93% соответственно).

По-прежнему устойчива загрязненность железом общим – 37% (2015 г. – 35%).

Перешла из характерной и стала неустойчивой загрязненность азотом нитритным – 19% (2015 г. – 66%), снизившись в 3,5 раза. В 1,6 раза уменьшилось число проб с превышениями нормативов по нефтепродуктам – с 45% в 2015 г. (устойчивая загрязненность) до 28% в 2016 г. (неустойчивая).

Фиксировались единичные случаи превышения ПДК по органическим веществам, по БПК₅ и азоту аммонийному – до 3%, фенолам – до 4%, фосфатам – до 5%.

Осредненные концентрации остальных загрязняющих веществ по сравнению с прошлогодними практически не изменились (рис. 1.4.2).

Динамика изменения качества поверхностных вод Курской области за 2004-2015 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 оценивается как «загрязненная», так же, как и в 2015 г.

ЧАСТЬ 1

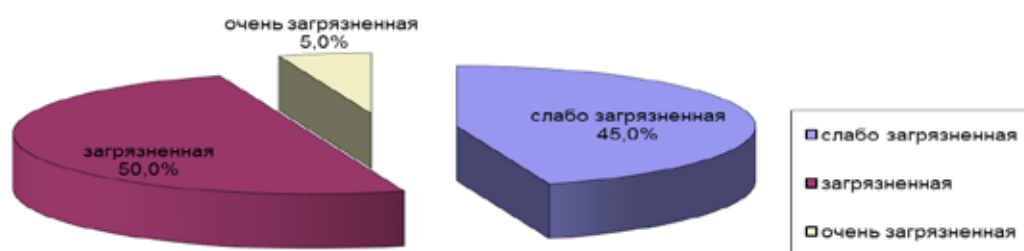


Рис. 1.4.1.
Классы качества воды
в пунктах наблюдений

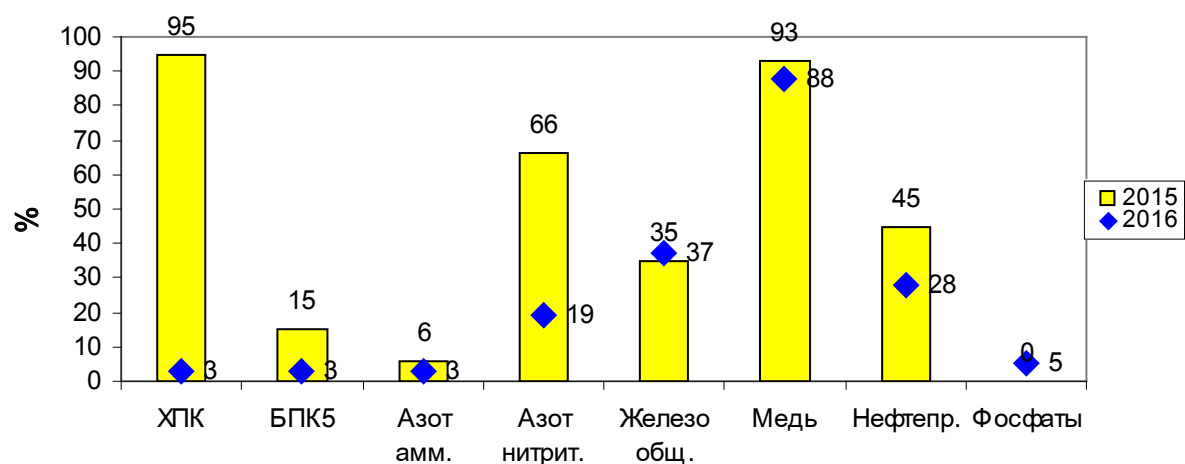


Рис. 1.4.2.
Соотношение повторяемости концентраций выше
ПДК (%) загрязняющих веществ поверхностных
вод Курской области в 2015 и 2016 гг.

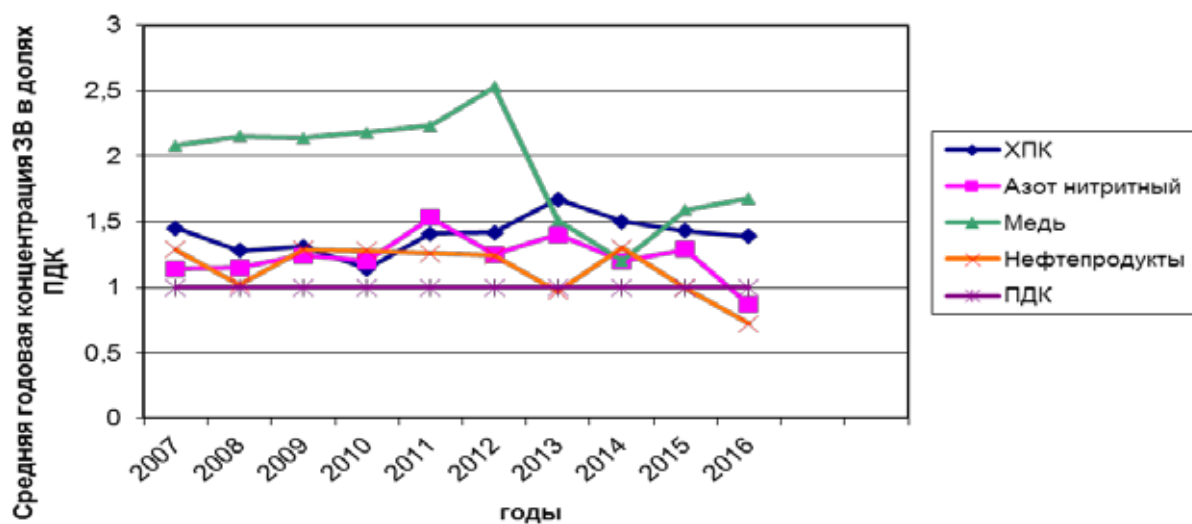


Рис. 1.4.3.
Изменение качества поверхностных вод
Курской области (бассейн Днепра)

Характерными загрязнителями реки на территории Курской области в целом продолжают оставаться органические соединения по ХПК, превышения ПДК отмечены в 85% проб (2015 г. – 93%), соединения меди 82% (2015 г. – 90%).

Стала неустойчивой, перейдя из характерной, загрязненность азотом нитритным 29% (72%, ниже уровня прошлого года в 2,5 раза). Из числа устойчивых загрязняющих веществ в число неустойчивых перешли нефтепродукты 29% (2015 г. – 37%). Стабильно неустойчива загрязненность соединениями железа общего 21% (2015 г. – 28%).

В текущем году органические вещества по БПК₅ не вошли в число неустойчивых загрязнителей, отмечены лишь

единичные нарушения ПДК – 2% (в 2015 г. – 15%). Разовые нарушения ПДК фиксировались также по азоту аммонийному 6% (8%) и фосфатам 5%.

У г. Курск по качественным показателям вода в фоновом створе (5,0 км выше г. Курска) на протяжении последних лет характеризуется как «слабозагрязненная».

В контрольном створе (2,0 км ниже города) качество воды сохранилось прежним, и вода оценивается как «загрязненная». Здесь превышения ПДК среднегодовых концентраций отмечены до 3 ПДК по азоту нитритному, до 2 ПДК – по органическим веществам по ХПК и соединениям меди. Максимальное содержание загрязняющих примесей достигало 7 ПДК по азоту нитритному, 5 ПДК по азоту аммонийному, 3 ПДК – по

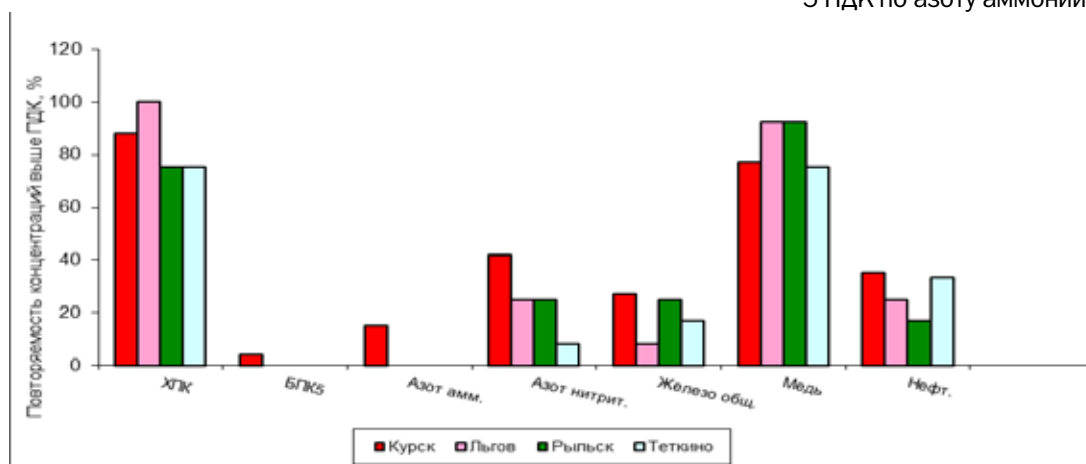


Рис. 1.4.4.

Распределение характерных загрязняющих веществ р. Сейм в 2016 г.

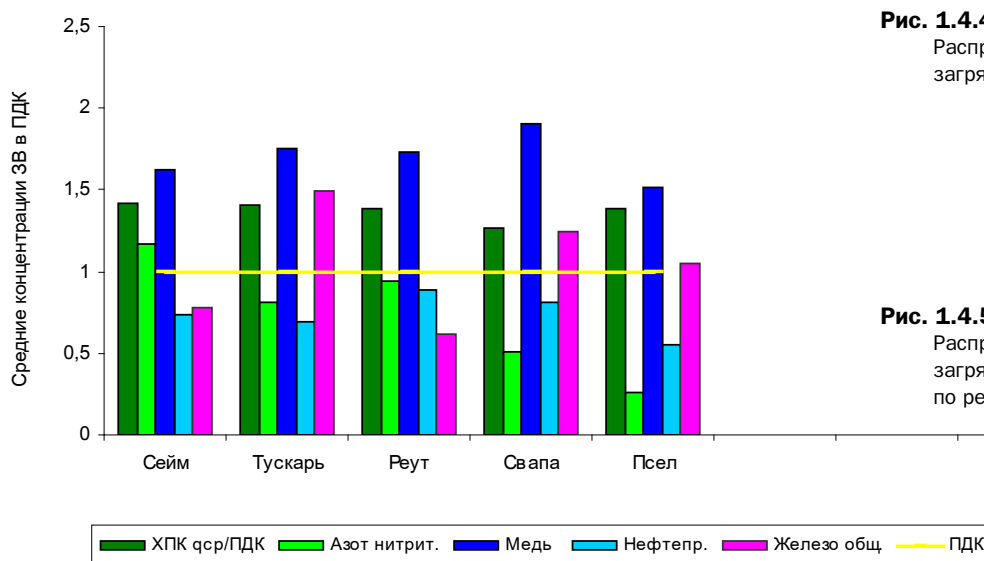


Рис. 1.4.5.

Распределение средних концентраций загрязняющих веществ (в долях ПДК) по рекам Курской области в 2016 году

ЧАСТЬ 1

Качество природной среды и состояние природных ресурсов

соединениям меди и железа общего, в пределах 2 ПДК – по нефтепродуктам. Концентрации остальных загрязняющих веществ определялись ниже допустимых пределов.

На участке реки у г. Льгов в 2016 г. отмечено улучшение качества воды фонового створа до значения «слабо загрязненная» (2015 г. – «загрязненная»).

Среднегодовые значения основных загрязняющих веществ ниже или в пределах 1-2 ПДК. Максимальные концентрации не превышали 3 ПДК по азоту нитритному и соединениям меди; 2 ПДК по органическим соединениям по ХПК, соединениям железа общего и нефтепродуктам.

У р.п. Теткино, на выходе за пределы Курской области, по качественным показателям в целом по пункту и по каждому створу в текущем году вода не изменила своих свойств, оставаясь, как и в 2015 году, «слабо загрязненной».

По основным загрязняющим веществам среднегодовые и максимальные концентрации не превышали 1-2 ПДК. Загрязненность р. Сейм у населенных пунктов на всем ее протяжении характерными загрязняющими веществами представлена на рис. 1.4.4.

На остальных водных объектах области загрязненность основными загрязняющими веществами по среднегодовым концентрациям (рис. 1.4.5) колебалась от значений ниже ПДК до 2 ПДК.

Таблица 1.4.1. Средние месячные и годовые расходы воды (м³/сек) и объем стока (млн. м³) по основным рекам Курской области в 2016 году (предварительные данные)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
р. Сейм – п. Рышково													
м³/с	13.8	24.9	66.2	30.3	21.0	13.2	8.1	12.9	11.6	19.2	21.1	17.1	21.6
млн. м³	37.0	66.7	177.3	81.2	56.2	35.4	21.7	34.6	31.1	51.4	56.5	45.8	694.8
													p=70%
р. Сейм – г. Рыльск													
м³/с	41.1	47.3	191	89.9	71.7	53.8	31.4	23.5	25.1	35	42.6	38.9	57.6
млн. м³	110.1	126.7	511.6	240.8	192.0	144.1	84.1	62.9	67.2	93.7	114.1	104.2	1851.6
													P=70%
р. Тускарь – г. Курск													
м³/с	4.28	13.8	30.5	7.11	5.89	7.61	6.01	7.16	4.41	5.75	7.05	4.55	8.7
млн. м³	11.5	37.0	81.7	19.0	15.8	20.4	16.1	19.2	11.8	15.4	18.9	12.2	278.9
													p=70%

Контроль гидрохимического состояния поверхностных вод осуществляется по 36-ти показателям: температура, запах, прозрачность, цветность, активная реакция среды (pH), взвешенные вещества, растворенный кислород, степень насыщения растворенного кислорода, минерализация (сухой остаток), хлорид-ион, сульфат-ион, жесткость общая, магний, БПК (биохимическое потребление кислорода), азот

аммонийный, нитрит-ион, нитрат-ион, фосфат-ион, железо общее, ХПК (химическое потребление кислорода), нефтепродукты, фенолы, СПАВ (синтетические поверхностные анионоактивные вещества), медь, цинк, кальций, гидрокарбонат-ион, хром 6-валентный, хром 3-валентный, хром общий, марганец, фторид-ион, алюминий, кобальт, никель, сероводород.

Пограничные створы трансграничных водных объектов

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 3,36 (в 2015 году – 3,28).

Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (2,05 ПДК), фенолам (2,02 ПДК), меди (2,01 ПДК), фосфора фосфатов (1,8 ПДК), кобальта (1,8 ПДК), нитритов (1,63 ПДК) железа общего (1,35 ПДК). Содержание растворённого кислорода изменялось в пределах 6,63-9,67 мг/дм³.

Повышенное содержание в реке марганца, меди, железа общего, кобальта, фенолов является фактором природного происхождения.

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 3,17 (в 2015 году – 3,38).

Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (2,02 ПДК), меди (1,9 ПДК), кобальта (1,6 ПДК), железа общего (1,77 ПДК), фенолам (1,4 ПДК), фосфору фосфатов (1,58 ПДК), азоту аммонийному (1,02 ПДК). Содержание растворённого кислорода изменялось в пределах 6,33-9,863 мг/дм³.

Повышенное содержание в реке марганца, меди, железа общего, кобальта, фенолов является фактором природного происхождения.

Михайловское водохранилище на реке Свапа. Водохозяйственный участок 04.01.00.013.

Михайловское водохранилище, входной створ, с. Локтионово, 161 км от устья. Величина УКИЗВ равна 1,9 (в 2015 году – 1,59).

Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию органических веществ по ХПК (1,43 ПДК), железа общего (1,88 ПДК), азота аммонийного (1,28 ПДК), фосфора фосфатов (1,13 ПДК). Содержание растворённого кислорода изменялось в пределах 5,63-10,59 мг/дм³.

Михайловское водохранилище, устье реки Красавка, 158 км от устья. Величина УКИЗВ равна 2,62 (в 2015 году – 1,84). Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию органических веществ по ХПК (1,88 ПДК), железа общего (1,38 ПДК), азота аммонийного (1,41 ПДК). Содержание растворённого кислорода изменялось в пределах 7,43-12,03 мг/дм³.

Михайловское водохранилище, устье реки Белый Немед, 155 км от устья. Величина УКИЗВ равна 2,54 (в 2015 году – 1,76). Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию органических веществ по ХПК (2,01 ПДК), железа общего (1,52 ПДК), нитритов (1,19 ПДК), БПК₅ (1,18 ПДК), азота аммонийного (1,07 ПДК). Содержание растворённого кислорода изменялось в пределах 6,08-12,05 мг/дм³.

Михайловское водохранилище, плотина, верхний бьеф, 147 км от устья. Величина УКИЗВ равна 2,00 (в 2015 году – 1,80). Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию железа общего (1,4 ПДК), органических веществ по ХПК

ЧАСТЬ 1

(1,86 ПДК), БПК₅ (1,18 ПДК), азота аммонийного (1,06 ПДК). Содержание растворённого кислорода изменялось в пределах 6,3-11,33 мг/дм³.

Михайловское водохранилище, сброс из водохранилища, нижний бьеф, 146 км от устья. Величина УКИЗВ равна 2,52 (в 2015 году – 1,95). Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию железа общего (1,4 ПДК), органических веществ по ХПК (1,71 ПДК), нитритов (1,61 ПДК), БПК₅ (1,11 ПДК), азота аммонийного (1,1 ПДК). Содержание растворённого кислорода изменялось в пределах 7,11–9,08 мг/дм³.

Случаев высокого или экстремально высокого загрязнения водных объектов не зафиксировано.

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

Динамика изменения качества воды поверхностных водных объектов Курской области в пределах Донского бассейнового округа приводится по данным наблюдений лабораторий ФГУ «Управление эксплуатации Белгородского водохранилища» по Старооскольскому водохранилищу и данным локального мониторинга предприятий-водопользователей (сеть ЛНС).

Старооскольское водохранилище на р. Оскол. Водохозяйственный участок 05.01.04.002

Контроль гидрохимического состояния поверхностных вод осуществляется по 36-ти показателям: температура, запах, прозрачность, цветность, активная реакция среды, взвешенные вещества, растворенный кислород, степень насыщения растворенного кислорода, минерализация (сухой остаток), хлорид-ион, сульфат-ион, жесткость общая, магний, БПК (биохимическое потребление кислорода), азот аммонийный, нитрит-ион, нитрат-ион, фосфат-ион, железо общее, ХПК (химическое по-

требление кислорода), нефтепродукты, фенолы, СПАВ, медь, цинк, кальций, гидрокарбонат-ион, хром 6-валентный, хром 3-валентный, марганец, фторид-ион, алюминий, кобальт, никель, сероводород.

Старооскольское водохранилище, входной створ, 430 км от устья реки Оскол, с. Никольское. Код водохозяйственного участка 05.01.04.002. Величина УКИЗВ – 3,53. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию меди (2,02 ПДК), марганца (2,00 ПДК), железа общего (2,00 ПДК), фенола (2,00 ПДК), нитритов (1,55 ПДК), азоту аммонийному (1,39 ПДК), кобальта (1,33 ПДК), нефтепродуктов (1,28 ПДК), а также ХПК (1,39 ПДК). Содержание растворённого кислорода изменялось в пределах 6,84-12,57 мг/дм³.

Старооскольское водохранилище, выше устья реки Геросим, 408 км от устья реки Оскол, с. Бараново. Код водохозяйственного участка 05.01.04.002. Величина УКИЗВ – 3,35. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию меди (2,03 ПДК), фенола (2,02 ПДК), марганца (2,01 ПДК), цинку (2,00 ПДК), нефтепродуктам (1,17 ПДК), кобальту (1,6 ПДК), азоту аммонийному (1,25 ПДК), железу общему (1,2 ПДК), а также БПК₅ (1,21 ПДК) и ХПК (1,19 ПДК). Содержание растворённого кислорода изменялось в пределах 10,45-14,66 мг/дм³.

Старооскольское водохранилище, устье реки Геросим. Код водохозяйственного участка 05.01.04.002. Величина УКИЗВ – 3,57. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию фенола (2,01 ПДК), меди (2,00 ПДК), железу общему (1,93 ПДК), марганца (1,85 ПДК), кобальта (1,75 ПДК), нитритов (1,48 ПДК), нефтепродуктов (1,21 ПДК), азота аммонийного (1,6 ПДК), а также БПК₅ (1,38 ПДК). Содержание растворённого кислорода изменялось в пределах 8,34-13,77 мг/дм³.

Старооскольское водохранилище, верхний бьеф, 406 км от устья реки Оскол, с. Федосеевка. Код водохозяйственного участка 05.01.04.002. Величина УКИЗВ – 2,57. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию фенола (2,01 ПДК), меди (2,01 ПДК), марганца (1,73 ПДК), кобальта (1,53 ПДК), азота аммонийного (1,18 ПДК), а также БПК₅ (1,34 ПДК) и ХПК (1,21 ПДК). Содержание растворённого кислорода изменялось в пределах 9,89–15,65 мг/дм³.

Старооскольское водохранилище, выходной створ, 405 км от устья реки Оскол, с. Федосеевка. Код водохозяйственного участка 05.01.04.002. Величина УКИЗВ – 2,4. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию меди (2,02 ПДК), фенола (2,00 ПДК), марганца (1,85 ПДК), кобальта (1,5 ПДК), фосфора фосфатов (1,25 ПДК), азота аммонийного (1,23 ПДК), а так же БПК₅ (1,11 ПДК). Содержание растворённого кислорода изменялось в пределах 4,9–13,21 мг/дм³.

Качество воды во всех пунктах контроля Старооскольского водохранилища улучшилось, чему способствует в первую очередь естественные факторы формирования качества вод.

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

Чрезвычайных ситуаций, связанных с экстремально высоким загрязнением водных объектов, в 2016 году не зафиксировано.

Перечень гидротехнических сооружений водохранилищ, прудов, накопителей жидких отходов с напорными гидротехническими сооружениями утверждён протоколом № 12 заседания комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Администрации Курской области от 2 июля 2015 года. Всего в Курской области насчитывается 508 гидротехнических сооружений. К Днепровскому бассейновому округу относится 408 гидротехнических сооружений (в 2015 году – 408). К Донскому бассейновому округу – 100 ГТС.

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 (II 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.

Таблица № 1.4.2. Гигиеническая характеристика водоёмов 2 категории за 2014–2016 гг.

Показатель	2014 год	2015 год	2016 год
Доля проб из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям	0,7	0,3	1,2
Из них в сельских поселениях	0,9	0,4	1,1
Доля проб из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям	19,9	10,8	4,6
Из них в сельских поселениях	12,6	14,4	5,7
Доля проб из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям	0,9	1,4	1,1
Из них в сельских поселениях	0,7	0,8	1,8

ЧАСТЬ 1

Качество природной среды и состояние природных ресурсов

Анализ состояния водных объектов в 2016 году по сравнению с 2015 г. показал, что по области отмечено уменьшение доли нестандартных проб воды поверхностных водоёмов по микробиологическим показателям (с 10,8% до 4,6%). Несколько снизилась доля нестандартных проб воды поверхностных водоёмов в сравнении с 2015 г. по санитарно-паразитологическим показателям (с 1,4% до 1,1%). Однако доля нестандартных проб воды поверхностных водоёмов в сравнении с 2015 г. по санитарно-химическим показателям увеличилась с 0,3% до 1,2%.

Исследования качества воды водоёмов проводятся в Курской области только в водоёмах 2-й категории (в местах водных рекреаций, в черте населённых пунктов, выше и ниже сброса сточных вод), а также в мониторинговых точках (98 створов, из них 46 – в сельских поселениях). Особое значение придаётся состоянию зон рекреаций и качеству воды в них.

Основными показателями, не удовлетворяющими требованиям к качеству воды водоёмов, остаются санитарно-химические показатели: снижение объема растворённого кислорода, плавающие примеси и запах воды; микробиологические показатели ОКБ, ТКБ; паразитологические показатели: наличие цист лямблий (жизнеспособные).

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

Возбудители инфекционных заболеваний в 2016 г. из воды поверхностных водоёмов на территории Курской области не выделялись.

Контроль качества воды поверхностных водоёмов ведётся в основном в рамках контроля за санитарно-эпидемиологической обстановкой в период купально-оздоровительного сезона ежегодно в период с мая по сентябрь. В 2015 году в соответствии с приказом Управления Роспотребнадзора по Курской области от 22.04.2016

№ 138 «Об организации надзора за зонами рекреации в период летнего оздоровительного сезона 2016 г.» лабораториями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» осуществлялся контроль качества воды водоёмов. Кроме того, поручением Управления ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза для 52 организованных зон отдыха населения на территории Курской области.

Проводятся исследования воды по санитарно-химическим, бактериологическим, паразитологическим и радиологическим показателям.

В 2016 году в период купального сезона было исследовано 1346 проб по санитарно-химическим показателям – удельный вес нестандартных проб составил 1,2% (в 2015 г. – 0,3%), 1451 проба по микробиологическим показателям – удельный вес нестандартных проб составил 4,6% (в 2015 г. – 10,8%), 735 проб по паразитологическим показателям – удельный вес нестандартных проб составил 1,1% (в 2015 г. – 1,4%).

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. Для водоснабжения промышленности и энергетики широко используется поверхностный сток рек.

В 2016 году отчитались по форме 2-ТП (водхоз) – 303 водопользователя (в 2015 году – 302). Из 303 респондентов поверхностными водными объектами для забора водных ресурсов пользовались 19.

Общий объем забора воды из природных источников составил в 2016 году – 211,33 млн. м³, в том числе из поверхностных водных объектов – 115,98 млн. м³, из подземных – 95,34 млн. м³.

В 2015 году общий объем забора воды составил 228,23 млн. м³, в том числе из поверхностных водных объектов – 131,21 млн. м³, из подземных – 97,01 млн. м³. То есть объем забора снизился на 16,90 млн. м³ (7,4%). В том числе объем забора поверхностных вод уменьшился на 15,23 млн. м³ (-11,61%), забор подземных вод уменьшился на 1,67 млн. м³ (1,72%).

В сельском хозяйстве использование воды увеличилось на 0,08 млн. м³ (2,35%) в связи с постановкой на учет новых водопользователей.

В 2016 году мощность оборотной системы водоснабжения области составила 5878,35 млн. м³, что на 252,28 млн. м³ (-4,12%) меньше, чем в 2015 году, в основном за счет Курской АЭС.

По направлениям экономической деятельности показатели объемов забранной воды (211,33 млн. м³) и использованной (202,39 млн. м³) в области в 2016 году представлены следующим образом:

- На производство и распределение электроэнергии, газа и пара приходится 153,73 млн. м³/год (72,7%) забранной воды и 142,65 млн. м³/год (70,5%) 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» (60,86 и 65,72 млн. м³/год);
- Филиал ПАО «Квадра-Курская генерация» (33,85 и 40,71 млн. м³/год);
- МУП «Курскводоканал» (35,30 и 19,79 млн. м³/год);

– МУП «Горводоканал» г. Железногорск (8,14 и 6,94 млн. м³/год);

– МУП «Городские тепловые сети» МО «Город Курчатова» (бывший МУП «Водоканал») (7,31 и 1,61 млн. м³/год).

- На добычу полезных ископаемых (ОАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат», г. Железногорск) приходится 28,33 млн. м³/год (13,4%) забора воды и 27,27 (13,5%) её использования.
- По обрабатывающим производствам, куда входят предприятия машиностроения, химической, легкой и пищевой промышленности, забор и использование воды составили соответственно 16,51 млн. м³/год (8,8%) и 19,13 млн. м³/год (9,5%).

Наиболее крупными водопользователями по данному виду экономической деятельности являются (в скобках объем забора воды и её использования):

- ЗАО «Тёткинский сахарный завод» (2,54 и 2,54 млн. м³/год);
- ЗАО «Львовский сахарный завод» (1,59 и 1,59 млн. м³/год);
- ЗАО «Кшенский сахарный комбинат» (2,06 и 2,06 млн. м³/год)

- По разделу «сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство» забор и использование составили 5,26 млн. м³/год (2,5 %).

Общий объем разрешенного забора воды из поверхностных водных объектов согласно действующим договорам водопользования в целом по Курской области составил 179,67 млн. м³/год, согласно выделенным квотам – 224,46 млн. м³/год. Фактически забрано воды из поверхностных водных объектов – 115,98 млн. м³/год, что составляет 64,6% от разрешенного объема указанного в договорах водопользования и 51,7% от выделенных квот на 2016 год.

Несмотря на маловодный год, запасы подземных вод и объем годового по-

ЧАСТЬ 1

Качество природной среды и состояние природных ресурсов

верхностного стока полностью покрыли потребности Курской области в водных ресурсах и обеспечили заявленные объемы забора воды по всем отраслям хозяйственной деятельности.

Фактическое количество хозяйствующих объектов, осуществляющих использование поверхностных водных объектов в течение всего отчетного года – 35 (8 водопользователей осуществляют только забор воды, 11 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 – 33 (94,34% от общего количества водопользователей, использующих поверхностные водные объекты для забора воды и сброса сточных вод). Из отчитавшихся водопользователей контрольно-измерительную аппаратуру на заборе воды имеют 18 водопользователей (94,7%), на сбросе сточных вод 25 водопользователей, или 92,6%.

Водоотведение

Сброшено в поверхностные водные объекты в целом по области за 2016 год 85,47 млн. м³ сточных вод, или 47,02% от установленных квот 181,08 млн. м³ на 2016 год (в 2015 году сброс сточных вод – 86,13 млн. м³/год) в том числе:

- загрязненных (недостаточно очищенных) 11,62 млн. м³ (в 2015 году – 11,37 млн. м³/год);
- нормативно очищенных 29,15 млн. м³ (в 2015 году – 29,26 млн. м³/год);
- нормативно чистых – 44,69 млн. м³ (в 2015 году – 45,49 млн. м³/год).

Сосредоточенный сброс загрязнённых

без очистки сточных вод в поверхностные водные объекты полностью прекращён в 2009 году.

В сравнении с 2015 годом объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в целом по Курской области снизился на 0,66 млн. м³ (0,77%). Уменьшили объем сброса ОАО «Квадра-Южная генерация» (снижение объёмов производства), МУП «Курскводоканал» и МУП «Горводоканал» г. Железногорск (снижение объёмов производства предприятий-абонентов).

Сброс загрязненных сточных вод увеличился на 0,25 млн. м³ (2,2%) в результате перевода ОАО «Предприятие по благоустройству г. Курска» из категории «Нормативно очищенные сточные воды» в категорию «Недостаточно очищенные сточные воды».

Всего по Курской области в 2016 году числится 28 предприятий-водопользователей, осуществляющих фактический сброс сточных вод в природные водные объекты по 36 выпускам (ООО «Курсксахарпром» филиал Золотухинский возобновил в 2016 году сброс в р. Усожа).

По состоянию на 31.12.2016 утверждены нормативы НДС для 25 водопользователей по 34 выпускам, отсутствовали НДС у 2-х водопользователей по 2-м выпускам.

Всего на территории области насчитывается 22 очистных сооружения, 13 из них (61,9%) обеспечивают нормативную очистку. Из 27 водопользователей, осуществляющих сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, у 25 выпуски оборудованы КИА (92,6%). Количество водопользователей, имеющих очистные сооружения, в целом по области – 21.

Таблица 1.4.3. Перечень основных предприятий-загрязнителей по Курской области

№№ п/п	Наименование предприятия	Срок действия НДС (при наличии утверждённого НДС)	Водный объект
1.	ОАО «Благоустройство», г. Курск	19.06.2018	р. Сейм
2.	МУП «Водоканал», г. Курчатов	18.04.2021	р. Реут
3.	ООО «Щигровские коммунальные сети»	05.06.2019	р. Щигор
4.	ООО «Тимжилсервис»	27.09.2017	р. Тим

МУП «Курскводоканал» – очистные сооружения искусственной биологической очистки (мощностью – 150 тыс. куб. м в сутки, фактическая – 67,9 тыс. куб. м в сутки) работают в проектном режиме. Сброс осуществляется в р. Сейм.

На очистных сооружениях проектом не предусмотрено наличие блоков доочистки сточных вод от органических загрязнений и биогенных элементов (группы азотов и фосфатов). В настоящее время на предприятии проводятся наладочные работы по повышению качества очистки сточных вод, в качестве доочистки сточных вод используется обводненный карьер.

В целях снижения поступления «надилов» воды с иловых площадок, содержащей высокие концентрации соединений азотной группы, предприятие ведет строительство цеха механического обезвоживания осадка и избыточного ила.

Наблюдается незначительное увеличение содержания загрязняющих веществ ниже выпуска сточных вод.

ОАО «Михайловский ГОК» осуществляет сброс коллекторно-дренажных вод из подземно-дренажного комплекса и с отвалов отработанной горной породы через отстойники, расположенные в подземно-дренажном комплексе и на дренажных канавах поверхностного стока в реки Речица, Рясник.

На предприятии разработан и реализуется план мероприятий по максимальному сокращению объемов сбрасываемых сточных вод и их дополнительной

очистки. Выполнено переключение сточных вод по выпуску № 11 на подпитку хвостохранилища. Выпуски сточных вод № 8, 9, 10 зарегулированы в пруды-отстойники.

По результатам анализа сточной воды, поступающей в реки Речица, Рясник, выполненных собственной аналитической лабораторией, допустимые концентрации в основном отвечают установленным требованиям.

Сравнительная характеристика гидрохимического состояния рек в створах 500 м выше и ниже сброса сточных вод (по ежеквартальным данным) показала, что сбросы сточных вод не оказывают существенного отрицательного влияния на водные объекты.

Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Курская АЭС». Сброс осуществлялся нормативно чистых, хозяйственно-бытовых и промливневых сточных вод. По результатам КХА сточной воды, поступающей в реку Сейм, выполненных собственной аналитической лабораторией, допустимые концентрации отвечают установленным требованиям (нормативам НДС), качество сбрасываемых сточных вод – нормативно очищенные.

На выпуске хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод с промплощадки в дополнение к сооружениям полной биологической очистки сточных вод с доочисткой на песчано-гравийных фильтрах для приема и дополнительной очистки сточных вод построены поля фильтрации.

ООО «Промконсервы» осуществляет сброс в р. Олым через сооружения полной биологической очистки (аэрофилтры) и биопруды доочистки сточных вод мощностью 669 тыс. куб. м. в год (1800 куб. м в сутки), фактическая нагрузка – 238,48 тыс. куб. м в год (653,4 куб. м в сутки). В целом ООО «Промконсервы» практически не оказывает влияние на качество р. Олым.

ООО «Щигровские коммунальные сети» (бывшее МУ ЖКП ВКХ г. Щигры) осуществляет сброс через сооружения биологической очистки (капельные биофильтры мощностью 265 куб. м в сутки, фактическая нагрузка – 518,77 куб. м в сутки) и природное болото в р. Щигор. Очистные 50-х годов постройки, перегружены в 2-3 раза. Процессы нитрификации слабо развиты в связи со значительными перегрузками. Предприятие оказывает отрицательное влияние на р. Щигор по азоту аммонийному, нитритам, фосфору фосфатов и органическим загрязнениям по БПК.

ООО «Тимжилсервис». Имеются очистные сооружения полной биологической очистки мощностью 700 тыс. куб. м/сутки, состоящие из аэротенков-отстойников (2 блока), песчано-гравийных фильтров, хлораторной. Очистные сооружения построены по проекту, разработанному в 1986 г. институтом «Курскгражданпроект». Ростовским НИИ им. К.Д. Памфилова и Фирмой «Курскэкосистема» разработан «Проект реконструкции очистных сооружений канализации производительностью 700 м³/сут в п. Тим», предусматривающий преобразование 2-х секций иловых площадок в пруды-испарители.

1.5. Минерально-сырьевая база Курской области

Курская область обладает уникальными по объёмам и разнообразию природны-

ми ресурсами, способными обеспечить нужды области, а также по некоторым видам сырья и другие регионы.

В геологическом строении нашей области принимают участие два структурных этажа: нижний – кристаллические породы раннего докембрия и верхний – осадочные породы фанерозоя от девона до современных осадков.

Чёрные 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.

Перспективными для разработки являются: Михайловское месторождение (Веретенинская залежь – за перспективным контуром карьера, Остаповская и Рясниковская залежи), Курбакинское месторождение и Лев-Толстовский участок.

Единственным месторождением, на котором добываются открытым способом железные руды, является Михайловское железорудное месторождение (Веретенинская залежь). Оно расположено в Железногорском районе на северо-западе Курской области. Руды залегают в докембрийских метаморфогенных образованиях кристаллического фундамента. В вертикальной зональности сверху-вниз в распределенном фонде на 31.12.2016 находятся: богатые руды коры выветривания с запасами (категории А+В+С₁) 131,97 млн. т, окисленные кварциты с запасами 1723,27 млн. т, неокисленные кварциты с запасами 5937,51 млн. т. Общие запасы по категории А+В+С₁ – 7792,76 млн. т (по статотчетности 5-гр). Также в распределенном фонде находятся забалансовые запасы железных руд (по кат. С₁ – 188,7 млн. т, по кат. С₂ – 695,2 млн. т). Переработкой и производством продукции железной руды занимается добывающее предприятие-недропользователь

ОАО «Михайловский ГОК». 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 Советском, Тимском, Черемисиновском и Мантуровском районах в пределах Воскресеновской золоторудной зоны, Прилепско-Мальцевской золото-платинометалльной зоны Тим-Ястребовской структуры и как попутные компоненты – в железных рудах Михайловского месторождения. В двух пунктах (Железногорском и Фатежском районах), в осадочном чехле, установлены прямые признаки россыпного золота.

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

Алмазы. Алмазы с размером зерен от первых мкм до 0,32 мм выявлены в породах осадочного чехла в Железногорском районе. Установлены узкие алмазоносные стратиграфические уровни: альб-аптские пески нижнего мела и верхнебатские пески средней юры. Коренные источники алмазов не установлены.

Топливо-энергетические ресурсы

Бурый уголь известен в южных (Обоянский, Беловский и Суджанский) 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 нижнекаменно-угольного возраста, 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 горногидрогеологических условиях.

Цветные металлы

Титан и цирконий. На территории Курской области залежи титан-циркониевых минералов приурочены к Белгородской россыпной площади и представляют собой комплексные прибрежно-морские россыпи верхнеолигоцен-миоценового возраста.

Один из перспективных участков расположен в Медвенском 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

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 (в Золотухинском, Курском, Советском, Фатежском, Черемисиновском и Щигровском районах) в объеме 99123/9572+30851/2735 (C₂) тыс. т (заб) 156223/13850 тыс. т. Фосфориты используются для приготовления фосфоритной муки, применяемой в сельском хозяйстве в качестве удобрения.

ЧАСТЬ 1

Качество природной среды и состояние природных ресурсов

ния. 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 «Центргеология» от 24.12.1986 № 191-Н). В настоящее время следует сделать переоценку балансовых запасов фосфоритов на территории Курской области в связи с их застроенностью и невостребованностью.

Цеолиты. В процессе оценочных работ на Восточной площади (Золотухинский и Курский районы) распространения сантонских пород верхнего мела получены положительные данные по цеолитам. По результатам работ на площади 450 км² выделены три участка: Халино-1, Халино-2, Жерновец, где проведены оценочные работы и подсчитаны запасы цеолитсодержащего сырья по категориям С₁ и С₂. 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 1.5.1. Запасы цеолитсодержащего сырья

Название участка	Полезное ископаемое (цеолитсодержащее сырье)		
	мергель		трепеловидные глины
	Категории запасов		
	С1 (млн. т)	С2 (млн. т)	С2 (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 некоторых направлениях стройиндустрии (керамика).

Формовочные и стекольные пески. В Курской области разведаны 3 участка недр формовочных песков (Анахинский участок, Октябрьская залежь и Секеринское месторождение с общими разведанными запасами по категориям В+С₁ – 37,2 млн. т и С₂ – 219,5 млн. т).

На южную часть Секеринского месторождения (расположенного в Кореневском районе) выдана лицензия ООО «Курскстеклопласт» с целевым назначением – добыча кварцевых песков. Предприятие провело геологоразведочные работы по определению пригодности песков в стекольном производстве и получило положительные результаты. Подсчитанные запасы рассмотрены Государственной комиссией по запасам полезных ископаемых. Кварцевые пески в объеме 11506 тыс. т поставлены на госбаланс как сырье для стекольного производства (протокол ГКЗ от 24.04.2009 № 1912). Месторождение подготовлено к отработке. Ведется добыча кварцевых песков. По статистичности 5-гр на 31.12.2016 запасы кварцевых песков составляют 11429,2 млн. т.

Цементное сырье разведано на 6

месторождения с общими запасами 183,0 млн. м³. 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.

Минеральные подземные воды

Минеральные подземные воды изучены на Халинском месторождении. Его эксплуатационные запасы утверждены ТКЗ (протокол № 88 от 20.08.2009) в объеме 48 м³/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.

Владелец лицензии на геологическое доизучение и добычу минеральных подземных вод Халинского месторождения ООО «Эльм». В 2016 году добыча минеральной воды не производилась.

Общераспространённые полезные ископаемые

Сырье для кирпича (глины, суглинки, мергели, трепел). По состоянию на 31.12.2016 территориальным балансом запасов сырья для кирпича Курской области учтено 73 участка на 63 месторождениях и участках недр местного значения с общими запасами по категориям: A+B+C₁ – 61,8 млн. м³; C₂ – 5,9 млн. м³. В их число входят:

- глины и суглинки по категориям: A+B+C₁ – 54,4 млн. м³; C₂ – 5,9 млн. м³;
- мергель по категориям: A+B+C₁ – 2,7 млн. м³;
- трепел по категориям: A+B+C₁ – 4,7 млн. м³.

В группу подготавливаемых к освоению и разрабатываемых входит 23 участка на 21 месторождении и участке недр местного значения, распределённый фонд балансовых запасов по которым составляет по категориям: A+B+C₁ – 16,2 млн. м³; C₂ – 1,2 млн. м³. В нераспределённом фонде недр числится 50 участков на 50 месторождениях и участках недр местного значения, балансовые запасы которых составляют по категориям: A+B+C₁ – 45,6 млн. м³; C₂ – 4,7 млн. м³.

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

Сырье для керамзитовых изделий (суглинки и глины легкоплавкие) с различной детальностью оценено по

ЧАСТЬ 1

8 месторождениям и проявлениям с общими запасами и прогнозными ресурсами около 168,8 млн. м³. Практический интерес для развития сырьевой базы г. Курска и области представляют следующие месторождения и проявления: Новосёловское (Октябрьский район), Пожидаевское (Щигровский район), Большебобровское и Ратмановское (Железнодорожный район), проявления – Волобуевское и Касторенское (Курский район), Мантуровское (Мантуровский район), Обоянское (Обоянский район).

Сырьевой базой керамзитового сырья на территории области является детально разведанное Новоселовское месторождение глин и суглинков. Месторождение отнесено к группе крупных. По состоянию на 31.12.2016 числящиеся на балансе запасы составляют в распределённом фонде по категориям: В+С₁ – 0,9 млн. м³. Балансовые запасы нераспределённого фонда недр составляют по категориям: С₁ – 0,6 млн. м³; С₂ – 8,1 млн. м³.

Мел. Месторождения карбонатного сырья приурочены к отложениям кампан-маастрихтского, сантонского и турон-коньякского ярусов меловой системы. Литологически они представлены мелом, мергелем, трепелом и трепеловидными глинами, имеющими на территории области широкое распространение. Курская область имеет значительные перспективы для выявления крупных месторождений карбонатного сырья для различных целей его использования.

По состоянию на 31.12.2016 территориальным балансом запасов мела Курской области учтено 10 месторождений и 2 участка недр местного значения с общими запасами по категориям: А+В+С₁ – 83,8 млн. т. В группу подготавливаемых к освоению и разрабатываемых входит 5 участков на 5 месторождениях и участках недр местного значения, распределённый фонд балансовых запасов по которым составляет по категориям: А+В+С₁ – 21,9 млн. т. В нераспределённом фонде недр числит-

ся 8 участков на 8 месторождениях, балансовые запасы которых составляют по категориям: А+В+С₁ – 61,9 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.

Тугоплавкие глины. В области имеется одно месторождение тугоплавких глин – Большая Карповка, балансовые запасы которого составляют по категориям: В+С₁ – 18,8 млн. т, С₂ – 15,6 млн. т. Распределённый фонд балансовых запасов месторождения составляет по категориям: В+С₁ – 9,3 млн. т. Балансовые запасы нераспределённого фонда составляют по категориям: В+С₁ – 9,5 млн. т, С₂ – 15,6 млн. т. Месторождение расположено в Советском районе в 4,5 км северо-восточнее железнодорожной станции Кшень, в 130 км от г. Курска. Глины месторождения пригодны для производства кислотоупорного кирпича, кирпича керамического лицевого, плиток керамических для внутренней облицовки стен, фасадов, полов, для производства труб керамических канализационных.

Пески строительные. Пески являются основой производства строительных организаций области и одним из наиболее востребованных и распространённых видов нерудного сырья.

К группе наиболее крупных месторождений и участков недр местного значения, балансовые запасы которых на 31.12.2016 составляют более 5 млн. м³, отнесены: Михайловское месторождение, Громашевское месторождение, месторождение «Но-

вый Бузец», месторождение «Майская Заря 1», Липинское месторождение, Анахинское месторождение, участок недр местного значения «Жеребцово 2», участок недр местного значения «Глушицкий 1», участки недр местного значения «Участок №1» и «Участок №3» Юго-Западного фланга Липинского месторождения.

По состоянию на 31.12.2016 территориальным балансом запасов песков строительных Курской области учтено 65 месторождений и участков недр местного значения с общими запасами по категориям: $A+B+C_1$ – 138,9 млн. м³; C_2 – 21,2 млн. м³. В группуготавливаемых к освоению и разрабатываемых входит 58 месторождений и участков недр местного значения, распределённый фонд балансовых запасов по которым составляет по категориям: $A+B+C_1$ – 83,8 млн. м³; C_2 – 10,2 млн. м³. В нераспределённом фонде недр числится 23 участка на 19 месторождениях и участках недр местного значения, балансовые запасы которых составляют по категориям: $A+B+C_1$ – 55,1 млн. м³; C_2 – 11,0 млн. м³.

На территории области имеется 10 не учтённых государственным балансом предварительно разведанных месторождений (участков, залежей) строительных песков с общими запасами и прогнозными ресурсами по категориям: P_1 – 23,14 млн. м³; P_2 – 1,0 млн. м³.

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

В Курской области имеются перспективы выявления новых месторождений строительных песков, пригодных в природном виде и с обогащением для производства строительных работ.

Камни строительные. В качестве стро-

ительных камней население Курской области для местных нужд традиционно использует песчаники, которые в виде мелких месторождений и залежей в ряде районов залегают в песках и суглинках палеогена. Все они относятся к мелким месторождениям. Песчаники удовлетворяют требованиям стандартов для производства щебня в бетон и камня бутового, но в связи с тем, что полезная толща представлена отдельными разобъёнными участками размером от десятков до первых сотен квадратных метров, залегающих на разных глубинах при значительной мощности вскрышных пород, песчаники месторождений данного типа могут быть использованы для местных нужд.

По состоянию на 31.12.2016 территориальным балансом запасов в Курской области учтены 3 месторождения строительных камней в Железногорском (Веретенинская залежь Михайловского месторождения) и Рыльском (залежь «Дурово» и проявление «Некрасово») районах с общими запасами по категориям: $B+C_1$ – 34,9 млн. м³; C_2 – 104,0 млн. м³. 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 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. Щебень из окисленных железистых кварцитов характеризуется повышенной по сравнению с традиционными материалами плотностью. В 1985 году протоколом ГКЗ № 9874 утверждены в качестве строительного камня запасы скальных пород вскры-

ЧАСТЬ 1

Качество природной среды и состояние природных ресурсов

ши, представленные малорудными кварцитами, конгломератами, кварцевыми порфирами, метапесчаниками и сланцами западного и восточного флангов месторождения, по категории C_2 – 90,1 млн. м³.

Геологической службой ОАО «Михайловский ГОК» совместно с НПП «Геол-стром» в 1995 году выполнена техно-

логическая переоценка забалансовых запасов окисленных железистых кварцитов как сырья для производства щебня в контуре карьера до 2016 года. Протоколом ГКЗ от 27.04.1998 № 474 часть забалансовых окисленных кварцитов по категориям: $B+C_1$ – 87,4 млн. м³; C_2 – 21,1 млн. м³ переведены в балансовые в качестве строительного сырья для производства щебня.

Таблица 1.5.2. Общераспространённые полезные ископаемые

Полезные ископаемые	Количество месторождений, числящихся на территориальном балансе, и их запасы		
	всего	в том числе распределенный фонд	остаток балансовых запасов на 31.12.2016
Тугоплавкие глины, млн. т	1	1	18,8 ($B+C_1$) 15,6 (C_2)
Сырье для кирпича (глины, суглинки, мергели, трепел), млн. м ³	63	21	61,8 ($A+B+C_1$) 5,9 (C_2)
Сырье для керамзитовых изделий (суглинки и глины легкоплавкие), млн. м ³	1	1	1,5 ($B+C_1$) 8,1 (C_2)
Мел, млн. т	12	5	83,8 ($A+B+C_1$)
Пески строительные, млн. м ³	65	58	138,9 ($A+B+C_1$) 21,2 (C_2)
Камни строительные, млн. м ³	3	3	34,9 ($B+C_1$) 104,0 (C_2)

1.6. Земельные ресурсы

Информация о наличии и распределении земель по Курской области по состоянию на 31.12.2016.

Площадь земель в административных границах Курской области по состоянию на 31.12.2016 не изменилась и составляет 2999,7 тыс. га.

Таблица 1.6.1. Распределение земельного фонда Курской области по категориям

№ п/п	Категория земель	МШ	Общая площадь (в тыс. га)			Количество		
			Было 31.12.15	Стало 31.12.16	Разница + -	Было 31.12.15	Стало 31.12.16	Разница + -
1	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	01	2279,6	2279,4	-0,2	5301	5355	+54
1.1	фонд перераспределения земель	02	18,7	18,6	-0,1	-		
2	Земли населённых пунктов, в том числе:	03	421,8	422,1	+0,3	373312	373392	+80
2.1	городских населённых пунктов	04	62,1	62,1	-	145759	145787	+28
2.2	сельских населённых пунктов	05	359,7	360,0	+0,3	227553	227605	+52
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли обороны, безопасности и иного специального назначения	06	48,7	48,8	+0,1	735	741	+6
3.1	Земли промышленности	07	10,7	10,8	+0,1	245	250	+5
3.2	Земли энергетики	08	0,5	0,5	-	2	2	-
3.3	Земли транспорта, в том числе:	09	26,0	26,0	-	36	36	-
3.3.1	железнодорожного	10	12,6	12,6	-	1	1	
3.3.2	автомобильного	11	13,2	13,2	-	29	29	-
3.3.3	морского, внутреннего водного	12	-	-	-	-	-	-
3.3.4	воздушного	13	-	-	-	-	-	-
3.3.5	трубопроводного	14	0,2	0,2	-	6	6	-
3.4	Земли связи, радиовещания, телевидения, информатики	15	-	-	-	15	15	-
3.5	Земли для обеспечения космической деятельности	16	-	-	-	-	-	-
3.6	Земли обороны и безопасности	17	6,4	6,4	-	11	11	-

ЧАСТЬ 1

Качество природной среды и состояние природных ресурсов

№ п/п	Категория земель	МШ	Общая площадь (в тыс. га)			Количество		
			Было 31.12.15	Стало 31.12.16	Разница + -	Было 31.12.15	Стало 31.12.16	Разница + -
3.7	Земли иного специального назначения	18	5,1	5,1	-	426	427	+1
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	19	5,4	5,4	-	8	8	-
4.1	Земли особо охраняемых природных территорий, в том числе:	20	5,3	5,3	-	1	1	-
4.1.1	земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов	21	-	-	-	-	-	-
4.2	Земли рекреационного назначения	22	0,1	0,1	-	5	5	-
4.3	Земли историко-культурного назначения	23	-	-	-	2	2	-
5	Земли лесного фонда	24	220,4	220,4	-	13	13	-
6	Земли водного фонда	25	6,5	6,5	-	-	-	-
7	Земли запаса	26	17,3	17,1	-0,2	-	-	-
8	Итого земель в административных границах Курской области	27	2999,7	2999,7		379369	379509	+140

Земли сельскохозяйственного назначения уменьшились в целом на 0,2 тыс. га.

Увеличение земель сельскохозяйственного назначения происходило на 310 га (0,3 тыс. га), из них: за счет земель запаса на основании сведений о регистрации прав аренды земельных участков по договорам, заключенным администрациями районов с гражданами и юридическими лицами следующих районов: Касторенского – 22 га, Фатежского – 233 га, а также за счет перевода в Тимском районе – 55 га из земель населенных пунктов в соответствии с утвержденным Генеральными планами муниципальных образований в земли сельскохозяйственного назначения;

Уменьшение земель сельскохозяйственного назначения происходило на 463 га (0,5 тыс. га) в результате следующих изменений:

- включения 378 га (0,4 тыс. га) земель в границы населенных пунктов на основании материалов по установлению границ населенных пунктов в соответствии с Генеральными планами муниципальных образований (землеустроительных дел по описанию границ населенных пунктов, поступивших в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства, и данных государственного кадастра недвижимости о внесении сведений о границах в ГКН), в том числе: 266 га в границы д. Моква Курского

района; 112 га в д. Ройково Октябрьского района Курской области;

- перевода 128 га (0,1 тыс. га) в земли промышленности на основании постановлений Администрации Курской области, в том числе:

1) 87 га в Октябрьском районе для разработки карьера по добыче песка (постановление от 02.02.2016 № 47-па, 48-па, 49-па);

2) 41 га в Фатежском районе под автодорогу Москва – Харьков (распоряжение Росавтодор от 05.11.2013 № 1728-р, от 31.08.2016 № 1797-р, сведения о государственной регистрации прав собственности РФ на земельные участки автодороги).

Земли населенных пунктов увеличились на 0,3 тыс. га.

Увеличение земель населенных пунктов на 325 га (0,3 тыс. га) происходило, как сказано выше, в результате включения 378 га земель сельскохозяйственного назначения в границы сельских населенных пунктов и одновременно перевода 55 га (0,1 тыс. га) из земель населенных пунктов в земли сельскохозяйственного назначения.

Земли промышленности в целом увеличились на 0,1 тыс. га.

Увеличение земель промышленности на 0,1 тыс. га произошло в результате вышеуказанного перевода 128 га за счет вышеуказанных земель сельскохозяйственного назначения.

Площадь земель запаса уменьшилась на 0,2 тыс. га.

Уменьшение произошло за счет выделения 255 га из фонда перераспределения земель, находившихся в категории земель запаса, в категорию земель сельскохозяйственного назначения для сельскохозяйственного использования.

Изменение количества землепользователей

В количестве землепользователей на землях сельскохозяйственного назначения произошли изменения в сторону увеличения, главным образом за счет числа собственников земельных участков.

На землях населённых пунктов и землях промышленности количество землепользователей также увеличилось в оформлении земель государственной собственности в собственность вновь образованных организаций и граждан, а также в результате предоставления земельных участков под ИЖС.

Таблица 1.6.2. Сравнительный анализ распределения земельного фонда по формам собственности (в тыс. га)

Наименование	Дата	Общая площадь	В собственности граждан	В собственности юридических лиц	В государственной и муниципальной собственности	В том числе:		
						В собственности РФ	В собственности субъекта РФ	В муниципальной собственности
Итого земель в административных границах	На 01.01.2016	2999,7	1395,1	529,8	1074,8	277,1	12,6	20,1
	На 01.01.2017	2999,7	1368,1	555,5	1076,1	277,6	13,1	25,0
	Разница + -	-	-27,0	+25,7	+1,3	+0,5	+0,5	+4,9

ЧАСТЬ 1

Качество природной среды и состояние природных ресурсов

Площадь земель в собственности граждан уменьшилась всего на 27,0 тыс. га, площадь **земель в государственной собственности** увеличилась в целом на 1,3 тыс. га, **площадь земель в собственности юридических лиц** соответственно увеличилась на 25,7 тыс. га в результате перераспределения земель, в том числе:

- в результате выкупа юридическими лицами земельных участков в счет земельных долей у граждан, у муниципальных образований, у собственников земельных участков;
- оформления невостребованных земельных долей граждан (без образования земельных участков) в муниципальную собственность;
- оформления земельных участков, сформированных в счет земельных долей граждан, в собственность муниципальных образований.

Площадь земель в собственности Российской Федерации увеличилась на 0,5 тыс. га на землях сельскохозяйственного назначения в основном за счет оформления прав собственности Российской Федерации на земельные участки, находящиеся в бессрочном пользовании.

Площадь земель в собственности Курской области увеличились на 0,5 тыс. га в основном в результате оформления земель автомобильного транспорта ОКУ «Комитет строительства и эксплуатации автомобильных дорог Курской области»:

- на землях населенных пунктов 54 га;
- на землях промышленности оформлено 474 га (0,5 тыс. га) земель автомобильного транспорта (Большесолдатский, Железнодорожный, Золотухинский, Касторенский, Октябрьский, Обоянский районы).

Земли в муниципальной собственности увеличились на 4,9 тыс. га, в том числе:

- на землях сельскохозяйственного назначения – на 4,5 тыс. га, за счет оформления невостребованных земельных долей граждан;
- в населенных пунктах – на 0,3 тыс. га, в основном за счет оформления в муниципальную собственность земель для сельскохозяйственного использования (Глушковский район), под ИЖС и общественно-деловую застройку, под улицами (г. Курск, г. Льгов);
- на землях промышленности – на 0,1 тыс. га под земли иного специального назначения (кладбища, карьеры, производственная база) в Дмитриевском, Курском, Медвенском, Щигровском районах.

1.7. Отходы производства и потребления

Курская область является одним из развитых регионов Центрального Черноземья и вследствие большой техногенной нагрузки относится к регионам с высокой экологической напряженностью.

Одним из приоритетных направлений деятельности Администрации Курской области является решение проблем в сфере обращения с отходами – одной из наиболее социально значимых, практически для всех субъектов Российской Федерации.

Полигон для размещения токсичных отходов производства 2-4 классов опасности «Старково» действует в Курской области с 1982 г.

В течение 2016 года на полигоне промышленных отходов «Старково» было захоронено промышленных отходов – 10536 м³, уничтожено – 70281 м³, обезврежено – 889,5 м³.

Заключено 272 договора о сотрудничестве с предприятиями Курской области.

Акционерным обществом «Полигон промышленных отходов «Старково» проведены работы по:

- восстановлению и ремонту водоотводных траншей и обваловки полигона;
- ремонту подъездных путей к рабочим картам;
- ремонту плотины пруда-испарителя;
- текущему и капитальному ремонту автотракторной техники;
- текущему ремонту площадки участка уничтожения отходов;
- обезвреживанию и размещению промышленных отходов;
- благоустройству и озеленению территории.

За фактическим образованием, поступлением, захоронением, уничтожением и обезвреживанием опасных отходов на полигоне обществом организован строгий учет, ведется производственный контроль.

На территории области ежегодно образуется около 2,0 млн. м³, или 400 тыс. т, твердых коммунальных отходов. Практически весь указанный объем в дальнейшем размещается на полигонах ТКО, и только 6,2% указанного объема вовлекаются в переработку.

В Государственный реестр объектов размещения отходов включены поли-

гоны ТКО в Рыльском, Солнцевском, Октябрьском и Суджанском, Железногорском и Курском районах.

С целью уменьшения количества захораниваемых отходов на полигоне ТКО в Железногорском и Октябрьском районах организована работа по обработке и сортировке поступающих отходов (все виды пластика и полимеров, картон и макулатура, стекло и стеклобой, алюминиевая и жестяная банка). Это позволяет сократить на 20% (по массе) количество захораниваемых отходов и увеличить количество вторичных материальных ресурсов. В Курском районе получено разрешение на строительство мусоросортировочного комплекса мощностью 200 тыс. м³/год.

С целью организации системы обращения с отходами на территории Курской области приказом комитета жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области утверждена территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, которая является одним из базовых элементов дальнейшего развития природоохранной инфраструктуры по обращению с отходами. Разработана региональная программа по обращению с отходами, подготовлена аукционная документация по выбору регионального оператора.

ЧАСТЬ 1

Качество природной среды и состояние природных ресурсов



Часть 2

Состояние растительного
и животного мира

2.1. Растительный мир

Структура лесного фонда

Леса 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 водоохраных 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;

- противозерозионные леса;

- леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах.

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. м³)
Сосна	25,9	54	6,11
Дуб	111,4	63	19,53
Береза	17,7	52	3,15
Осина	17,2	53	3,84
Ясень	16,4	64	2,91
Ольха черная	11,2	47	2,31
Прочие породы	20,1	41	3,22
Итого по области:	219,9	59	41,07

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%.

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: дубраве байрачной (37,1%) и ясеновой (29,9%); береза повислая – в дубраве ясеновой (52,1%); ольха черная – 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.

ЧАСТЬ 2

Состояние растительного и животного мира

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 м³/га, березы повислой 219 м³/га, ольхи черной 238 м³/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 – 62,5% 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) 2016 года, составил 41,07 млн. куб. м, в том числе спелых и перестойных 13,28 млн. куб. м. В целом по области средний запас на 1 га спелых и перестойных насаждений составляет 216,1 куб. м.

Ежегодный средний прирост – 0,72 млн. куб. м, или 3,27 куб. м на 1 га. Все леса Курской области по целевому назначению относятся к защитным лесам.

В лесах указанной категории защитности проводятся выборочные рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубает-

ся часть деревьев и кустарников. Но когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций проводятся сплошные рубки с последующим лесовосстановлением на этих участках.

Рубки ухода 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 лучших деревьев главных пород.

При каждом виде рубок решаются определенные задачи:

- осветления – улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев главной породы;
- прочисток – регулирование густоты насаждений и улучшение условий роста деревьев главной породы, а также продолжение формирования состава;
- прореживаний – создание благоприятных условий для правильного формирования ствола и кроны лучших деревьев;
- проходных рубок – создание благоприятных условий для увеличения прироста лучших деревьев.

Лесопользование

На сегодняшний день действует 127 договоров аренды лесных участков, по которым предоставлено в пользование более 105,8 тыс. га. В аренду для заготовки древесины передано лесных участков общей площадью 73,0 тыс. га по 44 договорам аренды.

По договорам купли-продажи для собственных нужд заготовлено 4% от общего объема заготовки древесины, или 6,7 тыс. м³.

Анализ динамики разрешенного отпуска древесины на корню по всем видам рубок показывает, что за 2016 год объем заготовки древесины от всех видов рубок составил 181,8 тыс. м³, что составляет свыше 78% от установленного Лесным планом объема (232,5 тыс. м³). Из них 42% выполнена заготовка арендаторами лесных участков.

Особое внимание уделяется контролю за своевременностью и качеством проведения ухода за молодняками. В 2016 году рубки ухода в молодняках проведены на площади 633,4 га (101% от годового плана) с хорошим качеством работ, из них 29% силами арендаторов, в том числе в молодняках дуба на площади 510 га. Всего в твердолиственных насаждениях уход проведен на площади 850 га, с удалением нежелательной растительности в объеме 11100 м³.

В 2016 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 2016 год осуществлялось в соответствии с лесохозяйственными регламентами лесничеств.

В 2016 году рубки ухода за лесом проведены на площади 1926 га с вырубаемым объемом ликвидной древесины – 53000 м³.

Силами государственных унитарных предприятий и САУ КО «Лесопожарный центр» в 2016 году заготовлено 82400 м³ ликвидной древесины.

В результате проводимых мероприятий улучшались количественные и качественные показатели состояния лесного фонда, находящегося в ведении комитета.

В целях повышения эффективности государственного управления в области лесных отношений в 2016 года ведется работа в автоматизированной информационной системе ЕГАИС по учету заготовленной древесины и сделок с ней.

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.

Воспроизводство ресурсного потенциала лесов, повышение их продуктивности и качества в лесном фонде малолесной Курской области осуществляется путем лесовосстановления, лесоразведения и ухода за лесами. В современных условиях воспроизводство лесов на вырубках, гарях и других, не покрытых лесной растительностью лесных землях обеспечивается на основе оптимизации интенсивных и экстенсивных методов восстановления лесов, сохранения их генетического потенциала, внедрения достижений генетики и селекции в лесное семеноводство, применения современных интенсивных технологий выращивания посадочного материала.

Лесные культуры Курской области занимают площадь 70,2 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 2016 году объем работ по лесовосстановлению и лесоразведению в лесном фонде составил 426,2 га, в том числе

ЧАСТЬ 2

Состояние растительного и животного мира

выполнено лесопользователями по договорам аренды – 207,4 га. Лесные культуры посажены на площади 409,9 га, из них на вырубках – 83%. Доля участия дуба в качестве главной породы будущих лесов составляет 81,7% (335 га), сосны – 17,3% (71 га).

За 2012-2016 годы создано лесных культур на площади 2540 га.

Агротехнические уходы за лесными культурами в переводе на однократный проведены в объеме 4169 га, в том числе дополнение лесных культур – на площади 99,5 га.

Введено молодняков в категорию хозяйственно ценных древесных насаждений – 313,4 га, в том числе за счет лесных культур – 249,7 га, естественного лесовосстановления – 35,7 га.

Подготовлено почвы под лесные культуры будущего года – 360,3 га, в том числе лесопользователями по договорам аренды – 164,1 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 выделяемые лесные генетические резерваты (663,4 га), плюсовые деревья (190 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 2016 году заготовлено семян древесно-кустарниковых пород – 2847 кг, в том числе дуба – 2530 кг, сосны – 39,6 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 8,6 млн. шт. сеянцев и 0,1 млн. штук саженцев, в том числе стандартного посадочного материала в питомниках – 5,8 млн. шт., в т. ч. сеянцев – 5,7 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 10 тыс. штук.

Лесничества Курской области в целом обеспечены посевным и посадочным материалом для производства весенних лесокультурных работ 2017 года.

За счет средств субвенций научно-исследовательские организации для обеспечения подготовки принимаемых решений в сфере охраны, защиты и воспроизводства лесов не привлекались. В целях инновационного развития лесной отрасли Курской области проведена работа по созданию лесосеменной плантации дуба черешчатого площадью 10 га в урочище Питомник кв. 94 Солнцевского участкового лесничества с привлечением внебюджетных источников на сумму 90,0 тыс. руб.

Наша задача 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 лесопокрытой 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 насаждений, 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 2016 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.

До начала пожароопасного сезона 2016 года в лесах комитетом лесного хозяйства Курской области в полном объеме в соответствии с Лесным планом Курской области и Сводным пла-

ном тушения лесных пожаров проведён комплекс организационно-технических и профилактических мероприятий по предупреждению и ограничению распространения лесных пожаров.

Утверждены, введены в действие и реализованы Распоряжение Губернатора Курской области от 20.02.2016 № 53-рг «О подготовке и проведении пожароопасного сезона 2016 года на территории Курской области», Планы мероприятий по подготовке и проведению пожароопасного сезона 2016 года на территории области, в том числе по агитационно-массовой работе. Проведены совещания и заседания комиссий по вопросам подготовки к пожароопасному сезону и организации охраны лесов от пожаров.

В соответствии с Постановлениями Правительства РФ от 17 мая 2011 года № 377 и от 18 мая 2011 года № 378 разработаны и утверждены Планы тушения лесных пожаров по лесничествам и Сводный план тушения лесных пожаров на территории Курской области. В его реализацию заключены соглашения между комитетом лесного хозяйства и Центрально-Черноземным государственным природным заповедником им. проф. В.В. Алехина, военным лесничеством Минобороны России, с граничащими субъектами Российской Федерации по взаимодействию и маневрированию силами и средствами при возникновении пожаров на сопредельных территориях.

Организовано проведение первоначальной подготовки по тактике и технике тушения лесных пожаров с лесопожарными формированиями.

Утвержден состав оперативного штаба по охране лесов от пожаров. Специализированному учреждению «Лесопожарный центр» доведено государственное задание по профилактике, предупреждению, мониторингу и тушению возможных лесных пожаров, в рамках которого до начала пожароопасного сезона в лесах была установлена наглядная агитация, отремонтированы

ЧАСТЬ 2

Состояние растительного и животного мира

шлагбаумы и проведено благоустройство зон отдыха.

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, учреждения, 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 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.

В период с 28 марта по 1 апреля 2016 года комиссией департамента лесного хозяйства по ЦФО проведена межведомственная проверка готовности Курской области к пожароопасному сезону 2016 года, по результатам которой лесопожарные формирования признаны готовыми к его проведению, комитет лесного хозяйства Курской области к пожароопасному сезону 2016 года «ГОТОВ».

В круглосуточном режиме работал региональный пункт диспетчерского управления (РДПУ), организован прием и анализ информации спутникового мониторинга лесных пожаров с использованием данных информационной системы дистанционного мониторинга лесных пожаров – ИСДМ-Рослесхоз и системы «Каскад» Центра управления в кризисных ситуациях МЧС России по Курской области. Обеспечена постоянная и устойчивая связь с лесничествами, предприятиями и арендаторами лесных участков. Через РДПУ и отделы комитета по лесничествам обеспечено межведомственное взаимодействие органов государственной власти, заин-

тересованных структур и организаций.

В выходные и праздничные дни усиливалась охрана леса от пожаров, организовывалось дежурство ответственных должностных лиц комитета для взаимодействия с федеральной диспетчерской службой лесного хозяйства.

С начала пожароопасного сезона лесопожарные формирования САУ КО «Лесопожарный центр», государственных унитарных предприятий лесного хозяйства Курской области были приведены в состояние постоянной готовности к тушению возможных лесных пожаров.

На вооружении лесопожарных формирований «Лесопожарного центра», ГУП КО имеется необходимая техника и оборудование, готовые к выполнению задач по назначению.

Подготовлены к работе 6 шт. пожарно-химических станций, в т.ч. ПХС-1 типа 3 шт. и ПХС-2 типа 3 шт.

Проведена работа по укомплектованию пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря (ПСПИ) в САУ КО «Лесопожарный центр», государственных унитарных предприятий лесного хозяйства, арендаторов лесных участков – лесопожарной техникой и оборудованием.

Лесные инспектора, оперативные группы снабжены GPS-навигаторами с электронными картами лесничеств, что позволяет обеспечить точные координаты ЧС и оперативное направление для ее ликвидации лесопожарных формирований.

Во взаимодействии с органами местного самоуправления обеспечивалось систематическое информирование населения о пожарной обстановке в лесах, о правилах пожарной безопасности в лесах, а также о действиях в случае возникновения лесных пожаров.

При возникновении чрезвычайных ситуаций, введении особого противопожарного режима в лесах комитетом лесного хозяйства Курской области принимались дополнительные меры

ограничительного характера, в том числе по запрету на использование открытого огня, посещения лесов, закрытие шлагбаумов, установка аншлагов, выставление постов на контрольно-пропускных пунктах, что позволило не допустить возгораний в лесном фонде Курской области.

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

В период пожароопасного сезона в лесах ежедневно проводилось патрулирование опасных участков лесного фонда оперативными группами по 51 маршруту и дежурство 52 пожарных сторожей, проводилась разъяснительная работа с гражданами по соблюдению правил пожарной безопасности при нахождении в лесах. Кроме того, в зависимости от места нахождения оперативной группы или пожарного сторожа они привлекались для проверки термических точек, определённых ИСДМ-Рослесхоз.

Комитетом лесного хозяйства Курской области совместно с комитетом информации и печати организовано проведение широкой информационной кампании среди населения, органов государственной власти и местного самоуправления по сбережению лесов, профилактике лесных пожаров. Информация размещается на официальном сайте Администрации Курской области и комитета лесного хозяйства Курской области, на сайтах региональных информагентств, в печатных СМИ и на местных телеканалах. Издается и распространяется ведомственная газета комитета лесного хозяйства Курской области «Лесные новости».

В лесу была установлена необходимая наглядная агитация, созданы противопожарные минерализованные полосы, проводился уход за противопожарными минерализованными полосами, установлены на лесных дорогах шлагбаумы.

Комитетом проводилась активная пропаганда прямой линии лесной охраны с использованием всех имеющихся ресурсов (телекомпании, радиостанции, информационные агентства, печатные издания, рекламно-полиграфическая продукция).

Информационно-пропагандистская деятельность комитетом осуществлялась по следующим основным направлениям:

- информирование населения о повседневной работе лесной охраны;
- информирование населения об оперативной деятельности комитета лесного хозяйства Курской области, отделов комитета по лесничествам, САУ КО «Лесопожарный центр» и ГУПов по предупреждению лесных пожаров, ликвидации угроз их возникновения;
- по пропаганде правил пожарной безопасности в лесах, формированию культуры поведения при посещении лесов;
- проведение пропагандистских акций;
- печать и распространение рекламно-полиграфической продукции;
- выпуск ведомственной газеты комитета лесного хозяйства Курской области «Лесные новости».

На протяжении последних лет важной составляющей информирования населения о правилах пожарной безопасности в лесах является общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения (ОКСИОН). Надо отметить, что система ОКСИОН является надежным и эффективным методом пропаганды пожарной безопасности в лесах. Это связано с ее доступностью, количеством экранов, охватом населения и оперативности размещения информации на экранах ОКСИОН региона.

В 2016 году большое внимание уделялось борьбе с весенними палами сухой травы, формированию устойчивого мнения среди населения о вреде таких палов.

ЧАСТЬ 2

Состояние растительного и животного мира

В полном объёме, в соответствии с Лесным планом Курской области и Лесохозяйственными регламентами лесничеств, выполнены объёмные показатели по противопожарному устройству лесов.

В результате проводимой работы, в течение пожароопасного сезона лесных пожаров на территории государственного лесного фонда не допущено, своевременно ликвидировано 8 угроз перехода огня на лесные участки. Всего же в 2016 году лесопожарные формирования реагировали на возгорания сухой травы и мусора вблизи лесных участков 19 раз. По данным космического мониторинга, зарегистрировано 58 термических точек категории «лесные», при проверке которых информация о возникновении лесных пожаров не подтвердилась.

Анализ горимости лесов свидетельствует, что основной причиной возникновения лесных пожаров являются неконтролируемые палы сухой травы на землях,

граничащих с лесами, по вине местного населения, сельскохозяйственных организаций и неосторожного обращения человека с огнем в лесу. В связи с этим на перспективный период предусматривается расширение и совершенствование разъяснительной и воспитательной работы среди населения. При этом предусматривается использование всех имеющихся средств массовой информации и наглядной агитации.

В рамках осуществления федерального государственного пожарного надзора в лесах в 2016 году государственными лесными инспекторами выявлено 36 случаев нарушений правил пожарной безопасности и 43 случая нарушений правил санитарной безопасности в лесах, по которым виновные лица установлены и привлечены к административной ответственности.

Приказом комитета лесного хозяйства Курской области 15 октября 2016 года завершен пожароопасный сезон в лесах Курской области.

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	5,0	5,0
2014	0	0	0
2015	0	0	0
2016	0	0	0

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Всего лесных пожаров	27	49	2	9	6	22	0	0	0	0	0	0
В том числе по причинам:												
сельско-хозяйственные палы	0	9	0	1	1	1	0	0	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	27	40	2	8	5	21	0	0	0	0	0	0
от грозových разрядов	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

На выполнение мероприятий по охране лесов от пожаров государственной программой Курской области «Развитие лесного хозяйства в Курской области» в 2016 году было предусмотрено финансирование в размере 19,0 млн. руб., в том числе средств федерального бюджета – 12,9 млн. руб.; средств областного бюджета – 3,3 млн. руб.; средств арендаторов – 2,8 млн. руб. Проведенный в оптимальные сроки полный комплекс профилактических, предупредительных, противопожарных мероприятий позволил не допустить пожаров в лесном фонде области. Указанные средства освоены по целевому назначению в полном объеме.

Результатом проведенной в 2016 году работы стало недопущение возникновения на землях лесного фонда Курской области лесных пожаров.

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 болез-

ЧАСТЬ 2

Состояние растительного и животного мира

ней. Всего площадь очагов болезней леса за 2016 год составляет 16829 га. Ликвидировано очагов болезней леса на площади 619 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 захламленности как наиболее действенный и быстрый способ, позволяющий улучшить санитарное состояние насаждений и уменьшить потери древесины в результате гибели древостоя.

Комплекс данных мероприятий направлен на ограничение распространения многих болезней и часто сопутствующих им стволовых вредителей. Кроме того, эти мероприятия проводят для поддержания их устойчивости и пожарной безопасности. Санитарно-оздоровительные мероприятия регламентированы Правилами Санитарной безопасности в лесах от 29.06.2007 и в соответствии с п. 8 данных правил и приказа Рослесхоза № 182 от 9.06.2015, утвержденными методическими рекомендациями (руководствами).

В 2016 году на территории лесного фонда Курской области специалистами лесничеств, сотрудниками Центра защиты леса Воронежской области на договорной основе проведено лесопатологическое обследование на площади 2111 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 58,9 га, выборочно-санитарные рубки на площади 627,3 га, уборка захламленности на площади 112,3 га. На данных площадях создаются лесные культуры, устойчивые к данному виду заболеваний и повреждений.

2.2. Охотничье-промысловая фауна и ее рациональное использование

В охотничьих угодьях Курской области обитает 56 видов объектов животного мира, из них 30 видов животных и птиц отнесены к охотничьим ресурсам (4 вида копытных, 10 видов пушных животных, 5 видов водоплавающей дичи, 4 вида полевой дичи, боровой и болотно-луговой – 8 видов).

Общая площадь охотничьих угодий составляет 2 млн. 746,9 тыс. гектаров. Большая часть из них – это 1841,5 тыс. га или 67% – общедоступные охотничьи угодья и 905,4 тыс. га, или 33% – это охотничьи угодья 12-ти охотпользователей.

Наиболее ценными в плане воспроизводства большинства видов охотничьих ресурсов остаются лесные и водно-болотные угодья.

В границах охотничьих угодий на территории Курской области созданы зоны охраны охотничьих ресурсов.

На территории зон охраны охотничьих ресурсов все виды охот запрещены, поскольку они созданы для осуществления жизненных циклов (кормления, отдыха, размножения, выращивания молодняка и т.д.) обитающих на данной территории животных.

Таблица 2.2.1. Количество и площади созданных зон охраны охотничьих животных по пользователям охотничьих угодий Курской области

№	Район	Зоны охраны					
		Количество зон охраны		ООУ, га	% от закрепленной площади	Охот-пользователи, га	% от за-крепленной площади
		ООУ	ОХП				
1	Беловский	3	2	1482	4,7	3500	6,3
2	Б.Солдатский	1		8340	11,9		0
3	Глушковский	1	1	3700	25,7	5800	9,5
4	Горшеченский		2		0	4754,5	10,4
5	Дмитриевский	1	1	13614	26,6	3618	5,5
6	Железногорский	1	1	1191	13,2	7300	8,1
7	Золотухинский				0		0
8	Касторенский				0		0
9	Коньшевский	1	1	6500	14,8	6100	9,8
10	Кореневский	1	1	1900	5,5	6800	14,8
11	Курский	1	1	11700	14,1	3000	4
12	Курчатовский	2		1016	1,7		0
13	Льговский	1	1	1093	3,1	3000	5,2
14	Медвенский	2		30700	30,3		0
15	Мантуровский	2	1	1820	10,2	1380	1,8
16	Обоянский	2		6570	6,7		0
17	Октябрьский	1		4530	14,2		0
18	Поныровский				0		0
19	Пристенский	2		6630	7,1		0
20	Рыльский	1	1	23000	46,4	3000	3,3
21	Советский	1		11700	10,4		0
22	Солнцевский	2		20027	20,4		0
23	Суджанский	2	1	4380	6	3870	23,3
24	Тимский	1		8100	9,7		0
25	Фатежский	1		7500	7,1		0
26	Хомутовский	1		5685	6,9		0
27	Черемисиновский	1		4000	5,4		0
28	Щигровский	2		15040	21,1		0
Всего по районам		34	14	200218	10,8	52122,5	7,5

ЧАСТЬ 2

Состояние растительного и животного мира

2.3. Централь- но-Чернозёмный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В. В. Алехина

Центрально-Черноземный государственный заповедник общей площадью 5287,4 га расположен в лесостепи на Среднерусской возвышенности, организован 10 февраля 1935 года по инициативе профессора Московского государственного университета Василия Васильевича Алехина. В настоящее время 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 + 5,9°C. Средняя годовая сумма осадков составляет 570,8 мм. Количество выпавших осадков в отдельные годы может изменяться от 339 мм в 2010 г. до 744 мм в 1997 г. Рельеф эрозионный. В почвенном покрове преобладают мощные типичные чернозёмы, никогда не подвергавшиеся распашке.

На территории заповедника представлены следующие экосистемы:

- степные и луговые – 49%;
- лесные – 36%;
- водно-болотные – 8%;
- прочие – 7% площади.

В ЦЧЗ известно 1350 видов сосуди-

стых растений – более 70% флоры Курской области, 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 145 видов мохо-образных, более 200 видов водорослей, 188 видов лишайников и около 950 видов грибов, два из которых (грифола зонтичная и трутовик лакированный) занесены в Красную книгу РФ.

На небольшой территории заповедника обитает 52 вида млекопитающих, обитает 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, около четырех тысяч видов насекомых (19 из них занесены в Красную книгу России) и более 200 видов пауков.

Стрелецкий и Казацкий участки с целинными луговыми степями на территории Курского и Медвенского районов. Здесь произрастает более 800 видов растений (8 из них занесены в Красную книгу РФ). Для сохранения видового 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 меняет 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.

На Стрелецком участке находится центральная усадьба заповедника, Музей природы, Эколого-информационный центр и две экскурсионные экологические тропы.

Участки Букреевы Бармы и Баркаловка 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 реликтовой растительностью – «страной живых ископаемых». Ежегодно на меловых холмах в начале мая распускаются ярко-розовые цветы реликтового растения – волчеягодника бороваго (волчеягодника Юлии) с чудесным ароматом, который в России почти не встречается, а охраняется только в Центрально-Черноземном заповеднике. 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.

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. На ковре из сфагновых мхов произрастают рослянка круглолистная, шейхцерия болотная, вахта трехлистная. 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, располо-

жены озера-старицы, где обитает самое маленькое цветковое растение в мире – вольфия бескорневая. Леса представлены ольшаниками, ивняками и дубравами. Водный и околотовный животный мир разнообразен, встречается американская норка, выхухоль, зарегистрировано 127 видов птиц. В пойме реки располагается одна из самых больших колоний серой цапли в Курской области.

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

В 1979 г. Центрально-Черноземный заповедник был включен в международную систему биосферных резерватов ЮНЕСКО. В 1998 г. Центрально-Черноземному заповеднику присужден Диплом Совета Европы. В 2012 году всем шести участкам Центрально-Черноземного заповедника официально присвоен статус перспективных участков Изумрудной сети (Emerald Network).

Основные задачи заповедника: охрана территории, научные исследования, экологическое просвещение и развитие познавательного туризма.

Охрана территории

В 2016 году в отделе охраны работали 20 человек, 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.

За отчетный период составлено 8 протоколов о нарушениях заповедного режима, с нарушителей взыскано 22 тыс. рублей в виде штрафов.

Научные исследования

Итоги научно-исследовательской деятельности Центрально-Черноземного заповедника за 2016 год оказались весьма плодотворными. Опубликовано 109 на-

ЧАСТЬ 2

Состояние растительного и животного мира

учных статей; состоялось 10 различных научных форумов, на которых были представлены доклады и презентации научных сотрудников заповедника. Вышли в свет монография, тематический сборник, фотоальбом и буклет.

С 2013 г. Центрально-Черноземный заповедник является основным организатором конференции «Флора и растительность Центрального Черноземья». Уже традиционно заповедник служит площадкой для организации рабочих совещаний по флоре Центрального Черноземья.

В 2016 году работы в заповеднике велись по 3-м научным темам:

1. Летопись природы ЦЧЗ. Подготовлен и представлен в Минприроды России 64-й том Летописи природы ЦЧЗ за 2015 г.
2. «Биологический мониторинг окружающей среды на территории санитарно-защитной зоны Курской АЭС», 2014-2016 гг.
3. Проект ПРООН/ГЭФ «Совершенствование системы и механизмов управления ООПТ в степном биоме России». Степной проект был завершен в конце 2016 г. ЦЧЗ участвует в работах по созданию биосферного полигона «Степной», и в 2016 г. проект успешно прошел федеральную государственную экспертизу. На территории заповедника в 2016 г. выполнялись научные исследования по 8-ми договорам о научном сотрудничестве, в т.ч. по одному зарубежному: с Университетом Хельсинки (факультет биологических наук и экологии). Сотрудники ЦЧЗ в 2016 г. участвовали в проведении экологической экспертизы по оценке биологического разнообразия на территории санитарно-защитной зоны КуАЭС. За счёт средств Степного проекта 3 сотрудника научного отдела побывали в командировке по обмену опытом в заповедниках «Даурский» (Забайкальский край), «Тигирекский» и «Алтайский». В ЦЧЗ прошли стажировку 3 научных сотрудника заповедника «Черные земли».

Экологическое просвещение

Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. проф. В.В. Алехина проводит большую работу по экологическому просвещению и природоохранной пропаганде в Курской области.

За 2016 г. Музей природы и Экоцентр заповедника посетили 4076 человек. На базе Экоцентра проведена 71 лекция для школьников, студентов и гостей, 14 занятий кружка «Природа и творчество» для местных детей, активно работал экологический театр «Одуванчик», было подготовлено 5 представлений.

В г. Курске было организовано 16 фотовыставок, которые посетили 15500 человек, опубликовано 72 научно-популярных статьи о заповеднике, состоялись 33 выступления работников заповедника по телевидению, одно из них по центральному, и 18 выступлений по радио. Было изготовлено 4500 экземпляров рекламной, эколого-просветительской и сувенирной продукции 10 видов (буклеты – 1000 экз., открытки – 200, листовки – 200, настенные календари – 500, карманные календари – 1200, магниты – 1000, сувениры с наименованием заповедника – 400).

Заповедником проводится большая работа со школьниками г. Курска и Курской области.

Было проведено 198 занятий, в которых участвовало 2822 человека:

- в т.ч. в форме лекций вне заповедника – 14 для 570 школьников;
- в форме экскурсий по музею и экотропе – 67 для 1793 школьников;
- в форме видеолекций в Экоцентре – 60 для 374 школьников.

В 2016 г. было организовано 22 экологических мероприятия различного уровня в рамках международной природоохранной акции «Марш парков – 2016», координатором которой

в Курской области двадцать один год является Центрально-Черноземный заповедник. Акция прошла под девизом: «Природе важен каждый. Сохраним биологическое разнообразие!», её участниками стали около 3000 человек (рис. 2.3.1).

В мае 2016 г. в Курске заповедник провёл городскую природоохранную акцию «Соловьиные ночи – 2016» по учёту поющих соловьёв, было учтено 300-330 поющих соловьёв, в учётах участвовали 120 жителей г. Курска.

Во Всемирный день охраны окружающей среды – 5 июня в Центрально-Черноземном заповеднике состоялся День открытых дверей по теме «Природе важен каждый. Сохраним биологическое разнообразие!», где были подведены итоги Дней экологической безопасности в ЦЧЗ (рис. 2.3.2).

В июне на Стрелецком участке ЦЧЗ были организованы две детские экологические научно-исследовательские экспедиции для 17 обучающихся Дворца пионеров и школьников г. Курска.

Четвёртый год в последнюю субботу ноября Центрально-Черноземный заповедник проводит Региональную школьную научно-практическую конференцию «Мой заповедный остров», в которой участвует до 50 школьников и педагогов г. Курска и Курской области (рис. 2.3.3).

В течение года осуществлялось постоянное сотрудничество с учителями местных школ: Селиховской средней общеобразовательной школы Курского

района (рис. 2.3.4), Амосовской средней общеобразовательной школы Медвенского района и педагогами учреждений дополнительного образования г. Курска по проведению природоохранных акций, тематических занятий и других экологических мероприятий. Заповедник оказывал школам Курской области методическую, консультативную, информационную и ресурсную помощь. Школам предоставлялась информация о Центрально-Черноземном заповеднике, ООПТ Курской области и России. В библиотеки, вузы, колледжи, школы и учреждения дополнительного образования г. Курска и области были переданы 39 книг «Центрально-Черноземный заповедник», пособие для учителей и педагогов дополнительного образования «Методика исследовательской работы по экологии» (подготовленное сотрудниками заповедника), материалы по Красной книге Курской области, DVD-диски с видеофильмами о ЦЧЗ, фотоматериалы, открытки, буклеты и календари.

Центрально-Черноземный заповедник является координатором общероссийской природоохранной акции «Покорим птицу!». Ежегодно с 12 ноября стартует данная акция в Курской области, в которой участвует до 500 человек.

Постоянно обновляется информация на официальном сайте Центрально-Черноземного заповедника <http://zapoved-kursk.ru>. В 2016 г. создан видеоролик «На волю цаплю выпускаем» и получасовой фильм о Центрально-Черноземном заповеднике.

ЧАСТЬ 2

Состояние растительного и животного мира



Рис. 2.3.1.
Победители конкурса детского рисунка
«Мир заповедной природы»



Рис. 2.3.2.
День открытых дверей в Центрально-Черноземном
заповеднике по теме «Природе важен каждый.
Сохраним биологическое разнообразие!»



Рис. 2.3.3.
Участники региональной школьной
конференции «Мой заповедный остров»



Рис. 2.3.4.
Открытие экотропы в Селиховской средней
школе Курского района



Часть 3

Особо охраняемые природные
территории регионального значения

Природа Курского края чрезвычайно богата и разнообразна. Подобно талантливому скульптору, создающему монументальные изваяния из гипса или мрамора, она создала тысячи живых памятников, которые поражают своей красотой, неповторимостью и непревзойденностью.

Особо охраняемые природные территории заслуживают внимания и бережного отношения к себе. Не стоит забывать, что Природа – это наш общий и единственный дом.

В соответствии с Приказом Минприроды России от 19.03.2012 № 69 «О порядке ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий» департамент экологической безопасности и природопользования Курской области осуществляет ведение государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

В 2016 году постановлениями Администрации Курской области от 22.04.2016 № 240-па, от 11.05.2016 № 291-па, от 22.06.2016 № 435-па памятниками природы регионального значения объявлены следующие территории:

- 1) «Парк в д. 1-я Воробьевка, бывшая усадьба А.А. Фета», Золотухинский район;
- 2) «Урочище «Парсет», или «Мишин бугор», Горшеченский район;
- 3) «Бекетовские холмы», Горшеченский район.

Парк в д. 1-я Воробьевка, бывшая усадьба А.А. Фета

Деревня 1-я Воробьевка Золотухинского района Курской области широко известна как имение русского лирика Афанасия Афанасьевича Фета (1820-1892), в котором поэт провел лучшие годы своего творчества.

Во времена А.А. Фета Воробьевка славилась своим замечательным парком,

обустроенным по принципам садово-паркового искусства. Сформированный на основе естественной дубравы парк обладал всеми признаками пейзажного парка: партер в нем сменялся полянами и лужайками, фонтан и пруд – рекой, прямые аллеи – выющимися дорожками. Современники отмечали постоянное цветение парка – майскую сирень сменяла жимолость, акация, каштаны, декоративность и яркость цветочных клумб подчеркивали липовые аллеи, старые вязы, тополя и ели.

Парк бывшей усадьбы А.А. Фета представляет существенный интерес в природоохранном плане.

Разнообразные по составу и возрасту насаждения парка в сочетании с выразительным рельефом местности создают неповторимый живописный ландшафт (рис. 3.1-3.2).

Территория памятника природы характеризуется высокой видовой насыщенностью высших сосудистых растений, грибов, беспозвоночных и позвоночных животных. Сосудистые растения – лук медвежий (черемша), осока низкая, пушица стройная, касатик сибирский, вольфия бескорневая, кошачья лапка двудомная, василёк русский, козелец пурпуровый, синяк русский, румянка, печёночница благородная; гриб-зонтик краснеющий; насекомые – жук-олень; земноводные – серая жаба, травяная лягушка; пресмыкающиеся – ломкая веретеница, гадюка обыкновенная; птицы – осоед, черный коршун, домовый сыч, средний пестрый дятел, ястребина славка, дубровник являются редкими видами для Курской области и внесены в Перечни редких и находящихся под угрозой исчезновения дикорастущих растений, лишайников и грибов, редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, произрастающих (обитающих) на территории Курской области, для занесения в Красную книгу Курской области, утвержденные приказом департамента экологической безопасности и природопользования Курской области от 27.05.2013 № 109/01-11.



Рис. 3.1. _____
Парк бывшей усадьбы А.А. Фета



Рис. 3.2. _____
Река Тускарь на южной границе парка



Рис. 3.3. _____
Общий вид урочища «Парсет»,
или «Мишин бугор»



Рис. 3.4. _____
Общий вид урочища «Бекетовские холмы»



Рис. 3.5. _____
Ковыльная степь в урочище
«Бекетовские холмы»

Жук-олень, средний дятел внесены в Красную книгу Российской Федерации.

Парк в д. 1-я Воробьевка имеет эстетическое, рекреационное, оздоровительное, эколого-просветительское и воспитательное значение. Парк является живописным местом, нуждающимся в охране, сохранении и восстановлении, служит зоной отдыха, местом экологического и эстетического воспитания населения.

Здесь Курская писательская организация ежегодно проводит Фетовские чтения, научные сотрудники Курского краеведческого музея проводят экскурсии для желающих прикоснуться к истокам вдохновения.

Площадь памятника природы 15,2056 га.

Урочище «Парсет», или «Мишин бугор»

Урочище «Парсет», или «Мишин бугор», расположено на территории Солдатского сельсовета Горшеченского района Курской области (рис. 3.3).

Памятник природы состоит из двух участков: урочище «Мишин бугор» площадью 19,4 га, урочище «Троицкие бугры» площадью 30,6 га. Общая площадь памятника природы – 50 га.

Цель создания памятника природы – охрана уникального комплекса степной растительности, являющегося местом обитания редких видов флоры и фауны Курской области, в том числе внесенных в Красную книгу Российской Федерации.

Территория урочища характеризуется высокой видовой насыщенностью высших сосудистых растений, на степных склонах представлен богатый комплекс редких растений Курской области (47 видов). На территории произрастает 299 видов сосудистых растений, из них 5 видов – волчегородник боровой, ковыль перистый, ковыль красивейший, ирис безлистный, брандушка разноцветная внесены в Красную книгу России.

Всего на территории урочища отмечено 60 видов насекомых, 1 вид пресмы-

кающих, 2 вида млекопитающих и 43 вида птиц, из которых 3 вида – богомол обыкновенный, коршун черный, журавль серый 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.

Памятник природы имеет научное, учебное и эстетическое значение.

Научное и учебное значение памятника природы заключается в том, что на его территории обитает комплекс редких степных видов растений и животных Курской области, нуждающихся в дальнейшем изучении и охране. Территория памятника является местом научных исследований магистрантов и аспирантов высших учебных заведений Курской области.

Памятник природы «Урочище «Парсет», или «Мишин бугор», войдет в единую сеть особо охраняемых степных природных территорий, создающихся в рамках международного проекта ПРООН/ГЭФ/Минприроды РФ (программа развития ООН/Глобальный экологический фонд «Совершенствование системы и механизмов управления ООПТ в степном биоме России»).

Эстетическое значение памятника природы заключается в том, что он является фрагментом уникального для Средней России, хорошо сохранившегося участка реликтовой «сниженноальпийской» растительности и может быть использован для проведения экологических экскурсий.

Бекетовские холмы

Памятник природы «Бекетовские холмы» расположен на территории Солдатского сельсовета Горшеченского района Курской области, к западу от деревни Бекетово, занимает площадь 17, 8 га (рис. 3.4)

Цель создания памятника природы – охрана уникального комплекса меловой и петрофитно-степной растительности, являющегося местом обитания редких видов флоры Курской области, в том числе внесенных в Красную книгу Российской Федерации.

Памятник природы имеет научное, учебное значение, на его территории произрастает комплекс редких степных и меловых видов растений.

Памятник природы находится в Верхнем Поосколье, известном под названием «страна живых ископаемых», является местом сосредоточения большого количества реликтовых видов растений.

На территории памятника природы отмечено 178 видов сосудистых растений, из которых 25 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, в т. ч. 1 вид – ковыль перистый – в Красную книгу России (2008) (рис. 3.5). Данная территория является одним из богатых центров концентрации редких видов растений в Курской области. На участке песчаной надпойменной террасы р. Герасим находятся редкие для Курской области фрагменты песчаных степей с ковылем днепровским. Среди редких видов отмечены такие, как бурячок ленский (единственное местонахождение в области), эфедра двухколосковая (одно из двух местонахождений в области), лук Пачоского и др.

Памятник войдет в единую сеть особо охраняемых степных природных территорий, создающихся в рамках международного проекта ПРООН/ГЭФ/Минприроды РФ «Совершенствование системы и механизмов управления ООПТ в степном биоме России».

Памятник природы является фрагментом хорошо сохранившегося участка меловой и петрофитно-степной растительности и может быть местом для экологических экскурсий.

В 2016 году департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области совместно с органами местного самоуправления Горшеченского и Октябрьского районов проведены общественные обсуждения материалов комплексного экологического обследования территорий «Старомеловое», «Балка Лепешка», «Урочище «Редкий лог», обосновывающие придание этим территориям правового статуса ООПТ регионального значения.

Материалы комплексного экологического обследования территорий «Парк «Лебяжье» в Курском районе, «Гладиолусовые луга» в Глушковском районе, обосновывающие придание этим территориям правового статуса ООПТ регионального значения, получили положительные заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы регионального уровня.

Сотрудниками Курского государственного университета в рамках реализации международного проекта «Совершенствование механизмов управления ООПТ в степном биоме России» проведено комплексное экологическое обследование территорий «Старомеловое», «Балка Лепешка» в Горшеченском районе.

ЧАСТЬ 3

Особо охраняемые природные территории регионального значения



Часть 4

Экологическая обстановка в регионе

4.1. Курский промышленный ареал

Город Курск – развитый промышленный, культурный, научный и финансовый центр, занимающий особое место среди населенных пунктов Курской области, оказывающих наибольшее влияние на состояние окружающей среды.

В областном центре сосредоточено около половины всех промышленных предприятий области. Концентрация населения, значительный рост транспортных потоков, большая нагрузка на геологические структуры в результате строительства, проблемы подтопления, загрязнения воздуха и водных объектов, проблемы с возрастающим объемом бытовых отходов – все это оказывает значительное влияние на экологическую обстановку в городе.

Природоохранные мероприятия на территории МО «Город Курск»

В целях комфортного проживания граждан и сохранения благоприятной среды на территории города осуществляются мероприятия в сфере природоохранной деятельности.

В 2016 году продолжено выполнение мероприятий 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.

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 2016 году за счет бюджетных источников финансирования были выполнены работы, направленные на сохранение и развитие зеленого фонда города – благоустройство, озеленение и содержание зеленых насаждений.

В городских парках и скверах постоянно производится уборка территории от мусора, сучьев, очистка газонов от опавших листьев и других растительных отходов. В летний период в парках, скверах, на территории Мемориала павших в годы Великой Отечественной войны ведутся работы по выкашиванию газонов.

В зимний период там же регулярно проводится уборка снега, очистка от снега и льда гранитных и мраморных поверхностей, посыпка дорожек противогололедным средством.

Улучшению озеленения территории города способствует ежегодное выполнение работ, включающих в себя санитарную рубку (снос) старовозрастных и аварийных деревьев, формирование крон, обрезку, посадку деревьев и кустарников, создание и восстановление газонов и цветников.

Для придания декоративности и поддержания здорового вида растениям проведена омолаживающая, формовочная и санитарная обрезка 2,695 тыс. шт. деревьев по ул. Школьная, ул. Советская, ул. Ленина, ул. 50 лет Октября, ул. К. Маркса, ул. Тускарная, ул. Береговая, ул. Н. Казацкая ул. Гагарина, пр-т Кулакова, ул. Сумская, ул. Ольшанского, ул. Дейнеки, ул. Агратная, ул. Республиканская, ПЛК, ул. Дружбы, ул. Октябрьская, ул. 2-я Новоселовка, ул. Кривецкая, ул. Минина, ул. Котлякова и др. Проведена срезка поросли кустарника протяженностью 4200 п.м. по улицам: К. Зеленко,

ул. Магистральная, ул. 2-ой Промышленный пер., ПЛК, ул. Станционная, ул. Чайковского, ул. Тускарная, ул. Нижняя Набережная, в районе парка ВЛКСМ, проспекта Победы и ул. Серегина, ул. Сумская, ул. Коммунальная и др.

На территории города Курска расположены 286 цветников общей площадью 1,23 га, на которых было высажено более 476,415 тыс. шт. цветочной рассады (летников), в том числе на территории парков и скверов на площади 0,5 га высажено 170,729 тыс. шт. летников, на улицах на площади 0,73 га высажено – 305,686 тыс. шт. Цветочными клумбами украшены скверы по ул. Звездной, по ул. Ленина, у драмтеатра им. А.С. Пушкина, перед к/т Родина, ГКЦ «Лира», по пр. Кулакова, Героев 16-ой воздушной армии, а также в парках – им. 50 лет ВЛКСМ, Героев Гражданской войны, КЗТЗ и др. На улицах города устроено 14 топиарных форм: это «Еж» около научной библиотеки им. Асеева, «Медведица и медвежата» около главного управления МЧС, «Слониха и слоненок» на улице Студенческой, «Павлин» по ул. Энгельса, Дзержинского, «Осьминог» на ул. Чайковского, «Ваза» по ул. Маяковского и др. (рис. 4.1.1).

На территории всех высаженных цветников постоянно велась работа по уходу за зелеными насаждениями, включая прополку, рыхление, подкормку и полив.

На общей площади 0,77 га произведено восстановление растительного покрытия газонов с высадкой газонной травы по улице Советская, на территории скверов: им. Г. Свиридова по ул. Ленина, на пл. Рокоссовского, по пр. Кулакова, по ул. Станционная.

В 2016 году проводились работы по посадке зеленых насаждений. Всего на улицах города высажено 4150 шт. деревьев и кустарников, в том числе во время проведения акций общественных организаций и городских субботников. Новые растения появились на улицах, в городских парках и садах, на территории детских дошкольных

учреждений, школ и на прилегающих к ним участках.

Наиболее значимой акцией является посадка аллеи из 25 голубых елей с комом земли по улице Мыльниковой, которую приурочили к открытию памятника «Героям Чернобыля» (рис. 4.1.2).

Рядом с бассейном «Водолей» появилась аллея плодовых деревьев (рис. 4.1.3). Кроме того, были восстановлены посадки лиственных деревьев на мемориальном комплексе «Триумфальная арка» (высадили более 90 деревьев), а в парке имени 1 Мая высажено порядка 50 лип, в сквере по проспекту Хрущева – улице Студенческая 58 деревьев клена и липы. По сотне молодых деревьев появилось на ул. Сумской и 50 лет Октября, по 150 саженцев – на ул. 2-я Новоселовка, рядом с озером, а также в Парке железнодорожников. Кроме того, деревья были высажены по улицам: Обоянская, Резиновая, Черняховского, Мыльниковой, Союзная, Станционная, Республиканская, в парке 50-летия ВЛКСМ, вдоль дороги от ул. Фестивальной до реки Тускарь и др. В осенний период высажено более двух тысяч деревьев: каштаны, липы, клёны, ели на улицах Кавказская рядом с плотиной, а также на углу улиц Карла Маркса и Ломакина в микрорайонах КЗТЗ, Волокно, Железнодорожном округе и Северо-Западной части города. Также в городе появился яблоневый сад на улице Вокзальная в память о железнодорожниках – участниках обороны города Курска.

В течение года проводились работы по уходу за ранее высаженными саженцами деревьев и кустарников, включая стрижку кустарника, полив и подкормку.

В 2016 году разработан проект по благоустройству территории города Курска с организацией сквера по улице Мыльниковой – Майский бульвар. В проекте предусмотрена разбивка современного сквера, который будет включать в себя детскую и спортивную площадки, прогулочные дорожки, сеть наружного освещения, озеленение.

С июля 2016 года велись работы по благоустройству сквера по проспекту Хрущева – улице Студенческая. Выполнены работы по строительству 1 очереди сквера (рис. 4.1.4). В сквере выполнено твердое покрытие тротуаров протяженностью 1492,8 м на площади 1604,2 кв. м, установлены бортовые камни, выполнено устройство покрытия детской площадки, восстановлено растительное покрытие газонов с высадкой газонной травы и посадкой деревьев, в которой приняли участие жители микрорайона и частные предприниматели.

В целях поддержания экологического состояния рек, водоемов и родников проведена расчистка прибрежной зоны реки Тускарь от древесно-кустарниковой растительности на участке протяженностью 1,14 км на правом берегу реки вдоль улиц Литовская и 1-я Кожевенная между мостами по улицам Малых и 4-я Кожевенная на площади 2,508 га.

Муниципальный контроль

Для предотвращения случаев незаконного сноса или повреждения зеленых насаждений при проведении строительных работ в 2016 г. на площадках, предполагаемых к освоению, до начала строительных работ проводились инвентаризации существующих зеленых насаждений.

В целях контроля соблюдения норм природоохранного законодательства и требований в области благоустройства в 2016 году рассмотрены материалы по 47 земельным участкам и объектам о возможности формирования, предоставления данных земельных участков, о наличии зелёных насаждений и возможности их использования.

Рассмотрены материалы по выдаче технических условий на отведение дождевых стоков по 58 объектам, расположенным на территории города.

Муниципальный лесной контроль на территории городских лесов осуществляется комитетом экологической

безопасности и природопользования города Курска согласно Положению о комитете экологической безопасности и природопользования города Курска, утвержденному решением Курского городского Собрания от 15 мая 2008 г. № 23-4-РС.

В рамках осуществления муниципального лесного контроля в 2016 году составлено 5 протоколов об административном правонарушении. Было выдано 5 предписаний лесопользователям по соблюдению «Правил пожарной безопасности в лесах» и «Правил благоустройства территории муниципального образования «Город Курск».

Проводились совместные рейды (патрулирование) с УВД по городу Курску и МКУ «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.

В рамках осуществления муниципального лесного контроля проведена одна плановая проверка лесопользователя по соблюдению требований, установленных законодательством Российской Федерации, Курской области, а также нормативными правовыми актами органов местного самоуправления города Курска в сфере использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов города Курска. В ходе проверки были выявлены нарушения обязательных требований законодательства Российской Федерации и Курской области, а также нормативно-правовых актов органов местного самоуправления города Курска в сфере использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов. Составлены и направлены на рассмотрение в административную комиссию два протокола.

За 2016 год составлено 93 протокола об административных правонарушениях, предусмотренных ст. 28 и ст. 28.2 Закона Курской области «Об административных правонарушениях в Курской области» № 1-ЗКО от 04.01.2003.

ЧАСТЬ 4



Рис. 4.1.1.
Городские цветники



Рис. 4.1.2.
Посадка аллеи по ул. Мыльникова



Рис. 4.1.3. _____
Посадка деревьев около бассейна «Водолей»



Рис. 4.1.4. _____
Открытие первой очереди благоустройства
сквера по ул. Студенческой



Рис. 4.1.5. _____
Уборка городских свалок



Рис. 4.1.6. _____
Награждение победителей городского
экологического конкурса

По результатам рассмотрения протоколов административными комиссиями округов наложены штрафы на сумму 779 тыс. руб.

Для проведения мероприятий по снижению объемов несанкционированного образования отходов на территории города Курска проведены работы по ликвидации 16 несанкционированных свалок отходов в объеме 1,538 тыс. куб. м на площади 0,11 га по улицам Литовская, ул. Ольшанского, ул. Магистральный проезд, ул. Бойцов 9-ой Дивизии, ул. Тускарная, ул. Рябиновая, ул. Гремяченская, ул. Менделеева, ул. Мирная, ул. Союзная, ул. Полевая, пер. Щигровский, ул. Маяковского и другим.

Кроме того, уборка несанкционированных свалок осуществляется отраслевыми, территориальными органами Администрации города Курска, предприятиями жилищно-коммунального хозяйства и организациями города Курска

при проведении общегородских субботников. В течение года общественностью было убрано 69 свалок объемом 0,4725 тыс. куб. м (рис. 4.1.5).

Кроме того, во время проведения городских субботников были организованы и проведены работы по очистке лесных участков от отходов общим объемом 145 куб. м на площади около 15 га.

По заявлениям физических и юридических лиц по вопросу сноса зеленых насаждений было организовано 98 выездов комиссии по зеленым насаждениям.

В ходе работы комиссии оформлено 827 актов на снос зеленых насаждений, подготовлено 827 разрешений на снос 3796 деревьев, обрезку 1409 деревьев. Из рассмотренных заявлений на 32 обращения был дан отказ в сносе 84 деревьев в связи с отсутствием оснований для сноса.

Таблица 4.1.1. Динамика основных показателей работы комиссии по зеленым насаждениям

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Проведено выездов комиссии	107	103	102	104	98	102	98	98
Выдано разрешений на снос	1204/ 8215*	1081/ 8135*	1301/ 8805*	984/ 6792*	853/ 7431*	822/ 4445*	902/ 3509*	827/ 3796*

* – через дробь указано количество согласованных к сносу деревьев.

По результатам работы комиссии формировались перечни необходимых работ по сносу зеленых насаждений в рамках муниципальных контрактов.

На территории всех административных округов для ликвидации источников повышенной опасности в 2016 году в рамках муниципального контракта удалено 135 шт. аварийных, сухих, упавших деревьев общим объемом 0,288 тыс. куб. м по улицам: ул. Мыльниковой вдоль СОШ № 59, ул. 50 лет Октября, ул. Белинского, ул. Семеновская, ул. Аристарховой, ул. Блинова, ул. Резиновая, ул. Менделеева, в районе парка КЗТЗ, ул. 1-я и 2-я Агрегатные, ул. Республиканская и др.

Ведение лесного хозяйства на территории города Курска

В 2016 году Администрацией города Курска продолжены работы по ведению лесного хозяйства на территории лесных участков города Курска.

Проведена выборочная санитарная рубка в урочищах «Парк», «Горелый лес», «Солянка». Выполнены работы по очистке лесного участка на территории урочища «Парк» в городе Курске от мусора.

В 2016 году городские леса очищены от древесных отходов общим объемом более 700 куб. м.

На организацию работ по содержанию, благоустройству, охране и восстановлению городских лесов затрачено в 2016 году 1002,953 тыс. руб.

Администрацией города Курска 11 марта 2016 г. издано распоряжение Администрации города Курска № 790 «О подготовке и проведении пожароопасного сезона 2016 года на территории города Курска», действующее во время пожароопасного периода. В рамках его утвержден «План превентивных мероприятий по подготовке и проведению пожароопасного сезона 2016 года на территории города Курска».

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

С целью обеспечения пожарной безопасности организованы и выполнены работы по расчистке минерализованных полос от упавших деревьев и других растительных остатков. В течение пожароопасного периода трижды проведено обновление минерализованных полос по 445 км. Работы проводились на территории урочищ: «Сухое-Хмелевое», «Волковские сосны», «Солянка», «Толмачевское болото», «Агрегатное», «Горелый лес», «Парк».

Для информирования населения о правилах поведения в лесу и мерах административной ответственности установлено 20 аншлагов противопожарной тематики на въездах в лес, восстановлено 50 шлагбаумов на территории лесных участков в урочищах: «Солянка», «Сухое-Хмелевое», «Волковские сосны», «Агрегатное», «Горелый лес», «Толмачевское болото».

Выполнены работы по ремонту пяти пожарных пирсов, а именно подсыпка щебня, планировка грунта, укрепление блоков и углубление уровня воды вблизи них.

В результате проведенной работы за пожароопасный период 2016 г. на территории городских лесов возгораний не допущено.

По вопросам ведения лесного хозяйства поступило 79 обращений. Наиболее характерными поступившими обращениями граждан в 2016 году были вопросы обследования аварийных деревьев на территории детских оздоровительных лагерей, уборки участков городских лесов от валежника и аварийных деревьев, выделения посадочного материала.

Работа по экологическому образованию на территории МО «Город Курск»

Постоянно ведется работа по организации и проведению мероприятий информационного, рекламно-просветительского, познавательного характера, направленных на повышение уровня экологических знаний и культуры населения города Курска.

Сотрудники Администрации города Курска выступали на радио, публиковались на страницах городских газет на темы охраны окружающей среды города, сохранения городских лесов, в т.ч. от пожаров, а также выступали с лекциями, проводили беседы на тему охраны воздушных, водных и растительных ресурсов на территории г. Курска.

В централизованных библиотечных системах города, центрах досуга, в детских школах искусств и художественных школах города, в клубных учреждениях были организованы и проведены более 30 мероприятий по экологическому просвещению населения, участниками которых стало более 1,5 тыс. чел. 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»,

ЧАСТЬ 4

Экологическая обстановка в регионе

встречи, беседы, в т. ч. на тему: «Чернобыль».

Целый ряд интересных мероприятий прошел в центрах досуга города для детей, которые находились в школьных лагерях, в т.ч. экологические викторины, конкурсные программы, просмотр художественных и документальных фильмов экологической направленности. В оздоровительном лагере «Орленок» организован и проведен субботник по уборке леса и экологическое тематическое мероприятие.

В школах города организовывались и проводились конференции, выставки, конкурсы, турниры, акции, классные часы, посвященные проблемам экологии (в т.ч. единые классные часы «День Воды», «День Земли», разрабатывались школьные экологические проекты и многое другое), в которых участвовало более 5 тыс. школьников.

На территории урочища «Толмачевское болото» организован питомник, который засеян семенами каштанов, собранными курскими школьниками. Выращенные саженцы будут использоваться для восстановления каштановых аллей.

Ежегодно с 15 апреля по 5 июня проводятся Общероссийские Дни защиты от экологической опасности. Среди школьников распространялись обращения с призывами принять активное участие в работах по рациональному использованию природных ресурсов, сохранению природного наследия Курского края. Прошли мероприятия, посвященные Дню памяти погибших в радиационных катастрофах, Дню Земли, Дню экологических знаний и др., направленные на экологическое воспитание и просвещение населения, привлечение его внимания к экологическим проблемам города, популяризацию устойчивого развития.

Проведение экологических мероприятий, посвященных Дню Земли и другим памятным и праздничным природоохранным датам, в большинстве

школ и ряде библиотек города Курска, в Доме пионеров и школьников Сеймского округа, 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. В 2016 году состоялось награждение победителей 2-х конкурсов, которыми стали более 40 человек (рис. 4.1.6).

В целом в различных работах и мероприятиях по проведению экологических мероприятий на территории города приняло участие около 50 тыс. представителей взрослого населения, школьников, а также различных коллективов, организаций, учреждений.

4.2. Железногорский промышленный ареал

Город Железногорск относится к категории средних моногородов Российской Федерации, является одним из ведущих промышленных центров Курской области с развитой промышленностью, строительной 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 – ПАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат» является вторым по вели-

чине 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, объединяющую 22 предприятия и производственных объекта, восточную группу предприятий, которая сформировалась вблизи железнодорожной станции «Михайловский рудник» и состоит из 5 предприятий, центральную производственно-коммунальную группу (9 предприятий) и северную группу предприятий (7 производственных объектов).

В городе активно ведется жилищное и увеличиваются объемы промышленного строительства (МГФСК), модернизируются и реконструируются существующие производственные мощности.

Продолжает развиваться производственная сфера малого и среднего предпринимательства.

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. Объем выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников, приходящийся на каждого жителя города, сопоставим с аналогичными показателями крупных городов России.

Физические факторы воздействия на окружающую среду представляют собой в основном шумовые, вибрационные и электромагнитные поля.

Определяющими (основными) факторами, влияющими на общее состояние окружающей среды на территории города Железногорска, остаются:

- радиоактивное загрязнение территории радионуклидами с плотностью от 1 до 5 Кюри на 1 кв. км, вследствие аварии на Чернобыльской АЭС (город Железногорск отнесен к территориям с льготным социально-экономическим статусом проживания населения). Статус подтвержден по результатам объективного лабораторного контроля;
- относительно высокое техногенное загрязнение поверхностных водоемов и водотоков на территориях промплощадок;
- проблема утилизации отходов производства и потребления, а также загрязнение отдельных участков городской территории различными видами отходов (несанкционированные свалки).

В 2016 году деятельность органов местного самоуправления города, хозяйствующих субъектов, общественных организаций в сфере охраны окружающей среды была направлена на оздоровление экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки, повышение степени благоустройства и озеленения городской черты, совершенствование системы комплексной санитарной очистки территории города, формирование экологического сознания, экологической культуры и экологического образования населения.

Состояние атмосферного воздуха

На протяжении последних лет качество атмосферного воздуха в целом по городу остается относительно стабильным. Более того, на основании сравнительной характеристики уровней фоновых концентраций загрязняющих веществ в

атмосферном воздухе в период 2010-2016 гг., можно говорить о том, что качество атмосферного воздуха улучшилось. Снижение уровня фоновой загрязненности произошло по таким показателям, как взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, оксид и диоксид азота.

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

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

Особенностью горно-обогащительного 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-обогащительного производства, пылеуноса с «сухих» пляжей хвостохранилища, отвалов вскрышных пород и открытых складов готовой продукции. Наивысшее загрязнение воздушного бассейна города (селитебной зоны) происходит при производстве массовых взрывов в карьере по добыче железной руды 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, ООО «Главстрой» и некоторые другие).

Доминирующим фактором, влияющим на состояние атмосферного воздуха, остаются передвижные источники (автотранспорт). Особенно это проявляется на технологических автодорогах МГОКа, вдоль участка трассы федерального значения Тросна – Калиновка 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 загрязняющих веществ в течение года не зарегистрировано.

В 2016 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, дымососов, фильтров и др.);

- 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 2016 году составила 113 млн. 277 тыс. 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.

В 2016 году продолжены работы по повышению рекреационной емкости водохранилища (обустройство мест массового отдыха горожан). Имеются намерения произвести дноуглубительные работы с выемкой донных отложений на части акватории водоема, примыкающей к новым зонам отдыха.

По результатам лабораторных исследований состояния водных объектов в городской черте в местах общего водо-

пользования можно сделать вывод, что 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 коммунальными отходами носит локальный характер и периодически очищается во время проведения различных экологических акций.

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 ПАО «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 жилой 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. Вместе с тем, на одном

ЧАСТЬ 4

из выпусков за счет внебюджетных источников выполнена реконструкция, что позволило предотвратить размывы почвенного покрова в месте выпуска дождевых и талых вод.

На выполнение основных мероприятий, связанных с охраной и рациональным использованием водных ресурсов, реализованных в городе Железногорске, в 2016 году израсходовано 817 млн. 799 тысяч рублей (из всех источников финансирования):

- обустройство водоохраных зон рек Речица, Чернь, Погарщина;
- внедрение системы оборотного технического водоснабжения подразделений дробильно-сортировочного комплекса ГОКа;
- продолжена реконструкция очистных сооружений автотранспортных подразделений МГОКа;
- комплекс мер по осветлению шахтных вод с одновременным строительством отстойников;
- ремонт и очистка ливневой канализации;
- капитальный и текущий ремонт канализационных сетей в городе и ряде хозяйствующих субъектов;
- модернизация системы осушения карьера (водоотвод дренажных вод);
- выполнено строительство 4-х водозаборных скважин на Березовском водозаборе;
- продолжен мониторинг подземных вод в Михайловском горнопромышленном районе и другие мероприятия.

В 2016 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.

Обращение с отходами производства и потребления

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

На территории города расположены следующие места размещения отходов:

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

Все указанные объекты внесены в государственный Реестр объектов размещения отходов.

Вопросами организации сбора, транспортировки и утилизации твердых коммунальных 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 ТКО.

Территории жилого сектора и промышленной зоны оборудованы благоустроенными площадками с твердым покрытием для сбора ТКО и крупногабаритных отходов, необходимым количеством контейнеров для сбора мусора.

**Рис. 4.2.1.**

Механическая переработка отработанных автошин
в г. Железногорске

**Рис. 4.2.2.**

Переработка отходов полипропилена
в г. Железногорске

**Рис. 4.2.3.**

Переработка макулатуры в г. Железногорске

ЧАСТЬ 4

Экологическая обстановка в регионе

Вывоз отходов с мест их временного накопления организован по планово-регулярному методу, ежедневно, согласно утвержденному графику. Также практикуется заявочный метод удаления отходов и самовывоз (по талонам ООО «ЭкоАльянс»).

ООО «ЭкоАльянс» запущена в промышленную эксплуатацию мусоросортировочная линия, что позволило значительно сократить объемы отходов, поступающих на захоронение, и продлить срок эксплуатации полигона. В настоящее время на предприятии сортируются все виды пластика, макулатура, алюминиевая банка, стекло и стеклобой, тряпье, металлолом, древесные отходы и некоторые другие. Общий объем сортируемых отходов, от поступающих на захоронение, составляет 75-80%.

Нарращивает мощности по переработке отработанных автошин и других резинотехнических изделий ООО «Эгида» (рис. 4.2.1).

ООО «ВИРТА» успешно работает на рынке переработки полипропилена и частично других полимеров (рис. 4.2.2). ООО «ВелонЛюксПК» проведена реконструкция линии по переработке макулатуры (бумаги и картона) (рис. 4.2.3).

На базе МУП «Экосервис» действует пункт по приему отработанных ртутьсодержащих и других энергосберегающих ламп от населения. В 2016 году от населения приняты и переданы для дальнейшей переработки на специализированное предприятие 1107 отработанных ртутьсодержащих ламп. На площадях торговых сетей «СтройГигант» и «СветоЛюкс» размещены 2 специализированных контейнера («экобокса») для сбора ртутьсодержащих ламп от населения.

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 сельскохозяйственных культур и для рекультивации нарушенных земель (биологический этап), поставляли данный вид отходов сельскохозяйственным предприятиям 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 свалки в городской черте на площади около 730 кв. м;
- приобретены 33 специализированных контейнера для сбора ТБО;
- выполнено обустройство и установлены ограждающие конструкции 8 контейнерных площадок в жилом секторе города и 6 таких площадок на предприятиях;
- продолжена реконструкция подъездных путей, примыкающих к территории санкционированной свалки ТБО;
- выполнен проект строительства I очереди нового полигона ТКО;
- прорабатывается вопрос о приобретении специализированных контейнеров для приема от населения отработанных элементов питания (батареек).

Почвы и почвенный покров.

Состояние зеленых насаждений

Почвы на территории города – лесные, средне-суглинистые от темно-серых до светло-серых лессовидной структуры с высоким естественным плодородием. Городские леса находятся в ведении комитета лесного хозяйства Курской области, представлены дубовыми, сосновыми и березовыми посадками.

В настоящее время отмечается захламление отдельных участков лесного фонда отходами производства и потребления, наблюдается эрозия почв, а также оползание склонов оврагов и балок в городской черте.

В 2016 году на развитие зеленого фонда города израсходовано более 30 млн. рублей из городского бюджета. За счет внебюджетных источников выполнены работы по увеличению озелененных площадей в общественных местах и в микрорайонах города. На территориях промышленных предприятий и их санитарно-защитных зонах дополнительно озеленены 750 кв. м (ПАО «Михайловский ГОК», ГП «ГОТЭК»).

За вынужденный снос зеленых насаждений, в качестве компенсационных выплат, в бюджет города поступило 30 тысяч рублей.

На мероприятия, связанные с восстановлением нарушенных земель (в том числе горными работами), израсходовано 1 млн. 184 тысячи рублей.

Радиационная обстановка

По результатам измерений на контрольных точках города Железнодорожска, проведенными специалистами филиала ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области в городе Железнодорожске» и управлением ГО и ЧС города Железнодорожска, среднесуточный уровень гамма фона составляет от 14 до 17 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 Железнодорожске 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 проведено 151 мероприятие на экологическую тематику. Проведены 3 научно-практические конференции по вопросам охраны окружающей среды. Продолжала пополняться коллекция музея природы.

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

4.3. Курчатовский промышленный ареал

Курчатов – один из благоустроенных и красивых городов Курской области. Это город областного подчинения и самый молодой в Курской области с населением на 01.01.2016 38917 жителей. Город находится в юго-западной части Центрального федерального округа РФ, в центре Русской равнины, в центральной части Курской области в 47 км от города Курска (областного центра) по автодороге Р-199.

ЧАСТЬ 4

Экологическая обстановка в регионе

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.

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

Крупные промышленные предприятия города: филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция», ООО «Макаронная фабрика «Америя», МУП «Гортеплосети», ОАО «АПК Курской АЭС» – 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.

Водоснабжение производственных процессов и населения города производится за счет запасов поверхностных и подземных источников, питьевое – ис-

ключительно 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 АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция», МУП «Гортеплосети».

В 2016 году на территории города Курчатова услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами осуществляли специализированные организации ООО «Экотранс» и ООО «ТКО-Транс», которые имеют лицензии в сфере обращения с отходами. Размещение отходов осуществляется на официально разрешенном полигоне ТБО, внесенном в государственный реестр размещения отходов (ГРОРО), расположенном по адресу: Курская область, Октябрьский район, Большедолженковский сельсовет, эксплуатирующая организация – ООО «Экопол».

В соответствии с графиком отбора и проведения исследований проб окружающей среды в 2016 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 водоема-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 37 проб – все пробы воды отвечали требованиям санитарных правил и норм.

Исследования также проводились по микробиологическим и радиологическим показателям. По микробиологиче-

ским показателям наблюдались незначительные превышения по ОКБ и ТКБ отдельных проб; по радиологическим показателям исследовано 35 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 2016 год было отобрано 49 проб. Наличие в атмосферном воздухе исследуемых веществ не превысило допустимые концентрации.

Почва в селитебной и водоохраной зоне водоема-охладителя исследовалась по микробиологическим, санитарно-химическим, паразитологическим и радиологическим показателям. Было исследовано 22 пробы почвы. Все пробы соответствовали требованиям санитарных правил и норм.

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 2016 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 муниципального образования «Город Курчатова» специалистами администрации города в 2016 году составлено и рассмотрено 62 протокола о привлечении юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, жителей города к административной ответственности за несоблюдение «Правил благоустройства территории муниципального образования «Город Курчатова»: несвоевременную уборку и вывоз твердых бытовых отходов; проезд по газонам, детским площадкам, остановку и стоянку на них транспортных средств. За 2016 года было выявлено 7 случаев складирования мусора. Работы по ликвидации данного скопления мусора выполнены за счет собственных сил.

Вопросы экологической безопасности на территории муниципального образования «Город Курчатова» всегда актуальны.

В 2016 году 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 месячники и субботники по уборке и благоустройству собственных и прилегающих территорий на промышленных предприятиях, в организациях и учреждениях города, в которых приняли участие около 6 тыс. человек, было задействовано около 40 единиц техники.

Во время весеннего месячника было вывезено 150 м³ мусора; выполнена посадка цветов – 250000 шт.; произведена обрезка 19 шт. деревьев, выполнена стрижка живой изгороди (кустарников) – 3261 м.п.; побелено 3524 дерева; оформлено 5230 м² цветников; обустроено 167396 м² газонов;

ЧАСТЬ 4

Экологическая обстановка в регионе



Рис. 4.3.1.

Экскурсия для студентов Курчатковского филиала
Курского политехнического колледжа
гидротехнического цеха (ГЦ) Курской АЭС



Рис. 4.3.2.

Уроки экологии с использованием методических
материалов победителей конкурса «Лучший
экологический урок»



Рис. 4.3.3.

Научно-практическая конференция «День науки»
среди учащихся муниципальных образовательных
учреждений города Курчатова



Рис. 4.3.4.

Экологический фотокросс «От атома до атомщика»
среди учащихся общеобразовательных учреждений



Рис. 4.3.5.

Субботник «Чистое побережье»

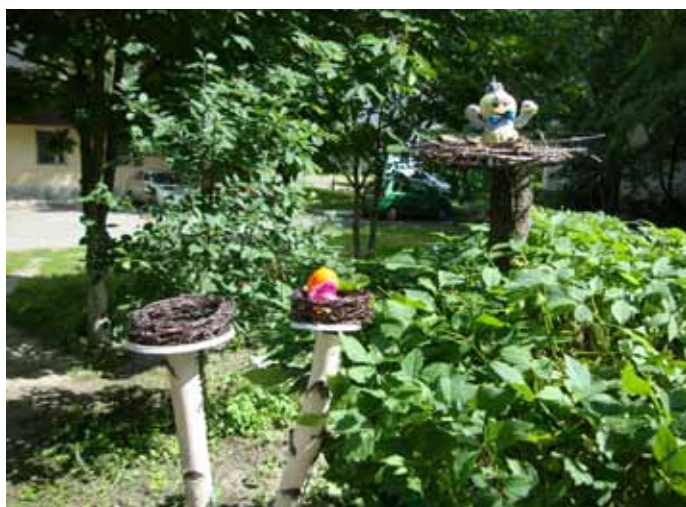


Рис. 4.3.6.
Конкурс по благоустройству и озеленению жителями
города дворовых территорий муниципального
образования «Город Курчатов»



Рис. 4.3.7.
Общегородское соревнование
«Фестиваль цветников»

отремонтировано 12 урн; произведена замена мусорных контейнеров – 8 шт.; убрано и благоустроено 15 памятных мест; покрашено около 50000 м.п. бордюрного камня.

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

По традиции проводимые в г. Курчатове экологические мероприятия были посвящены международным российским праздникам: Международному Дню экологических знаний – 15 апреля; Международному маршу парков, проводимому в период с 18 по 25 апреля; Дню Земли – 22 апреля. В Курчатове, городе атомщиков, в апреле состоялся митинг, посвященный Дню памяти погибших в радиационных авариях и катастрофах.

Филиалом АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция» были организованы и проведены:

- экскурсия для студентов Курчатовского филиала Курского политехнического колледжа гидротехнического цеха (ГЦ) Курской АЭС. Поскольку экскурсия совпала с Международным днем птиц, студенты колледжа вручили работникам ГЦ сделанные своими руками скворечники (рис. 4.31.);
- уроки экологии с использованием методических материалов победителей конкурса «Лучший экологический урок» (рис. 4.3.2);
- научно-практическая конференция «День науки» среди учащихся муниципальных образовательных учреждений города Курчатова (рис. 4.3.3);
- экологический фотокросс «От атома до атомщика» среди учащихся общеобразовательных учреждений (рис. 4.3.4);
- фотоконкурс «В объективе – Курская АЭС» среди персонала Курской АЭС и подрядных организаций в номинации «В гармонии с природой»;
- работники Курской атомной станции

(около 200 человек) приняли участие в субботнике «Чистое побережье». Убрана территория прибрежной полосы водоема-охладителя площадью 33 га (рис. 4.3.5).

На предприятиях города также проводилась постоянная природоохранная работа в соответствии с требованиями действующего законодательства:

- проведены Дни охраны труда, день без автомобилей;
- на информационных стендах предприятий были размещены материалы по экологической безопасности;
- с работниками предприятий проводились беседы и лекции по повышению уровня экологической культуры;
- осуществлялся анализ проб сточных вод, сбрасываемых в централизованную систему водоотведения;
- осуществлялся лабораторный контроль за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в местах размещения отходов.

В целях выявления наиболее благоустроенных и озелененных дворовых территорий на территории муниципального образования «Город Курчатова» в 2016 году был проведен конкурс по благоустройству и озеленению жителями города дворовых территорий муниципального образования «Город Курчатова» в номинации «Лучший двор города». Победители конкурса были награждены установкой во дворе малых архитектурных форм и элементов благоустройства (рис. 4.3.6).

Для создания и поддержания благоприятных условий проживания, быта и отдыха жителей города Курчатова, формирования общественного мнения было проведено общегородское соревнование «Фестиваль цветников». Целью соревнования стало повышение заинтересованности и привлечение предприятий и организаций к активной работе по улучшению внешнего благоустройства и озеленения города, а так-

же воспитания у жителей города эстетического, бережного отношения к среде обитания. Все участники соревнования были отмечены почетными грамотами и благодарственными письмами (рис. 4.3.7).

4 февраля 2016 года в г. Курчатове состоялись обсуждения с общественностью в форме круглого стола по материалам обоснования лицензии на осуществление деятельности АО «Концерн Росэнергоатом» в области использования атомной энергии «Сооружение хранилища радиоактивных отходов и обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке и транспортировании для объекта «ХТРО-III Курской АЭС».

17 октября 2016 года в г. Курчатове состоялись общественные слушания по предварительному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности и общественные слушания по объекту государственной экологической экспертизы «Курская АЭС. Полигон для размещения отходов, содержащих радионуклиды в допустимых пределах».

подавляющее большинство участников поддержали размещение, сооружение хранилища радиоактивных отходов и полигона для размещения отходов, содержащих радионуклиды в допустимых пределах, и согласились с тем, что безопасность окружающей среды и населения при этом будет обеспечена в полной мере.

4.4. Защита населения и территорий Курской области от ЧС

Чрезвычайные ситуации природного характера

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

- лесные пожары;
- весенний паводок.

Лесные пожары

Территория Курской области, занятая лесами, составляет менее 10% (240,4 тыс. га), из них всего 16,4 тыс. га (6,8%) хвойники.

В зоне высокой пожарной опасности находятся:

- 31 населенный пункт (7,530 тыс. домов с населением 19,391 тыс. чел., в том числе детей – 3,404 тыс.);
- 16 социально значимых объектов и объектов экономики;
- 10 садоводческих некоммерческих товариществ;

- 17 детских оздоровительных лагерей.

В соответствии с прогнозом Росгидромета России на территории Курской области повышенный температурный режим наблюдался в мае и августе 2016 года (рис. 4.4.1).

В целях противопожарного обустройства лесов на территории Курской области, в соответствии с планами тушения лесных пожаров, проведен комплекс профилактических мероприятий:

- организованы и проведены проверки готовности муниципальных образований городов и районов Курской области;
- совместные тренировки, в ходе которых проверена готовность сил и средств всех органов управления, учреждений и организаций к предупреждению и ликвидации лесных пожаров.

Для обеспечения контроля за пожароопасной обстановкой была организована работа оперативных групп, в состав которых входят представители комитета лесного хозяйства Курской области, заповедника, военного лесничества,

местных гарнизонов пожарной охраны, органов местного самоуправления, пожарных добровольцев.

Мониторинг пожарной опасности в лесах проводился на всей площади лесного фонда Курской области. В целях раннего обнаружения лесных пожаров была организована работа системы дистанционного видеонаблюдения. Функционировали 6 камер видеонаблюдения и 2 тепловизора, с помощью которых отслеживалась пожарная ситуация на наиболее опасных в пожарном отношении лесных участках в г. Курске в круглосуточном режиме.



Рис. 4.4.1.

Силы и средства, привлекаемые для ликвидации природных пожаров в пожароопасный сезон 2016 года

Кроме того, для мониторинга развития лесопожарной обстановки на территории Курской области широко использовались спутниковые данные систем дистанционного зондирования Земли, размещенные на информационных порталах «Каскад», «Космоплан», а также информационная система дистанционного мониторинга Рослесхоза на сайте ФГУ «Авиалесохрана».

Использование адаптированных космических снимков позволило с высокой точностью определить зоны термических аномалий (термических точек), природных пожаров и их источников, и в свою очередь, своевременно реагировать на ухудшение пожароопасной обстановки на ранней стадии.

С начала пожароопасного периода на территории области зарегистрировано 164 термоточки, из которых 54 подтвердились.

С начала пожароопасного периода на территории области зарегистрировано 499 выездов на тушение сухой травы, ДПО реагировало более 357 раз, в том числе 111 загораний ликвидировано самостоятельно.

В Главном управлении МЧС России по Курской области на вооружении имеется 3 беспилотных летательных аппарата (далее БЛА):

- комплекс БЛА ZALA 421-04М, включающий 2 аппарата самолетного типа (не эксплуатируются в связи с неисправностью – исх. ГУ МЧС России по Курской области от 28.08.2015 № 9919-23);
- DJI Phantom III – 1 единица вертолетного типа (рис. 4.4.2.).



Рис. 4.4.2.

Беспилотные летательные аппараты, используемые в целях авиаразведки на территории Курской области

В целях контроля за пожароопасной обстановкой на территории Курской области с начала пожароопасного периода, проводилась воздушная разведка с применением беспилотных летательных аппаратов 143 раза, общий налет составил 143 часа, при этом очагов возгораний лесных массивов не выявлено (рис. 4.4.3.).

Таким образом, комплекс противопожарных мероприятий в течение всего пожароопасного периода, проведенные профилактические мероприятия по подготовке к лесопожарному периоду, усиление охраны лесов и населенных пунктов Курской области от пожаров, а также внедрение системы мониторинга в 2016 году позволили не допустить пожаров на территории лесного фонда и осуществлять ликвидацию очагов возгораний на ранних стадиях в течение пожароопасного сезона.

Весенний паводок

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 (рис. 4.4.4). 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 превышало 10-15% от общей величины годового стока.

В течение первой декады марта повсеместно на территории области был зарегистрирован сход снежного покрова. Вскрытие рек произошло намного раньше средних многолетних сроков, уже в первой декаде марта реки полностью очистились ото льда.

В связи с выпадением обильных осадков, преимущественно в виде дождя, в

начале марта сформировалась вторая волна половодья, максимальные уровни которой прошли в период 4-8 марта, 16-17 марта пройден пик половодья на р. Сейм (с отметками на 40-70 см ниже среднемноголетних значений).

В Курском районе в период прохождения пиков на реке Сейм с 27 февраля по 3 марта было зарегистрировано превышение критических отметок



Рис. 4.4.3.

Воздушная разведка с применением беспилотных летательных аппаратов

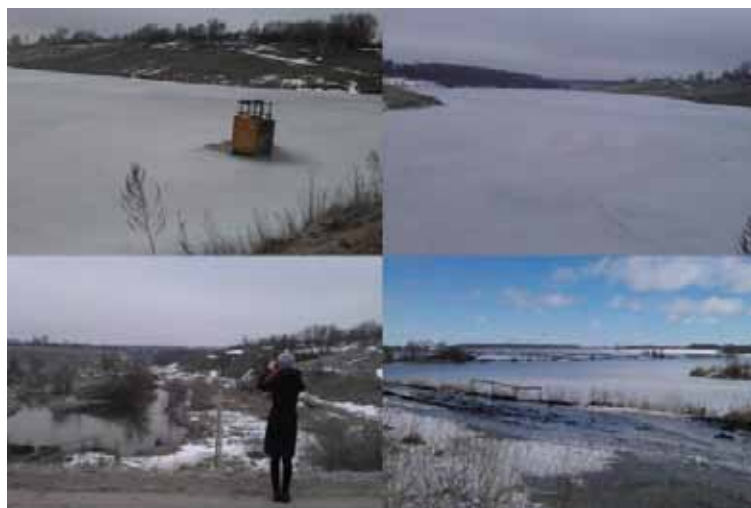


Рис. 4.4.4.

Снежно-ледяной покров в период пика паводка 2016 года на территории Курской области

ЧАСТЬ 4

Экологическая обстановка в регионе

(210 см), выход воды на пойму и затопление автомобильного моста около с. Лебяжье слоем воды до 30 см. Максимальный уровень воды составил – 210 см над «0» поста, что на 91 см ниже многолетней нормы.

С 1 марта превышение отметки неблагоприятных явлений (375) было зарегистрировано во Льговском районе, где р. Сейм вышла на пойму с затоплением автомобильного моста около с. Малые Угоны.

Со 2 марта было зарегистрировано превышение второй критической отметки (383) на р. Сейм в Рыльском районе, где произошло затопление участка автомобильной дороги, ведущей к н.п. Износково, перелив автомобильного полотна слоем воды более 50 см и ограничение транспортного сообщения с населенным пунктом.

Максимальный уровень воды на р. Сейм во Льговском и Рыльском райо-

нах был зарегистрирован 17-19 марта, уровень достиг отметки 504 см (при норме – 567 см).

На реке Тускарь в г. Курске уровни пропуска паводковых вод были регулированы работой Курского водохранилища, позволившего в период активного снеготаяния осуществить принятие паводковой воды и с 4 марта регулированный сброс (90-110 куб. м/ч). Максимальный уровень в г. Курске был зарегистрирован 6 марта и составил 549 см (при уровне НЯ – 550 и многолетней норме – 573).

Неблагоприятных явлений, связанных с выходом рек из поймы и затоплением территорий населенных пунктов или объектов экономики, аварий на гидротехнических сооружениях, на территории Курской области зарегистрировано не было.



Часть 5

Регулирование охраны
окружающей среды и
природопользования

Курская областная Дума

Основная деятельность постоянного комитета по аграрной политике, природопользованию и экологии Курской областной Думы была направлена на подготовку и рассмотрение нормативных правовых актов в сфере агропромышленного комплекса, земельных и лесных отношений, природопользования и экологической безопасности.

Комитетом, совместно со специалистами комитета по правовым вопросам Курской областной Думы, ведется мониторинг федерального законодательства и проводится работа по приведению в соответствие нормативных правовых актов регионального законодательства.

Реализации данных направлений деятельности комитета способствовало принятие трех Законов Курской области.

Так, Законом Курской области «О внесении изменений в Закон Курской области «О порядке использования лесов на территории Курской области» приводится в соответствие с федеральным законодательством Закон Курской области «О порядке использования лесов на территории Курской области» в части исключения из полномочий субъекта правил использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, также вводится ограничение на заготовку древесины для целей отопления, возведения строений и иных собственных нужд в случае, если объем заготовки древесины превышает допустимый объем изъятия (расчетную годовую лесосеку).

Законом Курской области «О внесении изменений в Закон Курской области «О внесении изменений в Закон Курской области «Об административных правонарушениях в Курской области» приводится в соответствие с федеральным законодательством действующий Закон Курской области «Об административных правонарушениях в Курской области» в части исключения

административной ответственности за нарушение установленных органами государственной власти и органами Курской области правил содержания пчел, собак, кошек и других домашних животных, а также составление протоколов об административных правонарушениях в этой сфере.

Законом Курской области «О внесении изменения в статью 2 Закона Курской области «Об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях на территории Курской области» действующий закон приводится в соответствие с терминологией, используемой Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации».

В связи с передачей полномочий субъектам Российской Федерации по установлению порядка и условий использования геологической информации о недрах, обладателем которой является субъект Российской Федерации, Законом Курской области «О внесении изменений в Закон Курской области «О порядке пользования недрами в Курской области» внесены изменения в действующий Закон Курской области в части создания фонда геологической информации о недрах Курской области.

Комитетом с участием представителей исполнительной власти, Администрации города Курска, общественных организаций, депутатов Курской областной Думы было организовано проведение круглого стола на тему «Содержание домашних животных. Реализация Закона Курской области «О наделении органов местного самоуправления Курской области отдельными государственными полномочиями по организации проведения мероприятий по отлову и содержанию безнадзорных животных в Курской области». На заседании были обсуждены проблемы правового регулирования обращения с домашними животными. Была отмечена с положительной стороны работа в этом направлении волонтерских организаций.

5.1. Органы исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды

5.1.1. Управление Росприроднадзора по Курской области

Регулирование качества окружающей среды в Курской области. Разрешительная деятельность

Основные результаты деятельности Управления Росприроднадзора по Курской области в части нормирования негативного воздействия на окружающую среду, выдачи разрешений, государственной экологической экспертизы, формирования системы обращения с отходами производства и потребления за 2012-2016 годы представлены в таблице:

Таблица 5.1.1.1. Основные результаты разрешительной деятельности Управления Росприроднадзора по Курской области

№ п/п	Наименование услуги	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
1	Утверждено нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух	189	244	271	210	178
2	Выдано разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух	133	127	137	114	122
3	Выдано документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	150	97	136	104	58
4	Рассмотрено паспортов опасных отходов	1661	1368	1406	1918	2320
5	Предоставление/переоформление лицензий на деятельность в области обращения с отходами	11	7	11	3	84
6	Организация и проведение государственной экологической экспертизы федерального уровня	3	5	21	43	45
7	Предоставление заключений о соответствии экологическим нормам и требованиям производственных и складских помещений организаций, осуществляющих деятельность, связанную с производством и оборотом этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции	2	1	1	0	3
8	Предоставление заключений о возможности уничтожения, способе и месте уничтожения товаров для помещения таких товаров под таможенную процедуру уничтожения	1	0	0	0	0
9	Выдано разрешений на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты	8	9	7	12	12
10	Согласование нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов, поступающих в водный объект со сточными водами	17	0	5	9	8

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. В 2016 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух ориентировочно составили 31,3 тыс. тонн, в том числе твердые – 4,7 тыс. тонн, газообразные – 26,6 тыс. тонн. Объем выбросов от передвижных источников составил 96,9 тыс. тонн.

В 2016 г. согласовано 8 проектов нормативов допустимых сбросов (НДС) ве-

ществ и микроорганизмов, поступающих со сточными водами из выпусков сточных вод в водные объекты.

На 31.12.2016 общее поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду составило 98,0 млн. рублей, из них в федеральный бюджет (5%) – 4,9 млн. рублей, в бюджеты Курской области и муниципальных образований (95%) – 93,1 млн. рублей. Исполнение годового плана – 109,4%, в 2015 году было собрано 120,4 млн. рублей, поступление уменьшилось на 22,8%.

Таблица 5.1.1.2. Динамика начисления и поступления НВОС за 2012-2016 гг.

Год/Показатель	2012	2013	2014	2015	2016
Начислено платы за НВОС	114,8	120,2	125,5	119,3	31,6
Поступило платы за НВОС	114,4	118,0	125,0	120,4	98,0
% оплаты	99,7	98,2	99,6	100,9	132,2

Количество предприятий, вносящих плату в 2016 году, составило 1467 единиц.

В 2016 году выдано 122 разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в пределах установленных нормативов с суммарным объемом выбросов – 10822,459 т/год.

В 2016 г. Управлением выдано 12 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 52524,57 т/год. Выдано 5 разрешений на сбросы загрязняющих веществ в водные объекты с установленными лимитами. Масса сбросов загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов на сбросы (по выданным разрешениям) составляет 1104,46 т/год.

Управлением, по поручению центрального аппарата Росприроднадзора, проводилась государственная экологическая экспертиза проектной докумен-

тации объектов, связанных с размещением и обезвреживанием отходов I-V классов опасности, материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии, а также проектов технической документации на пестициды и агрохимикаты.

За 2016 год для прохождения государственной экологической экспертизы поступила проектная документация по 59 объектам – проекты технической документации на пестициды и агрохимикаты; проектная документация объектов, связанных с размещением и обезвреживанием отходов I-V класса опасности; материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии. Документация по всем объектам ГЭЭ принята для прохождения ГЭЭ.

Завершена ГЭЭ по 45 объектам, в том числе по 6 объектам, поступившим в 2015 году. Утверждены 45 заключений экспертных комиссий государственной экологической экспертизы, в том числе 44 – положительных и 1 – отрицательное.

В 2016 году в Управление поступило 579 заявок о постановке объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на государственный учет от 178 юридических лиц, из них: отказано – 76 шт., направлено в департамент экологической безопасности и природопользования Курской области – 11 шт.

По состоянию на 31.12.2016 года количество выданных свидетельств о постановке на учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, составило 483 шт., из них: не внесено в федеральный реестр – 22 шт. по причине отсутствия технической возможности внесения сведений по объектам, относящимся к особо важным и режимным объектам.

С целью снижения негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления в 2016 году рассмотрено 70 проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, установлено 59 единиц лимитов на размещение отходов с разрешенным лимитом – 121196,373700 т/год, переоформлено документов – 142, выдано дубликатов – 1. Рассмотрено 150 технических отчетов.

Рассмотрено 2320 комплектов документации по паспортизации отходов I-IV класса опасности, отказано в рассмотрении – 0, направлено в ФБУ «ФЦАО» – 174. Принято 842 формы федерального государственного статистического наблюдения № 2-ТП (отходы). Принято 494 единицы отчетности субъектов малого и среднего бизнеса об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов.

В государственный реестр объектов размещения отходов на территории Курской области внесено 25 объектов, в том числе:

- 18 объектов размещения промышленных отходов: АО «Полигон ПО «Старково», ПАО «Михайловский ГОК», ООО «ЩигрыГлавпродукт», ОАО «Курская птицефабрика» и другие.

- и 7 объектов размещения ТКО (Курский район – 2; Октябрьский – 1; Рильский – 1; Суджанский – 1; Солнцевский – 1; Железнодорожный – 1). В Октябрьском и Железнодорожном районах организована обработка ТКО.

За 2016 год поступило 69 заявлений о предоставлении лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, 20 заявлений – о переоформлении лицензии.

Рассмотрены материалы 69 соискателей лицензии, в том числе материалы 5 соискателей, обратившихся за предоставлением лицензии в конце 2015 года. Материалы рассмотрены в установленные сроки с соблюдением предусмотренных административных процедур. Предоставлено 68 лицензий на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности. Переоформлены 16 лицензий.

В 2016 году приоритетными направлениями государственного надзора в деятельности Управления были мероприятия в сфере водного надзора, надзора в области охраны атмосферного воздуха, надзора за обращением отходов производства и потребления, земельного надзора, геологического надзора, нормирования, экологической экспертизы, лицензирования, администрирования платы за негативное воздействие на окружающую среду.

В целях реализации мероприятий, направленных на обеспечение охраны окружающей среды в Курской области, Управлением в 2016 году:

- по всем видам надзора проведено 344 проверки, в том числе 64 плановых проверок, 266 внеплановых проверок, 14 рейдовых проверок. Кроме того, проведено 80 внеплановых проверок предлицензионных требований. Проведено 64 административных расследования, рассмотрено 40 дел, по

ЧАСТЬ 5

материалам, поступившим из правоохранительных и налоговых органов, привлечено к ответственности 40 виновных лиц с наложением штрафа на сумму 354 тыс. руб., из которых взыскано 354 тыс. руб.;

- по результатам контрольно-надзорных мероприятий выявлено 226 нарушений, из которых на конец года устранено 193, или 85,4%;

- по выявленным нарушениям выдано 226 предписаний, из которых по состоянию на конец года устранено 193, или 85,4%.

План проведения проверок на 2016 год выполнен в полном объеме. Все проведенные плановые проверки носили комплексный характер.

Управление при осуществлении надзорных мероприятий в полной мере исполняет требования ч. 3 ст. 2.1 КоАП РФ – равная ответственность юридических и должностных лиц, штрафные санкции применяются как к юридическим, так и к должностным лицам. За допущенные нарушения к административной ответственности привлечено всего 404 виновных лиц, в том числе 174 юридических лица, 201 должностное лицо, 24 физических. Всего наложено штрафов на сумму 7903 тыс. руб., взыскано 7007,2 тыс. руб. (88,6%). Предъявлено 2 иска о возмещении вреда, нанесенного окружающей среде, на сумму 1668,7 тыс. руб., взыскано 166 тыс. рублей.

На территории Курской области зарегистрировано 162 предприятия-недропользователя, осуществляющих добычу железных руд, тугоплавких глин, минеральных и пресных подземных вод и других полезных ископаемых на участках недр федерального значения. Количество действующих лицензий – 128.

За 2016 год проведены 63 проверки, выявлено 30 нарушений, по которым выдано 30 предписаний, выполнено 26 предписаний.

Основные виды выявленных нарушений следующие: безлицензионное (самовольное) пользование недрами, невыполнение условий лицензионных соглашений, невыполнение предписаний.

Кроме того, в рамках межведомственного взаимодействия с Федеральной налоговой службой и департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области, Управлением за безлицензионное пользование недрами в 2016 году возбуждено 12 административных производств. Рассмотрено 6 административных дел по постановлениям органов прокуратуры. По факту самовольного использования участка недр с целью добычи общераспространенного полезного ископаемого – песка в д. Рябиново Мантуровского района Курской области, выявленного ОМВД России по Мантуровскому району Курской области, Управлением собран и обобщен материал, который передан в Управление ФСБ России по Курской области.

К административной ответственности за допущенные нарушения в области охраны собственности Управлением привлечено 47 лиц (из них 11 юридических, 32 должностных и 4 физических лица). Наложено штрафов на сумму 3340 тыс. руб., из них, по состоянию на 31.12.2016, взыскано 2289 тыс. руб.

В 2016 г. по государственному земельному надзору проведено 83 проверки.

По результатам проведенных проверок выявлено 15 нарушений, по которым выдано 15 предписаний, из них выполнено с учетом переходящих 16 (106,7%).

Основным видом выявленных нарушений является порча земель в результате нарушения правил обращения с нефтепродуктами, а также самовольное снятие и перемещение плодородного слоя почвы; невыполнение в установленный срок законных предписаний Управления Росприроднадзора по Курской области.

По результатам государственного зе-

мельного надзора, размер вреда, предъявленный в 2016 г. Управлением Росприроднадзора по Курской области за загрязнение земель химическими веществами и нефтепродуктами к лицам, допустившим порчу земель, составляет 1668,73 тыс. рублей. По предъявленным Управлением требованиям сумма вреда в размере 27,0 тыс. руб. возмещена ФГБУ «Санаторий Марьино» в добровольном порядке. ОАО «ДЭП-97» в рамках выполнения предписания до наступления установленного срока устранения нарушения, были выполнены работы по ликвидации загрязнения земель от нефтепродуктов в соответствии с проектом рекультивации земель за счет собственных средств, сумма затрат составила 253,13 тыс. рублей.

За допущенные нарушения в области охраны земель к административной ответственности привлечено 12 юридических лиц, 12 должностных и 3 физических лица. Наложено штрафов на сумму 557,0 тыс. руб., из них взыскано 558,0 тыс. руб. (100,2%).

По предписаниям, выданным Управлением Росприроднадзора по Курской области, ДНТ «Автолюбитель», ОАО «Кривец-Сахар», ООО «СЭМЗ», ОАО «Михайловский ГОК», МУП «ГТС», МУП ВКХ г. Суджи продолжают выполнение начатых работ по рекультивации земельных участков, загрязненных нефтепродуктами и другими химическими веществами. За 2016 г. суммарный объем средств, потраченных на проведение рекультивационных работ, составил 1532,4 тыс. руб.

5.1.2. Верхне-Донское управление Ростехнадзора

Отдел осуществляет надзор за безопасной эксплуатацией 509 ГТС, расположенных на территории Курской области.

В зависимости от последствий гидродинамической аварии, количество ГТС составляет: 1 класса – 3 шт. (1 ГТС МГОК, 2 КАЭС), 2 класса – 3 шт. (3 МГОК), 3 класса – 2 шт. (1 ТЭЦ, 1 МГОК), 4 класса – 501 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.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 27 февраля 1999 № 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 8 мая 2002 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.

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 39 штук. Ежеквартально данные по бесхозным ГТС представляются в отдел водных ресурсов по Курской области Донского Бассейнового Водного Управления.

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 № 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», Письма Федеральной службы по экологическому,

технологическому и атомному надзору № 00-07-06/925 от 20.10.2015 «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 2016 году» декларированию безопасности ГТС подлежат следующие организации: ОАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат», ЗАО Рыбхоз «Стужень», ЗАО Рыбхоз «Солнцевский», ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция».

ЗАО Рыбхоз «Стужень», ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция», ОАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат» получили утвержденную Верхне-Донским управлением Ростехнадзора декларацию безопасности ГТС.

В дополнение к ранее утвержденному плану Администрацией Курчатовского района Курской области был представлен комплект документов на утверждение декларации безопасности ГТС на балке Кобылий Лог в д. Дружная Курчатовского района Курской области. В 4 квартале Администрация Курчатовского района Курской области получила утвержденную Верхне-Донским управлением Ростехнадзора декларацию безопасности ГТС (16-16(00)0171-03-СХЗ от 12.12.2016).

3. Реализация мероприятий по осуществлению государственного контроля и надзора за соблюдением собственниками ГТС и эксплуатирующими организациями норм и правил безопасности ГТС

В период подготовки к прохождению весеннего половодья во исполнение Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13.01.2016 № 9 «О безопасной эксплуатации и работоспособности гидротехнических сооружений, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному

надзору, в период весеннего половодья и паводка 2016 г.» Верхне-Донским управлением Ростехнадзора проведена следующая работа:

- рассмотрен и согласован график обследования ГТС перед прохождением паводка в 2016 г.;
- рассмотрен и согласован проект Распоряжения Губернатора Курской области «Об организации и проведении мероприятий в период весеннего половодья на территории Курской области в 2016 году», информация о готовности необходимых материальных ресурсов, сил и средств для предупреждения и ликвидации аварий на ГТС, подтверждение об организации круглосуточного дежурства и контроля за повышением уровня воды в период паводка;
- подготовлен График оперативного дежурства руководителей и специалистов управления в период прохождения весеннего паводка;
- проведена проверка собственных сил и средств, привлекаемых для выполнения противопаводковых мероприятий, проведения спасательных и аварийно-восстановительных работ в период прохождения весеннего паводка.

В соответствии с «Графиком обследований гидротехнических сооружений прудов и водохранилищ, находящихся на территории Курской области», утвержденным распоряжением Губернатора Курской области от 08.02.2016 № 37-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 12 гидротехнических сооружений прудов и водохранилищ с пониженным уровнем безопасности, в том числе безхозяйных, кроме того проведены обследования 7 ГТС ОАО «Михайловский ГОК» и 2 ГТС филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом – Кур-

ская атомная станция» перед прохождением весеннего паводка 2016 года. По результатам обследования оформлены акты с указанием проведения необходимых мероприятий в период приема и пропуска паводковых вод в сезон весеннего половодья 2016 года и доведены до собственников и эксплуатирующих организаций, по бесхозяйным объектам до глав муниципальных образований.

За отчетный период проведено 55 обследований, из них 37 – плановых и 18 внеплановых, а также 82 проверки по графику проведения мероприятий в отношении объекта повышенной опасности. Причиной внепланового обследования послужило:

- обращение прокуратуры Курской области;
 - непредоставление в установленный срок договора обязательного страхования опасного объекта (ГТС).
- По результатам проведенных проверок выявлено 33 нарушения законодательства по безопасной эксплуатации ГТС.
- Наиболее характерными нарушениями, выявленными в ходе проверок безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений, является:
- отсутствие расчета размера вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии ГТС.

Оформлено 24 протокола об административных правонарушениях, из них на должностных лиц – 23, на юридическое лицо – 1, на общую сумму 45,3 тыс. руб., по ст. 9.2 КоАП взыскано 38 тыс. руб., по ст. 19.7 КоАП взыскано по решению суда 3,3 тыс. руб.

Осуществлялось взаимодействие с департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области, Главным управлением МЧС РФ по Курской области, отделом водных ресурсов БВУ по Курской области.

ЧАСТЬ 5

4. Реализация мероприятий по осуществлению постоянного государственного контроля (надзора)

В целях реализации Положения о режиме постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах и гидротехнических сооружениях, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. № 455, и во исполнение поручения заместителя руководителя Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору В.В. Козивкина от 14.11.2015, проведено 82 обследования по осуществлению режима постоянного контроля (надзора) на ГТС хвостохранилища ОАО «Михайловский ГОК», расположенного на р. Песочная Железногорского района Курской области, надзорные мероприятия, согласно утвержденному графику, проводятся еженедельно и ГТС 1, 2 и 3 очередей филиала ОАО концерн «Росэнергоатом – Курская атомная станция», где надзорные мероприятия, согласно утвержденному графику, проводятся ежемесячно.

5.1.3. Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Орловской и Курской областям

Управлением осуществляются полномочия по государственному земельному надзору в отношении земель сельскохозяйственного назначения, оборот которых регулируется Федеральным законом от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения».

На территории Курской области площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет 2279,6 тыс. га, из которых 2100,6 тыс. га составляют сельхозугодия (пашня, пастбища, многолетние насаждения, сенокосы, залежь).

В 2016 году специалистами Курского отдела государственного земельного надзора проведено 546 проверок исполне-

ния земельного законодательства, по результатам вынесено 334 постановления о привлечении нарушителей законодательства РФ к административной ответственности в виде штрафов на общую сумму 3750 тыс. руб.

Остается острой проблемой захламливание земель сельскохозяйственного назначения отходами производства и потребления. В ходе проведения контрольно-надзорных мероприятий выявлено 4 несанкционированные свалки, общей площадью 0,0928 га на территориях хозяйствующих субъектов Курской области на землях сельскохозяйственного назначения. По данным фактам вынесено 4 постановления на сумму 220,0 тыс. руб. По предписаниям Управления 3 свалки были ликвидированы. По свалке, обнаруженной на территории Бесединского сельского совета Курского района Курской области, в настоящее время проводится работа по предъявлению ущерба в результате захламливания почв.

Кроме того, выявлены нарушения земельного законодательства в части самовольного снятия и перемещения плодородного слоя почвы, в том числе 3 нарушения с нанесением вреда почвам на площади 1,34 га. Сумма причиненного вреда составляет – 11 млн. 162 тыс. 040 руб. По результатам рассмотрения удовлетворено 3 иска Управления о взыскании вреда почвам: 2 иска о возмещении вреда одновременно в денежном выражении и путем проведения рекультивации, как пример ООО Обоянский свекловод (Курская область, Обоянский район), ООО «Корочанское» (Курская область, Беловский район), 1 иск о возмещении вреда путем проведения рекультивации – ООО «Обоянское Агрообъединение» (Курская область, Обоянский район).

В ходе административного расследования в отношении ЗАО «Обоянское Агрообъединение» установлено наличие прокопанной траншеи и насыпи с желтым оттенком глины, плодородный слой почвы вместе с нижележащими

вскрышными породами (глиной) навален на плодородный слой почвы в непосредственной близости от траншеи, что привело к его перемешиванию и перекрытию плодородного слоя почвы нижележащими породами. Общая площадь смеси плодородного слоя почвы и нижележащих пород, глины, образованной в результате засыпки траншеи, составила 0,38 га. По данному факту к административной ответственности привлечены должностное и юридическое лицо по ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ на общую сумму 43 тыс. руб., рассчитан ущерб на сумму 3097,224 тыс. руб. В судебном заседании подтверждён факт порчи земли и удовлетворен иск Управления о возмещении вреда посредством восстановления (путем проведения рекультивации).

В ходе проведенного административного расследования в отношении ЗАО «Обоянский свекловод», по факту порчи почв в результате самовольного перекрытия поверхности почв, а также почвенного профиля искусственными перекрытиями или линейными объектами. Площадь нарушения составляет 0,9 га. По итогам административного расследования привлечены к административной ответственности должностное и юридическое лицо по ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ на общую сумму 43 тыс. руб., рассчитан ущерб на сумму 7544,536 тыс. руб. В судебном заседании подтверждён факт порчи земли и удовлетворен иск Управления о возмещении вреда в денежном выражении и путем проведения рекультивации.

Проведено административное расследование в отношении ООО «Корочанское», по факту порчи почв в результате самовольного перекрытия поверхности почв, а также почвенного профиля искусственными перекрытиями или линейными объектами. Площадь нарушения составляет 0,06 га. По итогам административного расследования привлечены к административной ответственности должностное и юридическое лицо по ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ на общую сумму 43 тыс. рублей,

рассчитан ущерб на сумму 520 280 рублей. В судебном заседании подтверждён факт порчи земли и удовлетворен иск Управления о возмещении вреда в денежном выражении и путем проведения рекультивации.

На момент наделения полномочиями Россельхознадзора в области земельного надзора, в 2008 году на территории Курской области числилось 178 тыс. га неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения. За эти годы, только в рамках контрольно-надзорных мероприятий и исполнения предписаний, вовлечено в оборот более 75 тыс. га. На сегодняшний день неиспользуемая площадь земель сельскохозяйственного назначения на территории Курской области составляет порядка 25 тыс. га.

В сфере карантина растений в 2016 году проведено 3605 проверок, в ходе которых выявлено 3571 нарушение требований действующего законодательства, все виновные лица привлечены к административной ответственности по ст. 10.1-10.3 КоАП РФ в виде штрафов на общую сумму 1453,88 тыс. руб.

В целях недопущения проникновения на территорию Российской Федерации карантинных вредителей, болезней 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.

Специалистами отдела осуществляется строгий контроль за отгрузкой подкарантинной продукции на экспорт.

На экспорт отгружено более 317 тыс. тонн

ЧАСТЬ 5

зерна и продуктов его переработки.

При этом в 1069 тоннах подкарантинной продукции в 24 случаях были выявлены карантинные сорные растения. Отгрузка зараженной продукции запрещена.

Немаловажное значение для фитосанитарной безопасности Курской области и в целом РФ имеет осуществление внутреннего государственного карантинного фитосанитарного контроля (надзора) при внутрироссийских перевозках подкарантинной продукции.

Из карантинных фитосанитарных зон Курской области вывезено в другие субъекты РФ 2475,9 тыс. тонн подкарантинной продукции (на 260,2 тыс. тонн больше, чем в 2015 году), на которую было оформлено 70753 карантинных сертификатов, что на 5308 сертификатов больше уровня прошлого года. При этом в 1199 тоннах в 56 случаях выявлена повилика полевая в жизнеспособном состоянии в продовольственно-фуражном зерне. Продукция направлена на перерабатывающие предприятия, имеющие технологии, лишающие семена сорных растений жизнеспособности.

Управлением осуществляется строгий контроль и за ввезенной подкарантинной продукцией.

За отчетный период досмотрено всего поступившей подкарантинной продукции: 125,2 тыс. тонн, 516,2 тыс. шт. саженцев плодово-декоративных культур, горшечных растений и срезов цветов, 2206,9 тыс. пакетов семян овощных и

цветочных культур. При этом в 53945,5 тоннах, 100 пакетах семян выявлено 5 видов карантинных объектов в 1580 случаях: амброзия полыннолистная и трехраздельная, повилика полевая, черда волосистая, средиземноморская плодовая муха.

Зараженная продукция была уничтожена, а также переработана на предприятиях, имеющих технологии, лишающие семена карантинных сорняков жизнеспособности (производство гранулированных комбикормов).

В целях выявления новых и определения границ ранее выявленных очагов карантинных объектов проводятся обследования подкарантинных объектов на всей территории области, уделяя особое внимание приграничным районам.

Контрольные карантинные фитосанитарные обследования подкарантинных объектов проведены на общей площади 116,9 тыс. га. В результате которых: упразднены 2 карантинные фитосанитарные зоны и отменен карантинный фитосанитарный режим по амброзии полыннолистной на общей площади – 7,2262 га; установлена 1 новая карантинная фитосанитарная зона и введен карантинный фитосанитарный режим по повилике полевой на площади 825 га; подтверждены ранее выявленные очаги по 5 объектам: повилике sp., амброзии полыннолистной, золотистой картофельной нематоде, фомопсису подсолнечника, большому черному еловому усачу, на общей площади 3554,07 га в 6465 случаях.

Таблица 5.1.3.1. Карантинное фитосанитарное состояние территории Курской области на 31.12.2016.

№ п/п	Наименование карантинного организма	Заражено					Площадь заражения, га			
		районов	городов	нас. пунктов	хоз., организаций	приус. участков	хоз-в и других организаций	приус. участков	площадь под очагами, га	площадь карантинных фитосанитарных зон, га
1	Западный цветочный калифорнийский трипс	-	1	-	2	-	1,08	-	1,08	1,08
2	Большой черный еловый усач	1	-	-	1	-	133	-	133	6169
3	Золотистая картофельная нематода	28	-	922	23	29682	1261,41	10847,388	12108,798	17853,67
4	Фомопсис подсолнечника	9	-	-	19	-	5457,0	-	5457,0	17757
5	Повилика	28	1	24	180	14	6626,537	-	6626,537	14604,237
6	Амброзия полыннолистная	17	3	-	33	1	89,6703	-	89,6703	291,72

По предписаниям должностных лиц Управления на всех выявленных очагах проведен комплекс карантинных фитосанитарных мероприятий, направленных на полную ликвидацию карантинных объектов.

В соответствии со ст. 10.1 КоАП РФ, за бездействие и несвоевременную борьбу с карантинными объектами привлечены к административной ответственности 135 хозяйств и организаций Курской области.

В рамках реализации Указов Президента Российской Федерации от 06.08.2014 № 560 «О применении отдельных специальных экономических мер в целях обеспечения безопасности РФ», от 24.06.2015 № 320 «О продлении действия отдельных специальных экономических мер в целях обеспечения безопасности РФ», от 28.11.2015 № 583 «О мерах по обеспечению национальной безопасности РФ и защите граждан РФ от преступных и иных противоправных действий и о применении специальных экономических мер в отношении Турецкой Республики»

и Постановлений Правительства Российской Федерации по реализации данных Указов, Управлением усилен контроль как в пунктах пропуска через Государственную границу РФ и местах полного таможенного оформления, так и на внутреннем рынке.

В этих целях, совместно с сотрудниками УМВД России, УФСБ России, Ространснадзором, осуществляются рейдовые мероприятия на основных автодорогах области, по которым возможен завоз запрещенной продукции, проводятся проверки на рынках, оптовых базах и складах, торговых сетях, местах не-санкционированной торговли, постоянно ведется разъяснительная работа через средства массовой информации.

В результате проведенных мероприятий в 2016 году было выявлено и утилизировано 1,4699 кг продукции растительного происхождения, запрещенной к ввозу на территорию РФ.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 29.07.2015

ЧАСТЬ 5

Регулирование охраны окружающей среды и природопользования

№ 391 «Об отдельных специальных экономических мерах, применяемых в целях обеспечения безопасности Российской Федерации», Правилами уничтожения сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия... утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.07.2015 № 774, выявленные партии в день обнаружения были уничтожены механическим способом на полигоне ТБО.

За 2016 год Управлением на территории Курской области проведено 308 мероприятий по надзору за исполнением законодательства РФ в области семеноводства сельскохозяйственных растений. По выявленным нарушениям специалистами составлено 285 протокола об административных правонарушениях, в том числе:

- за нарушение правил производства, заготовки, обработки, хранения, реализации, транспортировки и использования семян сельскохозяйственных растений составлено 284 протоколов по ст. 10.12 КоАП РФ;
- по ст. 19.4.1 – воспрепятствование законной деятельности должностного лица органа государственного контроля (надзора) – 1 протокол.

Вынесены постановления о наложении административных штрафов на сумму 134,4 тыс. рублей.

При проведении проверок проконтролировано 110 партий семян – 9,665 тыс. тонн, из них 551 тонна – высеяно и 9,114 тыс. тонн – засыпано семян без документов, подтверждающих сортовые и посевные качества.

При контроле за реализацией пакетированных семян овощных и цветочных культур проверено более 629 партий в количестве 8,023 тыс. пакетов, из них: 6,559 тыс. пакетов находились в реализации без документов, подтверждающих сортовые и посевные качества, 1,824 тыс. пакетов семян оказались сортами, не включенными в Государ-

ственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. При реализации саженцев плодовых деревьев и ягодных кустарников проконтролировано 21391 шт. посадочного материала и установлено, что все саженцы реализованы без документов, удостоверяющих сортовые и посадочные качества. Недоброкачественная продукция, не соответствующая требованиям нормативных документов, снята с реализации.

В области надзора за качеством и безопасностью зерна и продуктов его переработки в 2016 году специалистами Управления проведено 243 контрольно-надзорных мероприятия. По выявленным нарушениям составлено 156 протоколов об административных правонарушениях, в том числе:

- за нарушение правил хранения, закупки или рационального использования зерна и продуктов его переработки, правил производства продуктов переработки зерна составлено 55 протоколов по ст. 7.18 КоАП РФ;
- за нарушение изготовителем, исполнителем, продавцом требований технических регламентов составлено 98 протоколов по ч. 1 ст. 14.43 КоАП РФ;
- за непредставление сведений (информации) по ст. 19.7 КоАП составлено 2 протокола об административных правонарушениях;
- по ст. 19.4.1 – воспрепятствование законной деятельности должностного лица органа государственного контроля (надзора) – 1 протокол.

Вынесены постановления о наложении административных штрафов на сумму 439,4 тыс. рублей.

При проведении проверок исполнения требований законодательства в области качества и безопасности зерна и продуктов его переработки проинспектировано 218 партий зерна в количестве 293,081 тыс. тонн, из них 46,944 тыс. тонн с нарушениями требований

Технического регламента Таможенного союза 015/2011 при реализации, 121,590 тыс. тонн с нарушением правил хранения.

Проинспектировано 114 партий крупы, предназначенной для пищевых целей, в количестве 1,260 тонн, которая вся хранилась без документов, подтверждающих ее качество и безопасность.

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 2016 году в Курской области проведено 271 выступление на ТВ и радио, опубликовано 318 статей в областных и районных газетах, принято участие в 404 областных и районных совещаниях, размещено 932 пресс-релиза на официальном сайте Управления, 2124 на других интернет-порталах.

5.1.4. Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области

Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области в соответствии с Положением о Департаменте, утвержденным постановлением Губернатора Курской области от 13.02.2013 № 61-пг, в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования выполняет следующие основные функции:

1. Осуществление регионального государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха; в области обращения с отходами; в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий; в области охраны водных объектов; за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр; за сбросом сточных вод через централизованную систему водоотведения.
2. Заключение договоров водопользования, выдача решений о предоставлении водных объектов в пользование.
3. Проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня.
4. Проведение государственной экспертизы запасов общераспространенных полезных ископаемых.
5. Проведение аукционов на право пользования участками недр.
6. Выдача лицензий на право пользования участками недр по результатам проведения аукционов и в связи с переоформлением.
7. Выдача разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух хозяйствующим субъектам, имеющим стационарные источники выбросов, выдача документа об утверждении нормативов образования и лимитов размещения отходов производства и потребления по компетенции.
8. Реализация природоохранных мероприятий.

Таблица 5.1.4.1. Достигнутые показатели для оценки эффективности и результативности деятельности департамента экологической безопасности и природопользования Курской области

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя по итогам 2016 г. (отчет)
1	Проведение проверок по соблюдению требований природоохранного законодательства при осуществлении регионального государственного экологического надзора	шт.	94
2	Заключение договоров водопользования/выдача решений о предоставлении водных объектов в пользование	шт.	10/16
3	Проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня	шт.	3
4	Проведение государственной экспертизы запасов общераспространенных полезных ископаемых	шт.	16
5	Выдача лицензий на право пользования участками недр	шт.	77
6	Проведение аукционов на право пользования участками недр местного значения	шт.	5
7	Выдача разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) стационарными источниками /документа об установлении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение по компетенции	шт.	32/127

Ниже представлена информация по выполнению каждого из показателей:

1. Согласно плану проведения проверок в течение 2016 г. региональному государственному экологическому надзору подлежали юридические лица и индивидуальные предприниматели в количестве 16 единиц. 2 плановые проверки исключены из плана проверок в связи с банкротством предприятий. Фактически проведено 14 плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. К проведению 4-х надзорных мероприятий привлекались эксперты в области аналитического контроля.

Все проведенные плановые проверки носили комплексный характер.

Проведено 80 внеплановых проверок, из них:

- по проверке исполнения ранее выданных предписаний – 28;
- по проверке фактов, изложенных в обращениях юридических и физических лиц, по информации органов государственной власти – 52.

В прокуратуру Курской области было направлено 10 заявлений о проведении внеплановых выездных проверок. Согласованы 7 заявлений о проведении проверок по основаниям возникновения угрозы причинения вреда окружающей среде и причинения вреда окружающей среде.

По итогам проведения проверок:

- выявлено 42 нарушения природоохранного законодательства;

- возбуждено 42 дела об административных правонарушениях;
- вынесено 42 постановления о привлечении к административной ответственности.

При рассмотрении дел об административных правонарушениях учитывались как отягчающие, так и смягчающие обстоятельства. По итогам рассмотрения дел об административных правонарушениях вынесено 4 предупреждения, из них 3 – должностным лицам, 1 – юридическому лицу, привлечены к ответственности в виде штрафа:

- 26 должностных лиц;
- 8 юридических лиц.

Четыре постановления о привлечении к административной ответственности не вступили в законную силу в связи с их отменой решением суда, два постановления не вступили в законную силу в связи с процедурой обжалования их в суде, одно производство по делу отменено постановлением департамента.

По истечении срока исполнения ранее выданных предписаний Департаментом своевременно организовываются соответствующие проверки. При установлении фактов неуплаты в установленный срок административных штрафов материал незамедлительно направляется в Федеральную службу судебных приставов для принудительного взыскания с одновременным возбуждением административного производства в соответствии с ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ.

В целях повышения эффективности государственного надзора в области использования и охраны водных объектов, а также функционирования ООПТ регионального значения Департаментом обеспечено усиление надзора за соблюдением режима использования водоохранных зон водных объектов и режима охраны ООПТ путем проведения плановых рейдовых осмотров. Так, в 2016 году проведено пять плановых рейдовых обследований водоохранных

зон р. Тускарь и урочища «Крутой Лог». Перед наступлением пожароопасного сезона 2016 года Департаментом проведена внеплановая проверка готовности ОБУ «Железнодорожный дендрологический парк» к пожароопасному сезону. По результатам проверки установлена готовность администрации дендропарка к пожароопасному сезону.

2. В течение 2016 года в рамках реализации переданных полномочий в сфере водных отношений заключено 10 договоров водопользования: ОАО «РЖД», ИП Полин С.А. (2 договора), ОАО «Михайловский ГОК», Петрушин В.А., ООО «Спортивный клуб дзюдо г. Курска», ООО СК «Конек-горбунок», ООО «Курсксахарпром», АО «Сахарный комбинат Льговский», ОАО «Кривец-сахар».

Выдано 16 решений о предоставлении водных объектов в пользование: ОАО «Курскрезинотехника», МУП «Городские тепловые сети» МО, «Город Курчатова», ЗАО Агрофирма «Южная» (3 решения), ПАО «Квадра» (2 решения), ООО «Тимжилсервис», СПК «Ленинский призыв», АО «Концерн Росэнергоатом» (3 решения), ООО «Курсксахарпром», ООО «Курскпродукт», АО «Суджанский маслодельный комбинат», ООО «Дойче Аграр Группе».

Кроме того, рассмотрено и согласовано 7 расчетов вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения, расположенного на территории Курской области, а также трансграничного гидротехнического сооружения, расположенного в другом субъекте Российской Федерации, вероятный вред от аварии на котором распространяется на территорию Курской области (за исключением гидротехнического сооружения, полномочия по осуществлению надзора за которым переданы органу местного самоуправления).

Департамент, являясь администратором платежей за пользование водными

ЧАСТЬ 5

объектами, обеспечил сбор и направление в федеральный бюджет платы за водопользование в 2016 году в размере 38,6 млн. рублей.

3. В 2016 г. организованы и проведены 3 государственные экологические экспертизы по объектам регионального уровня, по результатам которых выданы положительные заключения, из них:

- 2 – по материалам комплексного экологического обследования участков территорий с целью придания им статуса ООПТ;
- 1 – по материалам, обосновывающим объемы (лимиты, квоты) изъятия объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты в сезон охоты 2016-2017 годов.

Департаментом в 2016 г. продолжены работы по государственной экспертизе запасов общераспространенных полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр.

4. В 2016 г. подготовлено 14 заключений о состоянии запасов общераспространенных полезных ископаемых региона, проведено 16 государственных экспертиз запасов полезных ископаемых: из них 8 экспертиз по воде, 8 экспертиз – по твердым полезным ископаемым.

Всего по участкам недр местного значения запасы утверждены в количестве:

- 2133,46 м³/сут – в отношении подземных вод;
- 21644,0 тыс. м³ – в отношении твердых полезных ископаемых.

5. В 2016 году рассмотрено 53 проекта зон санитарной охраны водозаборов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, с целью их утверждения и установления границ и режима ЗСО согласно проектам, из которых 34 проекта ЗСО водозаборов утверждены в установленном порядке, 19 проектов ЗСО в

связи с выявленными недочетами направлены на доработку.

6. 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 77 лицензий на пользование участками недр местного значения.

Предоставлено право пользования 78 участками недр местного значения с целью добычи подземных вод или с целью геологического обеспечения в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи.

По результатам проведения аукционов на право пользования участками недр местного значения с целью разведки и добычи либо геологического изучения, разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых оформлено 8 лицензий на пользование недрами. Также оформлена одна лицензия на пользование недрами с целью геологического изучения в целях поисков и оценки общераспространенного полезного ископаемого – песка.

Внесены изменения в 67 лицензий, досрочно прекращено право пользования недрами по 10 лицензиям на пользование недрами, переоформлены 3 лицензии на пользование недрами.

Сумма поступлений в бюджет Курской области от уплаты государственных пошлин за оформление лицензий, а также за переоформление и продление срока действия лицензий на пользование недрами составила в 2016 г. более 660 тыс. рублей.

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 2016 году проведено 17 заседаний комиссии по рассмотрению технических проектов на разработку месторождений общераспространенных полезных ископаемых: из них 8 техпроектов по воде, 9 техпроектов по твердым полезным ископаемым.

В 2016 г. проведено 5 аукционов по предоставлению права на пользование недрами. Сумма поступления в бюджет от продажи участков недр местного значения составила 24573,879 тыс. руб.

7. На территории Курской области расположены 1050 предприятий, осуществляющих выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, для 781 предприятия 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. Лимитов на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ВСВ) природопользователи Курской области не имеют.

При росте объемов производства выбросы вредных загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по сравнению с 2010 г. снижены на 27 тысяч тонн. В 2016 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух ориентировочно составили 31,3 тыс. тонн, в том числе твердые – 4,7 тыс. тонн, газообразные – 26,6 тыс. тонн. Объем выбросов от передвижных источников составляет 96,9 тыс. тонн.

Для ограничения негативного воздействия на атмосферный воздух за 2016 год выдано 32 разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух по установленным нормативам.

В 2016 г. в доход областного бюджета поступили неналоговые платежи (госпошлина за выдачу разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактив-

ных веществ) в атмосферный воздух) в сумме 112 тыс. рублей.

С целью снижения негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления в 2016 году рассмотрено 155 проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, выдано 56 документов об утверждении нормативов образования и лимитов размещения отходов производства и потребления, переоформлено документов – 91. Рассмотрено 39 технических отчетов.

В доход областного бюджета поступили неналоговые платежи (госпошлина за выдачу документа об утверждении (переоформлении) нормативов образования отходов и лимитов на их размещение) в сумме 239,6 тыс. рублей.

В 2016 году деятельность департамента была направлена на реализацию государственной программы Курской области «Воспроизводство и использование природных ресурсов, охрана окружающей среды в Курской области» за счет средств федерального и областного бюджетов.

Департамент является ответственным исполнителем мероприятий по 3 подпрограммам:

Подпрограмма 1 «Экология и природные ресурсы Курской области»

Объем бюджетных ассигнований, предусмотренных на 2016 год в рамках реализации указанной подпрограммы, составляет 871,575 тыс. рублей, кассовое исполнение – 871,540 тыс. рублей, или 100% к утвержденным бюджетным ассигнованиям.

В рамках реализации мероприятий подпрограммы проведено два комплексных экологических обследования территорий Глушковского района Курской области, подготовлена карта (план) зон с особыми условиями использования территорий в Октябрьском районе; изготовлены и установлены информаци-

ЧАСТЬ 5

Регулирование охраны окружающей среды и природопользования

онные и предупредительные аншлаги территории «Урочище «Болото Борки» в Суджанском районе.

С учетом все возрастающей антропогенной нагрузки на окружающую среду особую актуальность приобретает вопрос ликвидации накопленного экологического ущерба в результате прошлой хозяйственной деятельности. Для Курской области – это, в первую очередь, непригодные и запрещенные к применению пестициды и агрохимикаты. Среди них такие стойкие органические загрязнители, как гексахлорциклогексан (линдан), дихлордифенилтрихлорметилметан (ДДТ), гексахлорбензол и ряд других, обладающих сильными мутагенными и канцерогенными свойствами. Зачастую ядохимикаты хранятся в непригодных помещениях, в поврежденной таре, что представляет реальную угрозу не только окружающей среде, но и здоровью населения. В целях ликвидации накопленного экологического ущерба с территории Гламаздинского сельского совета Хомутовского района и из посёлка Хомутовка вывезено 19,7 т бесхозных пестицидов и агрохимикатов с истекшим сроком годности.

Широко распространенным проявлением указанного ущерба также являются большие площади загрязнения нефтью и нефтепродуктами, возникшие в результате функционирования предприятий или размещения складов нефтепродуктов. В результате мероприятий по санации почв за последние 3 года очищено от нефтепродуктов 96 тыс. м² территории региона. Вывезено на полигон промышленных отходов с целью обезвреживания 1,5 тысячи тонн нефтезагрязненного грунта.

К действиям, обеспечивающим эффективность государственного регулирования в области экологической безопасности, относится обеспечение свободного доступа к полной и достоверной экологической информации. С этой целью департаментом организован выпуск ежегодного Доклада о со-

стоянии и охране окружающей среды на территории Курской области. Доклад опубликован на официальных сайтах Администрации Курской области и департамента. Полторы тысячи экземпляров Доклада распространяются среди федеральных, областных и муниципальных органов власти, высших учебных заведений, библиотек, организаций и предприятий области.

Опыт показывает, что большую роль в формировании у подрастающего поколения активной жизненной позиции играет экологическое просвещение и образование. Наш регион одним из первых поддержал социально-образовательные проекты «Эколята-Дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники Природы». В мае 2016 г. подписано соглашение о взаимодействии по развитию природоохранных направлений на территории области.

Установленные подпрограммой целевые показатели (индикаторы) выполнены в полном объеме.

Подпрограмма 2 «Развитие водохозяйственного комплекса Курской области»

Объем бюджетных ассигнований, предусмотренных на 2016 год в рамках реализации указанной подпрограммы, составляет 57359,617 тыс. рублей, кассовое исполнение – 52640,960 тыс. рублей, или 90,18% к утвержденным бюджетным ассигнованиям.

В рамках реализации указанной подпрограммы в 2016 году разработана проектная документация и начата расчистка русла реки Тускарь в пределах г. Курска на участке от 4 до 9 км от устья.

Для получения фактических сведений, необходимых для оценки и прогнозирования негативных процессов и планирования водохозяйственных мероприятий по их предупреждению, ведутся наблюдения за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохранных зон рек Тускарь, Псел, Свапа и их притоков.

Главные водные артерии нашей области являются трансграничными, в этой связи немаловажно, что состояние наблюдаемых экосистем рек сохраняется на стабильном уровне, кардинальных изменений в составе и структуре поверхностных водоемов в 2016 году по сравнению с предыдущими годами наблюдений (2010-2015 гг.) не выявлено.

В целях обеспечения защищенности населения и объектов экономики от наводнений и иного негативного воздействия вод, а также обеспечения безопасности гидротехнических сооружений в 2016 году за счет средств федерального и областного бюджетов осуществлялись работы по капитальному ремонту 5 гидротехнических сооружений, находящихся в муниципальной собственности, и бесхозных гидротехнических сооружений.

Произведены работы по капитальному ремонту ГТС: пруда на руч. Синее Озеро у д. Панское Советского района, пруда на руч. Дегтярка у с. Ануфриевка Золотухинского района, пруда на бал. Пинкасов Яр у с. Кондратовка Беловского района, пруда на руч. Верхняя Буковица у с. Трояново Железнодорожного района.

Капитальный ремонт ГТС пруда в сл. Белая, ул. Комсомольская Беловского района Курской области не был произведен в связи с тем, что администрацией Беловского сельсовета не был заключен контракт на выполнение указанных работ. В настоящее время Администрацией Курской области прорабатывается вопрос об устранении нарушений обязательств по объекту «Капитальный ремонт ГТС пруда в сл. Белая, ул. Комсомольская Беловского района Курской области» в сроки, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 30.09.2014 № 999.

Установленные подпрограммой целевые показатели (индикаторы) выполнены на 87%.

Подпрограмма 3 «Обеспечение реализации государственной программы Кур-

ской области «Воспроизводство и использование природных ресурсов, охрана окружающей среды в Курской области»

Объем бюджетных ассигнований, предусмотренных на 2016 год в рамках реализации указанной подпрограммы, составляет 11858,026 тыс. рублей, кассовое исполнение – 11825,255 тыс. рублей, или 99,7% к утвержденным бюджетным ассигнованиям.

Департамент обеспечивает предоставление 14 государственных услуг и исполнение 6 государственных функций в соответствии с разработанными и утвержденными административными регламентами.

С целью совершенствования законодательной и нормативно-правовой базы Курской области разработаны 34 проекта нормативных правовых актов Губернатора Курской области и Администрации Курской области.

Исполняя полномочия по выявлению и пресечению нарушений природоохранного законодательства, Департамент взаимодействует с гражданским обществом главным образом путем рассмотрения в рамках компетенции поступающих обращений в порядке, установленном Федеральным законом от 02.05.2006 № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации». В течение отчетного периода рассмотрено 287 обращений и заявлений, поступивших от юридических и физических лиц. Из общего числа обращений, поступивших в 2016 году, около 40% содержали вопросы, не относящиеся к компетенции Департамента, документы были направлены по подведомственности для принятия надлежащих мер.

Государственные закупки осуществлялись Департаментом в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

ЧАСТЬ 5

В целях повышения прозрачности условий, процедур и механизмов государственных закупок, в соответствии с действующим законодательством, информация о торгах, проводимых в Департаменте, размещается на портале гос. закупок. Также на Портале гос. закупок размещается план закупок, план график закупок и регистрация заключенных государственных контрактов, их изменение и исполнение.

Департаментом в течение 2016 г. оказано 522 услуги, принята отчетность об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов от 339 субъектов малого и среднего предпринимательства.

В связи с исполнением нового полномочия Департаментом организовано проведение разъяснительной работы по доведению до природопользователей требований законодательства, регулирующего постановку на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, включающей в себя: консультации по телефону, ответы на вопросы по постановке на учет в письменном виде, размещение информации в новостном разделе на официальном сайте Департамента. В региональный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, внесено 486 объектов НВОС, подлежащих региональному государственному экологическому надзору.

Установленные подпрограммой целевые показатели (индикаторы) выполнены в полном объеме.

Из анализа сложившейся экологической ситуации и тенденций ее изменения за последние годы в результате выполнения государственной программы Курской области «Воспроизводство и использование природных ресурсов, охрана окружающей среды в Курской области» можно сделать следующие выводы:

- объем загрязняющих веществ, поступающих в природную среду, ежегодно снижается;

- уровень загрязнения природной среды в целом стабилизировался, а по отдельным веществам наметились тенденции к его снижению;
- реализуемый экономический механизм природопользования, а также ужесточение административной ответственности активизировали деятельность предприятий по выполнению природоохраных мероприятий.

По итогам рейтинговых исследований в последние три года Курская область имеет один из лучших результатов в Центральном федеральном округе по эколого-энергетической эффективности экономики, стабильно входит в тройку лучших по ЦФО и в топ-10 экологически приемлемых регионов России. Город Курск согласно рейтингу экологического управления, проводимого Минприроды России в 2016 году, вошел в пятерку лучших по оценке эффективности работы органов управления в сфере охраны окружающей среды.

5.1.5. Филиал ЦЛАТИ по Курской области ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»

Филиал ЦЛАТИ по Курской области является экспертной организацией, привлекаемой надзорными органами к проведению мероприятий по контролю при осуществлении государственного экологического надзора и лицензионного контроля.

Аналитическое сопровождение контрольно-надзорной деятельности уполномоченных органов проводится на базе собственной аккредитованной лаборатории филиала (аттестат аккредитации от 20.12.2011 № РОСС RU.0001.512049).

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.

В 2016 г. для оценки химического загрязнения земель, атмосферного воздуха, водных объектов, установления соблюдения нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ со сточными водами предприятия в водные объекты области и установления соблюдения предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух эксперты филиалы были привлечены Управлением Росприроднадзора по Курской области к 38 проверкам, из них 19 плановых проверок, 19 внеплановых, в том числе по требованию прокуратуры 6 проверок.

Контроль загрязнения земель в 2016 г. был проведен на 13 предприятиях, при этом было обследовано более 1500 м², отобрано 183 пробы почвы, выполнен 981 анализ по 16 показателям.

Превышение ПДК, ОДК и ФК загрязняющих веществ в почве выявлено на территории 8 предприятий: ФГБУ «Санаторий «Марьино» (нефтепродукты), ООО «Промсахар» (фосфор подвижный), МУП Горводоканал г. Рыльска (фосфор подвижный, азот обменного аммония, сера сульфатов, АПАВ), ООО «Компания «Строй-Интер» (фосфор подвижный, азот обменного аммония, фториды), МУП ЖКХ г. Суджа (сера сульфатов, АПАВ), ФКУ ИК-11 УФСИН России по Курской области (азот обменного аммония, АПАВ), МУП ВКХ г. Суджа (фосфор подвижный, азот обменного аммония, хлориды, АПАВ), ОАО «Курскрезинотехника» (нефтепродукты).

Контроль сточных и природных вод проведен в 2016 г. на 10 предприятиях. При этом было отобрано 116 проб воды и выполнено 946 анализов по 25 показателям. Превышения нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ со сточными водами установлены на ФГБУ «Санаторий «Марьино» (нитрат-ионы; обнаружен сброс в реку Избица без разрешения фенолов, меди, марганца, цинка, свинца), ФКУ ИК-3 УФСИН России по Курской области (сухой остаток; БПКп, ионы аммония, азот аммонийный, нефтепродукты).

На момент проверки отсутствовали утвержденные нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду со сточными водами, для следующих предприятий: МУП ГТС (г. Курчатова), ООО «Промсахар», ФКУ ИК-11 УФСИН России по Курской области, ОАО «Курская птицефабрика».

Контроль загрязнения атмосферного воздуха проведен в 2016 г. на 24 объектах (предприятиях-природопользователях) Курской области, отобрано 120 проб на 81 источнике выбросов, выполнен 241 анализ по 22 показателям.

По результатам контроля в 2016 года были обнаружены превышения нормативов ПДВ загрязняющих веществ на АО «Курский завод «Маяк» (пыль), КПР ООО «СоюзНефтеГаз» (толуол, ксилол, оксид углерода), ООО «Щигры-Главпродукт» (аммиак, оксид углерода).

По результатам контроля в 2016 года были установлены факты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух без соответствующего на то разрешения на ООО «Молочный дом» (оксиды азота), МУП «Водоканал-сервис» (аммиак, сероводород), ФГБУ «Санаторий «Марьино» (аммиак, сероводород).

В 2016 года по результатам лабораторно-аналитического сопровождения контрольно-надзорной деятельности Управления Росприроднадзора по Курской области филиалом ЦЛАТИ по

ЧАСТЬ 5

Курской области выполнено 2168 анализов и выдано 31 экспертное заключение.

5.1.6. Комитет лесного хозяйства Курской области

Охрана лесного фонда от нарушений лесного законодательства

В 2016 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.

На конкурсной основе укомплектован штат государственных лесных инспекторов по комитету и лесничествам. Количество государственных лесных инспекторов – 91 человек, в том числе 78 человек в территориальных органах комитета (лесничествах).

Межведомственное взаимодействие осуществлялось в рамках действующей на постоянной основе межведомственной комиссии по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины, возглавляемой курирующим лесное хозяйство заместителем Губернатора Курской области. В 2015 году межведомственной комиссией принят План по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины в Курской области на 2016-2018 годы. В рамках реализации указанного плана мероприятий проводятся межведомственные совещания и рабочие группы, рейды и патрулирования.

Комитетом лесного хозяйства Курской области и Управлением Федеральной службы судебных приставов по Курской области в рамках действующего Соглашения о взаимодействии проводятся ежеквартальные сверки показателей по исполнительным производствам в области лесных отношений, совместные мероприятия в ходе исполнитель-

ного производства, налажено эффективное взаимодействие.

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).

В 2016 году сотрудниками комитета, лесничеств проводилась целенаправленная профилактическая и разъяснительная 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.

В 2016 г. проведено 16 проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, в том числе 11 внеплановых проверок. В ходе проверок выявлено 9 нарушений, в том числе 5 нарушений обязательных требований лесного законодательства и 4 нарушения, связанных с неисполнением предписаний, выданных в ходе ранее проведенных проверок.

В рамках охраны лесов от нарушений лесного законодательства государственными лесными инспекторами выявлено более 250 нарушений лесного законодательства, в том числе 92 случая незаконной рубки лесных насаждений, объемом 502 м³, вред, причиненный лесам, составил 2,8 млн. руб. В качестве принятых мер – 14 человек привлечены к уголовной ответственности, на сумму более 980 тыс. рублей возмещено вреда, причиненного лесам, в том числе добровольно – 918,5 тыс. руб., наложено административных штрафов на сумму 700 тыс. руб.

В соответствии с Планом по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины в 2016 году проведен месячник по охране лесов, сохранности

хвойных молодняков в предновогодний период. Совместно с правоохранительными органами на дорогах общего пользования были созданы дополнительные посты и мобильные группы для контроля за перевозкой новогодних елей и другой лесной продукции. Через средства массовой информации проведена разъяснительная и пропагандистская работа среди населения по вопросам охраны леса, сбережению хвойных молодняков, об ответственности за нарушение лесного законодательства и о порядке обеспечения населения новогодними елями.

Работа по выявлению, пресечению и предотвращению нарушений лесного законодательства на территории лесного фонда будет продолжена в установленном законом порядке.

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 около 700 учащихся. Средний возраст членов школьных лесничеств – 12-14 лет. Работают они на основании договора, который заключается между школой, лесничеством и областным государственным унитарным предприятием.

Юные лесоводы оказывают помощь лесному хозяйству в проведении лесохозяйственных мероприятий, лесоохранной агитации и пропаганды, акций природоохранной направленности, ведут активную работу по экологическому образованию и экологическому просвещению населения, учатся познавать и беречь окружающий мир.

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 хозяйства Курской области.

Комитетом выпускается ведомственная лесная газета «Лесные новости» с разделом о работе школьных лесничеств. Имеется база данных о руководителях школьных лесничеств. В 2015 году команда Курской области заняла первое место в конкурсной программе 111 Всероссийского съезда школьных лесничеств. По итогам Всероссийского заочного смотра-конкурса школьных лесничеств «Лучшее школьное лесничество» в 2015 году в номинации «Лесовосстановление» школьное лесничество МБОУ «СОШ № 5 г. Щигры» Курской области заняло III место. В 2016 году за участие школьных лесничеств в общеобразовательно-просветительском проекте по противопожарной пропаганде комитет лесного хозяйства Курской области отмечен

ЧАСТЬ 5

благодарственным письмом ФБУ Авиа-лесоохрана.

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.

Ежегодно в мае месяце на базе эколого-биологического центра проводился 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.

5.1.7. 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.

Выполнение ветеринарных мероприятий осуществлялось в соответствии с планом противоэпизоотических и ветеринарно-санитарных мероприятий на 2016 год с учетом имеющегося поголовья сельскохозяйственных и других животных, который был согласован с Департаментом ветеринарии Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Финансирование ветеринарных мероприятий осуществляется за счет средств федерального и областного бюджетов.

В 2016 г. на территории Курской области не было зарегистрировано неблагополучных пунктов по сибирской язве, бруцеллезу, туберкулезу, классической чуме свиней, сапу лошадей.

За вывозом всей животноводческой продукции за пределы Курской области, а также за ее ввозом из других регионов Российской Федерации управлением ветеринарии Курской области проводился постоянный контроль за соблюдением ветеринарных требований и норм при обороте подконтрольных госветнадзору грузов.

В настоящее время на территории Курской области на границе с Воронежской и Орловской областями функционируют два ветеринарно-санитарных поста, где проводится дезинфекция и осмотр автотранспорта, также в Суджанском районе в пункте перехода с Украиной (д. Юнаковка) был оборудован дезинфекционный барьер. В 2016 году всего по области дезинфицировано – 183184 единицы автотранспорта.

В 2016 году в четырнадцати районах Курской области и г. Курске было лабораторно зарегистрировано 29 случаев заболевания животных бешенством, в том числе у сельскохозяйственных животных – 6 случаев.

Специалистами управления ветеринарии Курской области по всем случаям регистрации заболевания бешенства животных в установленные сроки были подготовлены постановления Губернатора Курской области о введении карантина

по бешенству животных в неблагополучных пунктах. В соответствии с ВП 13.3.11093-96 ветеринарной службой в очагах, неблагополучных пунктах, угрожаемых зонах были проведены оздоровительные мероприятия против бешенства, разрабатывался план оздоровительных мероприятий и проводилась работа по вынужденной иммунизации всего восприимчивого поголовья в данных населенных пунктах.

Проведение мероприятий в рамках осуществления регионального государственного ветеринарного надзора на территории Курской области

Специалистами отдела госветнадзора управления ветеринарии Курской области осуществляется контроль за утилизацией и уничтожением биологических отходов.

За 2016 год для переработки на ООО «ЭКОРТ» направлено 9945 тонн биологических отходов, из них 3,715 тонны – с территории Курской области.

С 2012 года на территории области введен в действие комплексный план мероприятий по утилизации биологических отходов для предприятий, занятых убоем животных, переработкой мяса и мясопродуктов, который предусматривает приобретение контейнеров и утилизационных печей (крематоров). В результате проделанной работы по состоянию на текущую дату приобретено и установлено на оборудованных площадках для сбора биологических отходов – 229 герметичных контейнеров и 80 крематоров.

В настоящее время на территории Курской области имеется два скотомогильника и 9 сибиреязвенных захоронений, обследование которых проводит госветслужба два раза в год.

Функционирование радиологического мониторинга

Лабораторный контроль за радиационной обстановкой по линии управления ветеринарии в Курской области осуществляют 8 учреждений, в том числе: ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория», ОБУ «Железнодорожная зональная ветеринарная лаборатория», ОБУ «Львовская зональная ветеринарная лаборатория», ОБУ «Щигровская межрайонная ветеринарная лаборатория», ОБУ «Обоянская межрайонная ветеринарная лаборатория», ОБУ «Касторенская межрайонная ветеринарная лаборатория», ОБУ «Кореневская ветеринарная лаборатория» и Суджанская районная ветеринарная лаборатория.

Все лаборатории имеют современную базу оснащения – это спектрометрические, радиометрические, дозиметрические приборы и другое оборудование, которое позволяет проводить радиологический контроль объектов ветеринарного надзора в объеме, требуемом нормативными документами.

В радиологическом мониторинге области в 2016 году был задействован 131 хозяйственный субъект. За этот период из хозяйств для радиологического контроля в ветеринарные лаборатории доставлено 1443 пробы: из них 938 – кормов и кормовых добавок, 20 проб воды и 484 – продовольственного сырья и пищевых продуктов. На содержание техногенных радионуклидов цезия-137, стронция-90 и суммарной альфа-, бета-активности специалистами проведено 1805 исследований.

Кроме того, на протяжении многих лет специалисты радиологического отдела ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория» проводят плановый радиологический контроль. В 7 (паспортизированных) контрольных пунктах – животноводческих хозяйствах, выбранных с учетом географических, почвенно-климатических условий, структуры животноводства и месторасположения от радиационно-опасного объекта.

ЧАСТЬ 5

Регулирование охраны окружающей среды и природопользования

Таблица № 5.1.7.1. Контрольные пункты радиологического мониторинга на территории Курской области

№ контрольного пункта	Наименование хозяйств
1	ФГУ санатория «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 «Курск-Агро», филиал ООО «Курчатовский свекловод», Курчатовский район
7	ООО «Агропромкомплектация-Курск», Железногорский район

Для объективной оценки радиационной ситуации в 2016 году было проведено 80938 измерений мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (на открытой местности, в животноводческих помещениях, на рабочих местах и от продукции), значения которых находились в пределах 0,09-0,18 мкЗв/ч и в среднем составили 0,14 мкЗв/ч, что соответствует среднегодовым значениям естественного радиационного фона в Курской области за последние 3 года.

Динамика исследований радиоактивной загрязненности объектов ветнадзора за последние три года показывает стабильность результатов.

Содержание техногенных радионуклидов цезия-137, стронция-90 в исследованных пробах не превышает нормативных величин.

Система регулярного радиологического контроля позволяет дать оценку фактического воздействия радиационно-опасного объекта на различные отрасли сельскохозяйственного производства и спрогнозировать дальнейшее ее развитие.

5.2. Наука и техника в решении проблем охраны окружающей среды и природопользования

5.2.1. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова»

В академии вопросы экологии, охраны окружающей среды находят отражение в работе всех кафедр. Ученые кафедры экологии, садоводства и защиты растений, где ведется подготовка бакалавров по направлению «Экология и природопользование», выполняют научные исследования, охватывающие широкую тематику экологических вопросов. Учебный процесс включает теоретическое и практическое обучение. При этом большое внимание преподаватели уделяют практическим занятиям студентов на производстве. Для этого

организуются выезды на Михайловский ГОК, в Центрально-Черноземный биосферный заповедник, Курский НИИ АПП, ВНИИЗиЗПЭ, где студенты изучают экологические проблемы и пути их решения.

В 2016 году научные исследования проводились по следующим инновационным направлениям:

- вовлечение техногенно нарушенных земель в районе Михайловского ГОКа в сельскохозяйственный оборот;

- использование суспензии водоросли хлорелла в повышении плодородия серых лесных почв и повышении урожайности зерновых культур;
- использование отходов свеклосахарного производства для повышения плодородия почв;
- применение биологических и комплексных удобрений для повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур;
- применение ресурсосберегающих технологий при возделывании сельскохозяйственных культур и получения экологически безопасной сельскохозяйственной продукции.

Учёными кафедры получен патент «Способ утилизации отходов животноводческих ферм» для повышения плодородия почв и подготовлены рекомендации по облесению и залужению техногенных ландшафтов (отвалы горных пород и хвостохранилище), занимающих площадь свыше 5000 га, что позволит улучшить экологическую обстановку на территории Железногорского и прилегающих к нему районов.

В 2016 г. Курской ГСХА был проведен региональный этап Всероссийской олимпиады школьников по экологии, в котором приняли участие обучающиеся 9-11 классов из Курска, Курчатова, Железногорска и районов Курской области. Олимпиада проводилась в целях выявления и развития у молодежи творческих способностей и интереса к научной деятельности, пропаганды научных знаний. Основные задачи регионального этапа – выявление талантливых учащихся в области экологии, которые могут войти в состав сборных команд Российской Федерации для участия в международных олимпиадах; популяризация экологических знаний. Победители были отмечены дипломами, а все остальные участники получили сертификаты

Студенты академии успешно участвуют в проектах Общероссийского народно-

го фронта в рамках Российского союза сельской молодежи, который входит в Центральный штаб организаций ОНФ.

В академии плодотворно работает уже не первый год волонтерский отряд «ЭКОСITY», который имеет экологический профиль: осуществляет пропаганду охраны природы, проводит работы по озеленению, благоустройству территории. Целью деятельности отряда «ЭКОСITY» является создание благоприятной экологической и психологической атмосферы в современном мегаполисе и формирование экологического сознания населения. Волонтерский отряд «ЭКОСITY» участвует в высадке саженцев деревьев, в оформлении клумб, городских экологических мероприятиях, проводит образовательные экологические проекты в школах в рамках акции «Любовь к природе закладываем с детства» (рис. 5.2.1.1).

Преподаватели и студенты академии в 2016 году инициировали новое движение в масштабах Курской области «Украшая село, украшаем Россию!» (рис. 5.2.1.2). Волонтеры из числа преподавателей и студентов» провели работы по проектированию и созданию объектов ландшафтного дизайна в с. Вишнево Беловского района. Студенты 3-го курса агротехнологического факультета во время производственной практики провели экологическую акцию «Малым рекам в сельской местности – чистые берега!». Был очищен от мусора и зарослей берег реки Илёк в Беловском районе и создана небольшая зона отдыха для местных жителей.

ЧАСТЬ 5

Регулирование охраны окружающей среды и природопользования



Фото 5.2.1.1.

Внеклассный урок в школе № 50
им. Ю.А. Гагарина г. Курска на тему «Экология»

5.2.2. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет»

Кафедра 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 в области экологической безопасности. Подготовка таких специалистов ведется в рамках направления 20.03.01



Фото 5.2.1.2.

Волонтерская акция «Украшая село, украшаем Россию!»

«Техносферная безопасность» (бакалавриат – профили «Инженерная защита окружающей среды» и «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»; магистратура – магистерская программа «Защита окружающей среды»).

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.



Рис. 5.2.2.1.

Х открытая детская краеведческая конференция «Я Родину люблю!»



Рис. 5.2.2.2.

Студенты кафедры охраны труда и окружающей среды на Всероссийской Неделе охраны труда в г. Сочи



Рис. 5.2.2.3.

Презентация проекта «Разработка способов очистки сточных вод с помощью нетрадиционных сорбентов»



Рис. 5.2.2.4.

VIII Международная научно-практическая конференция
«Актуальные проблемы экологии и охраны труда»

ЧАСТЬ 5

Регулирование охраны окружающей среды и природопользования

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.

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.

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.

Совместно с Общероссийским народным

фронтом кафедра участвует в реализации проекта «Разработка автоматизированной информационной системы управления логистикой коммунальных отходов», в котором наряду с участием населения в обнаружении мест несанкционированных свалок будет предложена оптимальная схема их ликвидации.

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 показывают отличные результаты, завоевывая призовые места.

На базе ЮЗГУ в феврале и марте 2016 г. прошли два тура интернет-олимпиады. В секции по экологии традиционно участвовали студенты 3-4 курсов кафедры охраны труда и окружающей среды.

5 марта 2016 года в доме пионеров состоялась X открытая детская краеведческая конференция «Я Родину люблю!» (рис. 5.2.2.1). В жюри секции № 5 «Природа и Курский край. Охрана окружающей среды, как одна из проблем современных городов» традиционно принимали участие сотрудники кафедры. Экологическая тематика вызывает большой интерес у школьников, представивших разнообразные исследовательские и прикладные проекты по сохранению растений, занесённых в Красную книгу, обследованию состояния зеленых насаждений парков и скверов Курска, проблеме загрязнения города бытовыми отходами, шумовому загрязнению, спасению бездомных животных и др.

С 18 по 22 апреля 2016 г. студенты Юго-Западного государственного университета направления подготовки «Техносферная безопасность» приняли участие во Всероссийской неделе охраны труда в городе Сочи, где наряду

ду с вопросами охраны труда большое внимание уделялось экологической безопасности (рис. 5.2.2.2). В рамках молодежной программы состоялся конкурс проектов, на котором студенты кафедры охраны труда и окружающей среды представили ряд проектов, «Разработка способов очистки сточных вод с помощью нетрадиционных сорбентов» занял 2-е место (рис. 5.2.2.3).

12 мая 2016 г. на базе кафедры охраны труда и окружающей среды состоялась традиционная VIII Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы экологии и охраны труда», на которой были представлены доклады, подготовленные специалистами предприятий, профессорско-преподавательским составом, аспирантами и студентами кафедры, по темам, относящимся к актуальным современным проблемам экологической безопасности и охраны труда. В работе конференции приняли участие и школьники 8-10 классов (рис. 5.2.2.4).

Результаты работы конференции были отражены в сборнике статей. В статьях сборника нашли свое отражение опыт и научные разработки преподавателей и сотрудников Юго-Западного государственного университета, а также других учебных заведений и научных школ России и стран Ближнего и Дальнего Зарубежья.

Наука и техника

Объектами научных исследований сотрудников кафедры охраны труда и окружающей среды Юго-Западного государственного университета являются:

- экологический краудсорсинг городской среды на основе геоинформационных систем;
- социально-гигиенический мониторинг автотранспортной сети;
- управление уровнем профессионального заболевания на основе нечеткой логики принятия решений;
- очистка и утилизация осадков сточных вод;

- интенсификация очистки промышленных газовых выбросов;
- информационные технологии в оценке, прогнозировании и управлении антропогенным воздействием на состояние объектов окружающей среды.

Для объединения и координации усилий подразделений ЮЗГУ по проведению научных исследований и образовательной работы в области техносферной безопасности создан и успешно функционирует Юго-Западный центр техносферной безопасности (ЮЗЦТБ). ЮЗЦТБ является формой интеграции и координации усилий учебного, научного и инновационно-внедренческого потенциала подразделений университета для совместных действий в образовательной и научной областях, включая международную деятельность и популяризацию научных знаний.

На студенческие конференции ЮЗГУ и других вузов России ежегодно представляются более 50 работ. Выпускные квалификационные работы и магистерские диссертации студентов кафедры рекомендуются к внедрению на предприятиях региона.

Студенты бакалавриата и магистратуры направления «Техносферная безопасность» создали проект «Разработка автоматизированной информационной системы управления логистикой коммунальных отходов». Основной целью представляемого проекта является разработка информационно-аналитической поддержки процессов управления логистикой бытовых отходов.

Для охраны атмосферного воздуха на кафедре теплогазоснабжения ЮЗГУ разрабатываются технологии и оборудование для очистки городского воздуха от вредных выхлопов автотранспорта и промышленных предприятий; очистки и утилизации дымовых газов теплогенерирующих установок централизованного и автономного теплоснабжения.

Для реализации мероприятий по

ЧАСТЬ 5

охране воздушного бассейна разработаны:

- конструкции уличных кондиционеров с различными адсорбентами (например, гашеная известь ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) и гранулированные доменные шлаки) и ионизаторами в наземном и подземном, стационарным и мобильном исполнении. Предлагаемые конструкции уличных кондиционеров позволяют без применения дорогих и опасных химических реагентов очистить уличный воздух от вредных компонентов сбросных газов автомобильного транспорта и промышленных предприятий на 70-80%, улучшить его качество путем повышения в нем содержания легких аэроионов, утилизировать уловленные вредные компоненты и таким образом обеспечить повышение качества жизни и комфортных условий проживания в мегаполисах людей;
- устройство для очистки и утилизации группы теплогенераторов системы квартирного отопления; шахтная мультиблочная установка, предназначенная для очистки и утилизации газообразных выбросов теплогенераторов и отличающиеся от известных аналогичных установок компактностью и простотой конструкции. В основу работы предлагаемых устройств положен способ, позволяющий сочетать экологическую и экономическую стороны процессов очистки дымовых газов от оксидов азота, представляющий собой одновременную очистку их от оксидов азота, утилизацию тепла и уловленных компонентов. Степень очистки сбросных дымовых газов от оксидов азота составляет (70-80)%. Внедрение предлагаемых способов очистки позволит снизить капитальные затраты в 5-10 раз.

Новизна и полезность предлагаемых технологий и оборудования для их реализации подтверждена патентами на изобретения РФ.

На кафедре фундаментальной химии и химической технологии ЮЗГУ проводятся научные исследования, связан-

ные с экологической безопасностью и утилизацией отходов производства по следующим направлениям:

- очистка природных и сточных вод от загрязнителей нетрадиционными сорбентами;
- глубокое разрушение металлов и сплавов под воздействием природных и техногенных окислителей;
- получение композиционных материалов с использованием отходов промышленных предприятий.

В 2016 году сотрудники кафедры биомедицинской инженерии ЮЗГУ подготовили проект «Разработка прогностических моделей влияния социально-экономических и экологических факторов на демографические показатели региона, обеспечивающих интеллектуальную поддержку управленческих решений».

В проекте предлагается исследование методологических и технологических подходов к построению Систем поддержки принятия решений для региональных и федеральных органов власти, основанные на использовании новейших информационных технологий, таких как нейросетевое моделирование, метод группового учета аргумента, мягкие вычисления, мета-анализ, имитационное моделирование и др. Предлагается структура модельного комплекса по управлению демографическими процессами в регионе и его реализация на основе методов системной динамики и современных технологий имитационного моделирования.

5.2.3. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный университет»

Курский государственный университет успешно реализует проекты и программы, связанные с изучением и сохранением биологического разнообразия, укреплением экологического каркаса городских экосистем, мониторингом объектов окружающей среды, разработкой инновационных природоохранных технологий, подготовкой специалистов в области рационального природопользования, экологического контроля и экспертизы. В реализации данных, востребованных регионом, направлений участвуют специалисты кафедр физической географии и геоэкологии, общей биологии и экологии, НИЛ экомониторинга с привлечением студентов соответствующих направлений подготовки «Экология и природопользование» и «Биология», работодателей и научно-производственных партнеров.

В 2016 году сотрудниками естественно-географического факультета КГУ при поддержке Глобального экологического фонда продолжены исследования в рамках проекта «Совершенствование системы и механизмов управления ООПТ в степном биоме России» по теме: «Создание степных памятников природы в Курской области». Описаны два новых степных памятника природы Курской области, обнаружены новые виды флоры. Результаты годовой работы представлены в научных журналах Auditorium и Степной бюллетень. Совместно с Межвузовским научно-координационным советом по проблеме эрозионных, русловых и устьевых процессов при МГУ имени М.В. Ломоносова обобщены результаты разноплановых исследований и издан сборник научных статей «Эрозионные аспекты эрозионных и русловых процессов». Ценные результаты получены при выполнении ландшафтно-экологических исследований, которые представлены

в журналах Российской академии наук «Изменения структуры ООПТ Курской области как элемента ландшафтно-экологического каркаса: исторический и природный аспекты» и «Ландшафты ООПТ как основа экологического каркаса Суджанского района Курской области».

В рамках проекта «Археологические памятники и их природно-географический контекст (по результатам комплексного микрорегионального изучения раннеславянских материалов)» совместно с Институтом Археологии РАН была произведена работа по выявлению и оценке эколого-ландшафтных условий в формировании селитебных ландшафтов в Суджанском микрорегионе. Реализуется долгосрочный мониторинговый проект «Влияние хозяйственной деятельности на состояние поверхностных вод Курской области».

В 2016 году продолжена работа по оценке влияния г. Курска на качество вод р. Сейм и р. Тускарь и влиянию г. Железногорска и МГОКа на качество воды рек Чернь и Свапа.

Достижениями в исследовании передового опыта и инновационных разработок в области экологической безопасности и оптимизации природопользования стали: патент на изобретение «Способ очистки почв урбанизированных территорий от загрязнений цинком и медью», поддержка фондом Бортника проекта «Разработка модели биологической очистки почв», победа во Всероссийском конкурсе проектов «Экологически безопасный город», представление результатов практических разработок на семинаре «Инновационные гуминовые препараты и реализация зеленых технологий» совместно с работодателем – ООО ТПК «КАВИТА». Результаты исследований тему «Экологически безопасные препараты на основе диспергированного до наноразмеров торфа» вызвали значительный интерес в Сколковском институте науки и технологий (Skoltech) на рабочем семинаре по проблемам изу-

чения почвенного плодородия с применением современных математических методов – Skoltech Soilmatics Seminar (рис. 5.2.3.1).

На уровне межрегионального научно-практического сотрудничества специалисты естественно-географического факультета приняли участие в обсуждении актуальных вопросов, касающихся экологических проблем России – регионального геоэкологического анализа природно-техногенных геосистем горного металлургического комплекса Среднего Урала; геоэкологической оценки влияния аэрогенных выбросов на состояние воздушного бассейна и территории города Белгорода; методического обеспечения геоэкологической оценки загрязнения атмосферы аэродромов продуктами сгорания авиационного топлива; формирования и трансформации качества воды в системах источников водоснабжения города Москвы; перспективные направления использования отходов сахарного производства.

Проведены мониторинговые исследования с применением современных подходов и методов: как маркеры состояния окружающей среды применены биоиндикационные признаки насекомых в популяциях Львовского и Рыльского районов Курской области, выполнена сравнительная оценка экологического состояния вод рек Курской области по биотическим показателям и эколого-паразитологическим критериям, описано профильное распределение тяжелых металлов в функциональных зонах Курской городской агломерации, изучено состояние пигментной системы древесных культур в условиях урбанизированной среды г. Курска, описана флора города Курска признанным на международном уровне методом сеточного картирования.

Продуктивной была работа студентов и аспирантов, вовлеченных в решение вопросов экологии и природопользования, и получающих профессиональный опыт специалистов-экологов. Увеличено



Рис. 5.2.3.1.

Представление экологических разработок КГУ в Сколковском институте науки и технологий

количество работ, выполняемых по заказу региональных предприятий и организаций. Среди них: «Геоэкологическая характеристика состояния городских почв (на примере г. Курска)», «Сравнительная характеристика радиационного фона Центрального, Сеймского и Железнодорожного округов г. Курска», «Геоэкологическая оценка состояния парка Березовского как элемента экологического каркаса г. Курска».

Финалистами, победителями и призерами в 2016 году стали студенческие экологические проекты: «Разработка комплексного удобрения для увеличения сорбционной емкости и экологической устойчивости почв» (конкурс «УМНИК» «Региональный форум молодежных инноваций»), «Виды регулирования экологической ёмкости водно-болотных комплексов», «Оценка состава почвенных водорослей как индикаторов экологического состояния почв» (Всероссийский студенческий конкурс «Горизонты науки»), «Использование сапропелей для повышения устойчивости и протекторных свойств почв урбоэкосистемы» (Международный интеллектуальный конкурс UNIVERSITY STARS). Перспективными проектами признаны «Безопасные почвы» и «Искусственное регулирование гидрологического режима водотоков с целью увеличения их эко-

логической емкости» (Среднерусский экономический форум), «Разработка экранирующего материала на основе отходов пластика» (Региональный форум молодежных инноваций).

Большую значимость в обучении студентов имеют полевые, исследовательские и производственные практики, результаты которых были представлены на научно-практических конференциях различного уровня (Москва, Новосибирск, Днепропетровск, Казань, София и др.) и в научной периодике (Science Time, Актуальные достижения европейской науки, Проблемы региональной экологии, Новая наука, Auditorium и др.). Природоохранная тематика докладов разнопланова и касается различных аспектов: экологического каркаса для городских территорий, изменений состояния черноземных почв при сельскохозяйственном воздействии, системы экологических знаний на разных этапах изучения школьной географии, теоретических аспектов подбора растений-фитомелиорантов, экологических проблем очистки сточных вод и технологий их решения, проблемам уплотнения городских почв.

В 2016 году в рамках нового эколого-образовательного проекта «Роль человека в сохранении и улучшении экологического каркаса поселений» проведена очередная научно-практическая конференция школьников «Биоразнообразие элементов экологического каркаса как основа его устойчивости». В рамках проекта уже выполнен ряд совместных работ школьников и студентов по ландшафтному планированию некоторых скверов и парков г. Курска. Студенты и преподаватели приняли участие в субботнике по уборке территории памятника природы «Первая буровая скважина». Для участников субботника была организована содержательная экскурсия в музей памятника природы. В рамках Фестиваля науки в КГУ на базе МБОУ СОШ № 5 г. Щигры прошла научно-практическая конференция студентов и школьников «Воспроизводство лесов в Курской области».

Естественно-географическим факультетом КГУ запущен I этап экологического Online-конкурса, направленного на повышение экологической грамотности и социальной активности населения.

5.3. Областные бюджетные учреждения в сфере охраны окружающей среды

5.3.1. Областное казенное учреждение «Управление по эксплуатации гидротехнических сооружений Курской области»

У д. Щетинка Курского района расположен гидроузел Курского водохранилища на реке Тускарь (первая очередь пускового комплекса) (рис. 5.3.1.1). Данный объект является государственной собственностью Курской области и находится в оперативном управлении областного казенного учреждения «Управление по эксплуатации гидротехнических сооружений Курской области» (ОКУ «УЭ ГТС»).



Рис. 5.3.1.1. Гидроузел Курского водохранилища на реке Тускарь

ЧАСТЬ 5

Регулирование охраны окружающей среды и природопользования

Объём водохранилища при НПУ (нормальный подпорный уровень) 162,0 метра равен 21,1 млн. м³. Водоохранилище предназначено для комплексного использования его водных ресурсов, в частности:

- предотвращение или сокращение затопления застроенной территории города Курска в период прохождения весеннего половодья;
- пополнение эксплуатируемых водоносных горизонтов;
- увеличение водности реки Тускарь в меженный период с целью улучшения экологической обстановки и качества воды в г. Курске;
- создание условий для любительского и спортивного рыболовства.

К декабрю 2015 года было осуществлено понижение уровня воды в водохранилище до отметки 160,5 метра. Таким образом, была создана так называемая противопаводковая призма для накопления паводковых вод. До 17 февраля водохранилище пропускало воду по реке Тускарь транзитом. С началом снеготаяния и подъёма уровня воды в реке Тускарь были открыты сегментные затворы для дополнительного пропуска воды в нижний бьеф. Был установлен максимальный сбросной расход воды в 30 кубометров в секунду, что обеспечивало незатопляемость пешеходных мостиков в городе Курске. При этом происходило постепенное накопление воды в верхнем бьефе водохранилища. В таком режиме через гидроузел было пропущено две волны паводка, причём пик второй волны по данным вышерасположенного поста у местечка Свободы превысил среднее многолетнее значение наивысшего уровня воды. По данным Гидромета на тот период по всем рекам области вода вышла на пойму, кроме реки Тускарь в городе Курске.

Однако за период 1-4 марта выпала практически месячная норма осадков в виде дождя, что привело к третьей

волне паводка. Вместо ожидаемого спада половодья расчётный объём поступающей воды к гидроузлу увеличился в полтора раза. Дальнейшее накопление воды перед гидроузлом привело бы к началу затопления вышерасположенных населённых пунктов Курского и Золотухинского районах. Поэтому было принято вынужденное решение об увеличении сброса из Курского водохранилища с расходом до 90 кубометров в секунду. Подъём уровня воды в реках Тускарь и Кривец в черте города Курска не превысил средних многолетних отметок половодья и не привёл к затоплению застроенной территории.

По правилам эксплуатации разрешено кратковременно повышать уровень воды до максимальной отметки 164,2 метра. Это так называемый форсированный подпорный уровень, объём воды в водохранилище при котором равен 43 млн. кубометров. Весной 2016 года оказалось достаточным повышение уровня воды в водохранилище до отметки 163,77 метра, чтобы предотвратить затопление застроенной территории города Курска.

Гидроузел показал свою способность защитить Курск от затопления застроенной территории, но только при паводках не выше средних многолетних величин. При высоких паводках регулирование стока Курским водохранилищем несколько «срежет» пик паводка, но не предотвратит затопление территории. Решить проблему защиты Курска от затопления должно обеспечить строительство второй очереди Курского водохранилища до отметки 165,5 метра.

Оценка качества воды в Курском водохранилище

Динамика изменения качества воды поверхностных вод в 2016 год приводится по данным наблюдений лаборатории Филиала «ЦЛАТИ по Курской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО». Анализ и обобщение полученных гидрохимических материалов выполнено с помощью программы «СППР (система поддержки

принятия решений) – ГИДРОХИМИЯ». Расчёты УКИЗВ (удельный комбинаторный индекс загрязнения воды) выполнены в соответствии с действующим нормативным документом РД 52.24.643-2002 «Метод комплексной оценки степени загрязнённости поверхностных вод по гидрохимическим показателям».

Контроль гидрохимического состояния поверхностных вод осуществлялся по 30-ти показателям: температура, запах, прозрачность, цветность, водородный показатель (рН), взвешенные вещества, растворенный кислород, минерализация (сухой остаток), хлорид-ион, сульфат-ион, жесткость общая, БПК (биохимическое потребление кислорода), ХПК (химическое потребление кислорода), нефтепродукты, фенолы, СПАВ, азот аммонийный, нитрит-ион, нитрат-ион, фосфат-ион и фосфор фосфатов, железо общее, медь, марганец, цинк, никель, кадмий, хром общий, кальций, магний, гидрокарбонат-ион. Оценка качества воды выполнялась по четырём постоянным створам, четыре раза в год.

1. Река Тускарь, выше плотины водохранилища, д. Долгое, 52 км от устья. Величина УКИЗВ – 1,93. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (5,6 ПДК), железа общего (3,5 ПДК), фенола (1,6 ПДК), меди (1,3 ПДК), нефтепродуктов (1,1 ПДК). Содержание растворённого кислорода изменялось в пределах 7,6-9,2 мг/дм³ (ПДК=6 мг/дм³).
2. Верхний бьеф Курского водохранилища у плотины, 18 км от устья реки Тускарь. Величина УКИЗВ – 1,18. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (4,8 ПДК), фенола (2,0 ПДК), железа общего (1,4 ПДК). Содержание растворённого кислорода изменялось в пределах 7,1-9,9 мг/дм³.
3. Река Тускарь, ниже плотины водохранилища, 17 км от устья. Величина УКИЗВ – 1,58. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной кате-

гории по содержанию марганца (7,2 ПДК), железа общего (2,1 ПДК), фенола (1,9 ПДК). Содержание растворённого кислорода изменялось в пределах 7,3-9,5 мг/дм³.

4. Река Виногробль, д. Каменево, 1 км от устья. Река Виногробль впадает в Курское водохранилище на 22 км выше устья реки Тускарь. Величина УКИЗВ – 2,63. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (7,1 ПДК), фенола (3,1 ПДК), железа общего (3,0 ПДК), фосфатов (1,1 ПДК), меди (1,1 ПДК). Содержание растворённого кислорода изменялось в пределах 4,4-8,9 мг/дм³. В течение летнего периода (данные от 31.05 и 02.09) содержание растворённого кислорода опускалось ниже предельно допустимой концентрации (6 мг/дм³).

Повышенное содержание в воде марганца, меди, железа общего является фактором природного происхождения. Указанные вещества поступают в поверхностные воды в процессе выщелачивания минералов в зоне распространения Курской магнитной аномалии.

Повышенное содержание фенолов в основном связано с природными условиями – выделение фенолов в результате отмирания водной растительности. В условиях природных водоемов процессы адсорбции фенолов донными отложениями играют незначительную роль.

Повышенное содержание нефтепродуктов в створе реки Тускарь выше плотины водохранилища у д. Долгая связано с тем, что место отбора проб находится вблизи автодорожного моста трассы Курск-Свобода.

Повышенное содержание фосфатов и пониженное содержание кислорода в воде реки Виногробль связано со сбросом неочищенных канализационных стоков от посёлка Камыши. Кроме того, возможно влияние несанкционированных сбросов с Золотухинского сахарного завода и с очистных сооружений больницы в посёлке Искра.

ЧАСТЬ 5

Оценка состояния качества водных объектов по гидробиологическим и микробиологическим показателям осуществлялась два раза в год (2 августа и 3 октября) Федеральным бюджетным учреждением здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области. Согласно протоколам лабораторных испытаний по двум точкам в верхнем бьефе водохранилища (200 метров от водосбросного сооружения по правому и левому берегу), органолептический анализ показал отсутствие плавающих примесей в воде. Бактериологические и паразитологические исследования не обнаружили наличие вредных бактерий и паразитов в воде водохранилища.

В течение короткого периода своего заполнения акватория водохранилища стала излюбленным местом для множества птиц, где в течение тёплого периода гнездятся дикие утки, лебеди, чайки, аисты, цапли. В акватории водохранилища появилось большое количество рыболовов. В зимние выходные дни здесь собирается несколько сотен любителей подлёдного лова.

5.3.2. ОБУ «Железногорский дендрологический парк»

Железногорский дендрологический парк, заложенный в 1996 году в честь 40-летия города, заслуженно занимает достойное место в ряду природных достопримечательностей области. Площадь дендрария – 2,4 га.

Статус особо охраняемой территории регионального значения дендрарий получил по предложению департамента экологической безопасности и природопользования Курской области в 2006 году, чтобы приумножать и сохранять видовое многообразие интродуцентов.

На сегодняшний день на 34-х секторах парка произрастает свыше 500 видов редких и экзотических представителей флоры, практически со всего мира: кустарники, древовидные лианы, деревья и хвойники.



Рис. 5.3.2.1. _____
Можжевельник чешуйчатый



Рис. 5.3.2.2. _____
Вейгела ранняя



Рис. 5.3.2.3. _____
Сумах (уксусное дерево)



Рис. 5.3.2.4. _____
Форзиция яйцевидная



Рис. 5.3.2.5. _____
Хеномелис (Айва японская)



Рис. 5.3.2.6. _____
Чубушник Арктика



Рис. 5.3.2.7. _____
Шишка 1-го года сосны
кедровой сибирской



Рис. 5.3.2.8. _____
Рододендрон Сихотинский



Рис. 5.3.2.9. _____
Общий вид. Центральная аллея (лето)

ЧАСТЬ 5

Регулирование охраны окружающей среды и природопользования

Каждый из секторов по-своему уникален. Особым вниманием пользуются сектора хвойников, которых более 60-ти видов.

Сосны, ели, пихты, кедр, лиственницы радуют взгляд своей вечнозеленой хвоей не только летом, но и зимой. Красочность этим зеленым секторам придают красиво цветущие декоративные кустарники: рододендроны, миндаль, жасмин, дейция, вейгела, а также оформленные цветочные клумбы (рис. 5.3.2.1 - 5.3.2.9).

В свою очередь, в секторах, где преобладают лиственные деревья и кустарники, для оригинальности посажены группы хвойников: туи, можжевельники, тсуга, кипарисовики, тисы, которые акклиматизировались в Курском соловьином крае, радуя разнообразием форм и красок. Живительные фитонциды, которыми они богаты, ароматизируют и очищают воздушную среду, помогая бороться с атмосферными загрязнениями.

Железнодорожный дендрологический парк в 2016 году отметил свое 20-летие. Для биологического объекта, созданного руками человека, это значимый и заметный срок. За это время парк сформировался в своем видовом разнообразии и возрастном отношении. У некоторых деревьев и кустарников уже проводится процедура обновления, ухода и формирования декоративности. Декоративность растений зависит от многих морфологических данных, а также соответствия физиологических процессов условиям окружающей среды. Растение может быть декоративным, если присутствует игра красок, оригинальность формы листьев и цветов. Поэтому ведется постоянная работа по омолаживанию и лечению деревьев и кустарников, поддержанию их эстетического вида. Поскольку количественный состав интродуцентов сформирован на 100%, а дальнейшее уплотнение посадок будет негативно влиять на формирование растений, приоритет отдан поддержанию эстетического вида территории и произрастающих на ней зеленых форм.

Программа экологического воспитания и просвещения населения, поставленная 20 лет назад, успешно решается и развивается.

За 2016 год территорию дендропарка посетили более 6000 человек.

5.3.3. Областное бюджетное учреждение дополнительного образования «Курский областной детский эколого-биологический центр»

Природа – удивительный феномен, воспитательное воздействие которого на духовный мир ребенка трудно переоценить.

В ОБУ ДО «Курский ОДЭБЦ» за долгие годы работы сложилась многогранная система формирования экологической культуры подрастающего поколения.

На протяжении 5 лет ОБУ ДО «Курский ОДЭБЦ» имеет статус региональной стажировочной площадки по программе «Инновационная деятельность как фактор профессионального роста педагогических работников».

Формы работы стажировочной площадки: обучающие, научно-методические, практико-ориентированные семинары; практикумы; стажировочная практика для слушателей курсов повышения квалификации; учебно-стажировочная практика для студентов образовательных учреждений среднего профессионального и высшего образования; выездные семинары для педагогических работников учреждений дополнительного образования детей; индивидуальные консультации стажёров; круглые столы; мастер-классы; презентации лучших педагогических практик; научно-методические публикации (рис. 5.3.3.1).

В 2016 году ОБУ ДО «Курский ОДЭБЦ» получил статус регионального ресурсного центра по координации деятельности образовательных учреждений, реализующих дополнительные общеобразовательные программы естественно-научной направленности.



Рис. 5.3.3.1.
Научно-методические семинары



Рис. 5.3.3.2.
Подписание Соглашения о взаимодействии по развитию природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята-Дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники Природы» на территории Курской области



Рис. 5.3.3.3.
Озеленение и благоустройство территорий



Рис. 5.3.3.4.
Культурно-досуговые мероприятия

ЧАСТЬ 5

Регулирование охраны окружающей среды и природопользования

Основные направления деятельности ресурсного центра:

1. Образовательное: внедрение в систему дополнительного образования естественно-научной направленности инновационных образовательных программ и новых образовательных технологий (в т. ч. модульных), включая дистанционные образовательные технологии и «открытое образование» с использованием современных средств коммуникаций.
2. Программно-методическое: изучение лучшего педагогического опыта и достижений в системе дополнительного образования детей естественно-научной направленности, создание условий для ознакомления с ним образовательных организаций области; формирование базы данных об инновационном опыте работы; педагогах, осуществляющих инновационную работу в естественно-научной направленности дополнительного образования детей.
3. Информационное: сбор и обобщение информации от образовательных организаций Курской области по вопросам функционирования и развития системы дополнительного образования детей естественно-научной направленности.
4. Организационно-массовое: организация и проведение областных конкурсных мероприятий с обучающимися; участие в организации и проведении всероссийских олимпиад и других конкурсных мероприятий (в качестве областного организатора); подготовка обучающихся к участию в международных олимпиадах и других конкурсных мероприятиях; организация областных учебных экспедиций, полевых практик, лагерей, профильных смен, слетов.
5. Координационное: координация деятельности и взаимодействие с Министерством образования и науки Российской Федерации, Федеральным ресурсным центром, комитетом образования и науки Курской области, с муниципальными образовательными организациями, с научными, производственными, общественными ор-

ганизациями, средствами массовой информации и другими социальными партнерами.

ОБУ ДО «Курский ОДЭБЦ» организует и проводит областные массовые мероприятия с целью совершенствования дополнительного эколого-биологического образования и воспитания детей, активизации работы с обучающимися, участвующими в исследовательской, практической, природоохранной работе. Комплекс областных массовых мероприятий включает в себя около 20-ти мероприятий природоохранной, эколого-краеведческой, эколого-эстетической, естественно-научной направленности. В течение только 2016-го года в них приняли участие более 5000 обучающихся и педагогов города и области.

Наиболее интересными и значимыми в 2016 году из них стали: конкурс «Зелёная планета», Слёт юных друзей природы, экологическая экспедиция «Песнь соловья», конкурс на лучшую постановку природоохранной работы среди образовательных организаций области.

Конкурс «Зелёная планета» проводится учреждением на протяжении 11 лет. Его цель – воспитание у подрастающего поколения бережного отношения к единым общечеловеческим ценностям, формирование у них экологической культуры и активной жизненной позиции по отношению к глобальным проблемам, стоящим перед человечеством. В 2016 году в мероприятии приняло участие более 600 человек.

Областное массовое мероприятие «Слёт юных друзей природы» в 2016 году проходил в рамках второго Всероссийского экологического детского Фестиваля «Экодетство». Основная цель данного мероприятия – поддержка инициативы обучающихся по освоению навыков природоохранной деятельности, направленной на развитие их интереса к биологии, экологии и лесоводству, к практическому участию в деле сохранения природных экосистем, способствующих решению про-

блем экологического образования, нравственного воспитания и профессионального самоопределения детей и подростков. Особенностью проведения Слета юных друзей природы 2016 года стало подписание Соглашения о взаимодействии по развитию природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята-Дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники Природы» на территории Курской области (рис. 5.3.3.2).

На протяжении трёх лет ОБУ ДО «Курский ОДЭБЦ» проводит экологическую экспедицию «Песнь соловья». Проведение данного мероприятия способствует формированию и развитию у подрастающего поколения экологического сознания, эстетических чувств через организацию исследовательской деятельности.

Уникальность мероприятия в том, что, принимая в нём участие, дети знакомятся с методикой подсчёта поющих птиц по месту жительства, учатся распознавать пение соловья среди песен других птиц. В результате этого обучающиеся расширяют знания о живом символе Курского края – птице соловей через изучение литературных произведений, научной литературы, посредством кинематографа. Для участия в мероприятии школьники произвели подсчёт поющих курских соловьев в своих регионах, установили примерную их численность, характер распределения, подтвердили определение «Курский край – соловьиный край». В 2016 году в экспедиции приняли участие более 170 обучающихся.

Ещё одним интересным и значимым мероприятием является конкурс на лучшую постановку природоохранной работы среди образовательных организаций области. Проведение данного мероприятия способствует повышению у обучающихся уровня экологического сознания и экологической культуры путём вовлечения их в опытническую, исследовательскую и практическую деятельность по охране природы. В 2016

году в конкурсе приняли участие 112 экологических отрядов области, объединившие 2105 юных друзей природы.

Обучающиеся заложили более 235 га цветников в скверах и парках населённых пунктов, украшая улицы, обелиски и памятники, пришкольные участки, высадили более 25 тысяч деревьев и 2 тысяч кустарников.

Юные экологи области охраняли 240 муравейников, 79 родников, изготовили более 700 штук искусственных гнездовий, 1264 кормушки для птиц, заготовили около 1500 кг кормов для зимней подкормки птиц, более 700 кг кормов для животных, собрали более 300 кг семян и плодов дикорастущих деревьев и кустарников, около 100 кг лекарственных растений, оборудовали 46 экологических троп, укрепили овраги, балки и другие неудобные земли общей площадью 18,6 га. Областные экоотряды провели 320 исследований, разработали свои экологические проекты, организовали тематические конференции, вечера, семинары, лектории.

Важную роль в системе экологического воспитания и просвещения играют Дни защиты от экологической опасности, которые ежегодно проходят в области под девизом: «Экология – Безопасность – Жизнь». Акция начинается в День экологических знаний – 15 апреля и завершается во Всемирный день охраны окружающей среды – 5 июня.

На протяжении многих лет одним из пунктов годового плана работы Курского областного детского эколого-биологического центра является проведение месячника Дней защиты от экологической опасности.

Цель данного мероприятия – привлечение внимания и усилий общественности, СМИ, молодежи, всего населения к практическому решению экологических проблем. В соответствии с распоряжением Администрации Курской области «О проведении Дней защиты от экологической опасности» Курским област-

ЧАСТЬ 5

ным детским эколого-биологическим центром ежегодно разрабатывается план проведения месячника, куда входят: эколого-просветительские, организационно-массовые мероприятия и работа со СМИ.

В этот период в образовательных учреждениях области проводятся экологические фестивали детско-юношеского творчества, экологические марафоны, праздники, конкурсы детского творчества, детского рисунка, фотографий, плакатов на экологическую тему, конкурсы исследовательских работ, экологических проектов, анкетирование жителей, экскурсии в музеи, заповедники, слеты юных экологов, экологические конференции, экологические экспедиции, семинары и многое другое. Многие мероприятия в рамках Дней защиты стали уже традиционными. Среди них – экологические акции, которые отмечаются в России и во многих странах мира: Международный День воды, Международный марш парков, День Земли, Всемирный День охраны окружающей среды и другие.

Но прежде всего в Дни защиты предусматривается проведение полезных практических природоохранных мероприятий, таких как массовые экологические акции, «зеленые субботники», благоустройство территорий, очистка берегов рек и родников, сохранение зеленых насаждений, лесовосстановительные работы, ликвидация мелких несанкционированных свалок.

Также в рамках Дней защиты от экологической опасности педагогами ОБУ ДО «Курский ОДЭБЦ» оказана помощь школам города и области по озеленению пришкольных территорий, проведено озеленение и благоустройство территории учреждения (рис. 5.3.3.3), проведено большое количество различных массовых мероприятий экологической направленности: «Чистота планеты – чистота души», «Чистый воздух», «Чистая Земля», «Чистый город», «Жизнь без мусора», «Чистая вода», «Мой любимый чистый двор», «Помо-

ги птицам», «Посади дерево», «Первоцвет», «Муравейник», «Березовый сок», выставка рисунков «Зелёная планета» и другие.

Внутриучрежденческая экологическая работа ОБУ ДО «Курский ОДЭБЦ» складывается из образовательной, культурно-досуговой, экскурсионной, диагностической деятельности и работы со средствами массовой информации.

Основу естественно-научного дополнительного образования и воспитания ОБУ ДО «Курский ОДЭБЦ» в 2016 году составляют 79 объединений, в которых обучаются 1090 человек. Проводимая под руководством педагогов исследовательская, опытническая, природоохранный, проектная, просветительская работа направлена на воспитание экологически ответственной и творческой личности. В учебно-воспитательном процессе педагоги дополнительного образования активно используют инструментальный музейной педагогики (краеведческий монографический музей «Курский соловей»).

В течение года для образовательных организаций города и области в Курском областном детском эколого-биологическом центре проводились различные культурно-досуговые мероприятия – Дни открытых дверей, фольклорные праздники, выставки, акции, уроки Мастеров, эко-квесты, флешмобы, турниры, конференции, смотры, экологические слёты, вернисажи, викторины, КВН, диспуты, тренинги, гостинные, творческие отчёты, экологические эстафеты, ринги, ярмарки, фестивали. За 2016 год было проведено более 100 культурно-досуговых мероприятий, в них приняли участие более 1500 человек.

Интересной формой воспитания экологической культуры в Центре является День открытых дверей. В программу входит: обзорная экскурсия, урок Мастера, игровая программа, чаепитие. Его тематика задается с учетом возрастных особенностей обучающихся

и сезонных периодов: «В гостях у юннатов», «Ух, картошечка!», «Осенины – осени именины», «Живой символ Курского края», «Капустник», «Яблочная фантазия», «Шишкин день», «Птичий переполох».

Основная цель фольклорных праздников – приобщение детей к русским народным традициям, культурному наследию родного края.

Традиционным стало проведение таких праздников, как «Светлый праздник Рождества», «Сударыня Масленица!», «Сороки», «Иван Купала», «Яблочный спас», «Ромашковый день», «Соловьиный праздник», «Осенины» (рис. 5.3.3.4).

Программа фольклорных (народных) праздников насыщена театрализованными представлениями, народными играми и забавами.

В 2016 году разработаны принципиально новые для Учреждения формы работы, направленные на экологическое просвещение детей и молодежи: дни здоровья, дни юннатов, летний лагерь труда и отдыха, День одаренных детей, каникулярные оздоровительно-познавательные программы, клуб выходного дня. В ноябре 2016 года сотрудниками ОБУ ДО «Курский ОДЭБЦ» в центре «Диалог» были проведены семейные «Соловьиные встречи». Воспитанники центра и их родители познакомились со звонкой соловьиной трелью, узнали много нового и интересного, сделали свои гнездышки, увидели, как делаются настоящие глиняные свистульки, поиграли и в конце вечера даже получили вкусный пряник.

С 2016 года ведется поэтапная работа по реконструкции Экологической тропы «Дорога в природу».

Широкому распространению опыта экологической и просветительской деятельности способствует систематическая работа сотрудников Центра со средствами массовой информации: выступления по радио, участие в тема-

тических телепередачах, публикации в областных периодических изданиях, сборниках.

Экологическая работа, проводимая в учреждении, направлена на то, чтобы довести экологические идеи до детей и подростков, привлечь молодежь к обсуждению проблем защиты окружающей среды и в конечном итоге формировать у подрастающего поколения экологическую культуру.

5.3.4. Областное бюджетное учреждение культуры «Курская областная научная библиотека им. Н.Н. Асеева»

Экологическая деятельность Курской областной научной библиотеки им. Н.Н. Асеева направлена на создание целостной системы экологического просвещения – как одного из путей решения проблемы формирования экологической культуры, вовлечения населения в дело улучшения ситуации в регионе. Экологическое воспитание – это воспитание нравственности, духовности и интеллекта, и основная цель деятельности библиотеки по экологическому просвещению – это обеспечение доступности экологической информации, привлечение внимания местного сообщества к экологическим проблемам Курской области, воспитание экологической культуры.

Центр экологической информации (ЦЭИ), действующий с 2008 г. на базе отдела патентно-технической и сельскохозяйственной литературы библиотеки, активно участвует в различных мероприятиях экологической направленности, осуществляет методическую поддержку муниципальным библиотекам Курской области.

В течение 2016 года ЦЭИ проводил целый ряд мероприятий по данному направлению.

Как показывает практика, эффективно работать по экологическому просвещению населения невозможно без взаимосвязи, тесного сотрудничества

с природоохранными организациями, фондами, предприятиями, частными лицами. Сотрудничество со структурами, занимающимися экологическим просвещением населения Курской области, делает работу библиотеки содержательной, актуальной и взаимовыгодной.

Одной из популярных и востребованных форм работы Центра экологической информации является организация фотовыставок на Арт-галерее «Творчество» Областной научной библиотеки им. Н.Н. Асеева, которая известна широкому кругу курян. Для пользователей библиотеки это прекрасная возможность, посетив библиотеку, окунуться в удивительный мир красоты природы. Так, в 2016 году состоялись следующие фотовыставки:

- фотовыставка «Чудеса заповедных земель», организованная совместно с сотрудниками Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника имени профессора В.В. Алехина. Вниманию посетителей были представлены снимки авторов А.А. Власова, В.П. Сошниковой, О.В. Рыжкова, И.Б. Золотухиной, Н.Н. Лебедевой. Моменты, запечатленные на фотографиях, для сотрудников заповедника – обычная работа. А для посетителей выставки – всесезонные красоты Курского ландшафта, растительного и животного мира заповедных мест области, которыми можно было насладиться на экспозиции (рис. 5.3.4.1);
- в целях знакомства курян с биологическим и ландшафтным разнообразием особо охраняемых природных территорий наших соседних регионов Курской областной научной библиотекой им. Н.Н. Асеева совместно с Центрально-Черноземным государственным природным биосферным заповедником им. профессора В.В. Алехина было инициировано проведение передвижной фотовыставки – «Заповедное Белогорье», которую предоставили гости из г. Белгорода (рис. 5.3.4.2);
- фотовыставка «Птицы Курского края». Выставка была подготовлена Центрально-

Черноземным государственным природным биосферным заповедником им. профессора В.В. Алехина и Курским региональным отделением Союза охраны птиц России. Фотоработы позволили расширить и углубить знания о птицах нашего края не только у детей, но и у взрослых. Экспозиция способствовала формированию бережного отношения к птицам, осознанию того, что необходимо оценить поведение человека в природе, высказать своё суждение по проблеме, как ухаживать за пернатыми в самое трудное для них время года (рис. 5.3.4.3);

- в преддверии профессионального праздника Дня работников заповедного дела открылась фотовыставка Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника им. проф. В.В. Алехина «Между синим и синим мир зеленого цвета». Работы, выполненные авторами, позволили ещё раз погрузиться в вечную красоту синего неба, зеленого мира и отдельных его представителей, пробуждающих чувство радости, удивления и гордости (рис. 5.3.4.4).

5 апреля 2016 г. на базе Областной научной библиотеки им. Н.Н. Асеева состоялась церемония награждения победителей и участников конкурса на лучшую открытку-призыв «Покормите птиц зимой!» (организатор – Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина). В рамках мероприятия были озвучены результаты конкурса и награждены победители дипломами и сувенирами заповедника (рис. 5.3.4.5).

В апреле 2016 г. прошла презентация книги «Центрально-Черноземный заповедник», изданной в 2016 году. Издание посвящено 100-летию заповедной системы России. Научно-популярное издание знакомит читателей с одним из старейших природных заповедников России – Центрально-Черноземным государственным природным биосферным заповедником им. профессора В.В. Алехина.



Рис. 5.3.4.1.
Фотовыставка «Чудеса заповедных земель»



Рис. 5.3.4.2.
Передвижная фотовыставка – «Заповедное Белогорье»



Рис. 5.3.4.3.
Фотовыставка «Птицы Курского края»



Рис. 5.3.4.4.
Фотовыставка «Между синим и синим
мир зеленого цвета»



Рис. 5.3.4.5.
Церемония награждения победителей и участников конкурса
на лучшую открытку-призыв «Покормите птиц зимой!»

ЧАСТЬ 5

Регулирование охраны окружающей среды и природопользования

В книге приводятся сведения о его месте в заповедной системе России, роли в поддержании экологического баланса Курского региона, истории создания, а также актуальные сведения о растительном и животном мире заповедника, что в печати появилось впервые; представлена общая физико-географическая характеристика района расположения биосферного резервата; отдельно охарактеризованы кластерные участки заповедника, размещение которых отражено на картах. Книга сопровождается многочисленными цветными иллюстрациями.

26 апреля 2017 г. в Областной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева были подведены итоги областного детского художественного конкурса «Мир заповедной природы», проводимого в рамках международной природоохранной акции «Марш парков – 2016», координатором которой в Курской области является Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. профессора В.В. Алехина. «Марш парков» – международная акция по оказанию поддержки особо охраняемым природным территориям (ООПТ) России и сопредельных стран.

Марш парков в 2016 году проходил под девизом: «Природе важен каждый. Сохраним биологическое разнообразие!». Работы были посвящены животным, растениям, грибам или же природным сообществам местности, где проживают дети, а также находящимся поблизости особо охраняемым природным территориям. На конкурс поступили около 600 работ. Члены жюри выбрали 40 рисунков, авторы которых и вошли в число победителей.

4 июня в русском народном календаре исстари считается Соловьиным днем. Совместно с Центрально-Черноземным государственным природным биосферным заповедником им. профессора В.В. Алехина состоялось подведение итогов природоохранной акции по учету соловьев г. Курска «Соловьиная ночь-2016».

Цветочный Non-Stop «Цветы нам дарят вдохновенье», проходивший в Областной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева, позволил обрести дом полусотне «зеленых питомцев»: хавортии, алое и другим суккулентам. В течение всего дня активисты клуба «Садовод» давали консультации по цветоводству.

Неотъемлемой частью в работе Курской областной научной библиотеки им. Н.Н. Асеева по экологическому просвещению является проведение книжных выставок, каждая из которых сопровождается библиографическим обзором. Все они посвящены важнейшим экологическим датам: «Экологический взгляд», «Чудеса заповедных земель», «Чудесная планета Земля», «Цветочные радости от весны до осени», «Судьба Земли – сквозь призму книг», «Лекарственные травы», «Чудеса природы», «Экологический туризм и экология туризма», «Экологический взгляд» и т.д.

5.3.5. Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дворец пионеров и школьников города Курска»

Целью деятельности Дворца пионеров и школьников в текущем году по естественно-научному направлению было «Формирование активной гражданской позиции и экологической культуры через включение учащихся Дворца пионеров и школьников города в мероприятия экологической направленности».

Формы организации экологических мероприятий предлагались самые разнообразные – занятия, наблюдения, просмотр кино и видеофильмов, экскурсии, ведение экспериментальной и исследовательской деятельности, труд в природе, проведение разнообразных экологических акций, праздников.

Дворцом пионеров и школьников в 2016 году были проведены:

• **Конкурс творческих проектов «Дети за чистый город!»**

В конкурсе «Дети за чистый город!» приняли участие команды СОШ № 10, 12, 27, 33, 37, 50, 54, 59, 5, Дворца пионеров и школьников.

В своих проектах участники конкурса поднимали проблему охраны окружающей среды, загрязнения города мусором, предлагали пути решения данной проблемы – сбор мусора по видам (бумага, пластик, стекло, пищевые отходы), использование пакетов из ткани, своевременная утилизация бытовых отходов на соответствующих полигонах. Участники проекта рассказали о своём вкладе в благоустройство школьных дворов, зеленых аллей и парков своего микрорайона (рис. 5.3.5.1).

• **Акции «Собери каштан» и «Посади каштан»**

В рамках экологического проекта «Посади и вырасти дерево» учащиеся детских объединений естественно-научной направленности Дворца пионеров посадили семена каштана в Детском парке, создав мини-питомник для выращивания саженцев этого дерева.

• **В судьбе природы – наша судьба**

В течение 10-ти лет Дворцом пионеров и школьников проводится городской экологический марафон «Природа рядом с нами». В судьбе природы – наша судьба. Это не фраза, не лозунг. Это истина более серьезная, чем может показаться на первый взгляд. И все мы, живущие на нашей планете, понимаем, что природа нуждается в нашей защите. Участвуя в марафоне, дети знакомятся с разнообразием природного царства Курского края, открывают для себя много интересного, полезного, неизведанного, замечают это и выражают свое отношение в творческих работах (рисунки, фотографии, поделки, сочинения, рассказы, эссе).

Первый конкурс марафона «О диких зверях и домашних животных» был

посвящен Всемирному дню защиты животных и Всемирному дню домашних животных. Участникам конкурса были предложены задания о диких и домашних животных нашего региона, их сходствах и различиях, их значении в природе, а также задания на знания правил поведения в природной среде, законов охраны природы.

Конкурс «Зеленый наряд Земли» посвящался Всемирному дню заповедников, который отмечается 11 января. Конкурс проводится с целью обобщения и углубления знаний детей о значении растений в природе, формированию понимания, что растения – это бесценный дар природы, который нужно бережно сохранять, развития умения изображать заинтересовавший объект природы.

Конкурс «Удивительный Мир цветов» посвящался Дню защиты Земли (30 марта) и проводился с целью формирования умения подмечать и преобразовать красоту природы, побуждать детей к фантазии и вызывать желание охранять природу.

Конкурс «Планета Земля – наш общий дом» посвящался международной природоохранной акции «Марш парков» (18-22 апреля) и проводился с целью закрепления знаний детей о том, что Земля необходима для жизни людей и других живых существ, что она прекрасна и неповторима и что её надо беречь. В мероприятиях марафона приняло участие 3975 детей в возрасте от 5-ти до 18 лет из 36 образовательных учреждений города, в том числе 450 детей из Дворца пионеров и школьников.

• **Детский парк – детям!**

«Детский парк – детям!» – под таким девизом 24 сентября 2016 года, в канун празднования Дня города Курска, был открыт новый, обновленный, реконструированный Детский парк. Его открытию предшествовала большая работа строителей, работников и учащихся Дворца пионеров и школьников.

ЧАСТЬ 5

Теперь каждый может прийти в парк и хорошо провести время: посидеть на красивых скамейках, погулять по аллеям, покормить птиц, а малыши поиграть на красивой детской площадке.

Детский парк стал своеобразной экологической лабораторией для проведения учебных занятий и массовых мероприятий: работа «Птичьей гостиной «Покормите птиц», мастерская фитодизайна «Природа удивляет...», фотовыставка «Красная книга Курской области», экскурсии, проведение исследовательской деятельности по изучению флоры и фауны парка, субботники по уборке территории парка, посадка деревьев, кустарников, цветов (рис. 5.3.5.2).

• **Акции «Покормите птиц» и операция «Помоги пернатому другу»**

Дворцом пионеров и школьников в течение нескольких лет проводится акция «Покормите птиц зимой», которая начинается 12 ноября – в день Зинovieв Синичника, или в Синичкин день, а заканчивается в марте. Дети отлично понимают, что птицы – наши друзья.

Задачами данных акций было: воспитание любви и бережного отношения к птицам, привлечение внимания детей и взрослых к проблемам сохранения птиц в зимний период, привитие навыков практической природоохранной деятельности через изготовление, установку и чистку кормушек; обобщение знаний детей о зимующих птицах родного края, особенностях их внешнего вида и образе жизни; развитие кругозора детей, наблюдательности, сообразительности, практических умений и навыков в изготовлении кормушек и заготовке кормов; знакомство с видами кормушек, правилами кормления зимующих птиц; воспитание бережного отношения к природе, к народной экологической культуре.

В ноябре в Детском парке был дан старт акции «Покормите птиц зимой», где частым гостем был наш курский писатель Е.И. Носов, который в одном из своих произведений переживал о

птицах, зимующих у нас. И это ему принадлежит призыв «Покормите птиц зимой!» (рис. 5.3.5.3).

• **Сойкин день в Детском парке**

Стало традицией в парке организовывать и проводить праздники по старинному народному календарю. 11 декабря – старинный народный праздник Степаны зимние, или Сойкин день. В этот день на Руси почитали птицу сойку. Своё название она получила от древнерусского слова «соя», что означает «сиять», за своё довольно яркое оперение.

В честь этого праздника учащиеся Дворца пионеров и школьников приготовили корм для зимующих птиц, разложили его по кормушкам, познакомились с биологическими особенностями сойки.

• **Акция «Зеленый щит»**

В летний период в детском оздоровительно-образовательном (профильном) центре им. У. Громовой, где проходила смена «Юный патриот» (военно-патриотические отряды) была проведена экологическая акция «Зеленый щит». В рамках акции прошли конкурс рисунков на асфальте «Будь вежлив с природой», театрализованная линейка – старт акции и, главное, экологический десант по уборке близлежащей территории.

Центр им. У. Громовой находится рядом с популярным у горожан пляжем. Юные патриоты решили привести частичку своей малой родины в порядок. Не самая чистая работа была выполнена с полной ответственностью: быстро, споро и основательно (рис. 5.3.5.4).

• **День экологии в рамках городской Недели родного края «Мой край родной»**

Неделя родного края «Мой край родной» проводится Дворцом пионеров и школьников с 1991 года. В 2016 году неделя проведена совместно с Детской юношеской общественной организацией «АРГОН». Один из дней недели посвящался экологии. Школьные

детские общественные объединения составляли экологическую тропу по школьной и прилегающей территории. Название экологической тропы «Наедине с природой». Цель тропы: учебно-познавательная – создание условий для непрерывного экологического образования детей, развитие их экологической культуры через формирование практического опыта природопользования. Описание тропы включало: начало маршрута (от какого объекта), движение по территории школьного двора, выход за территорию школы, выход на улицу, где отмечались объекты, вызывающие особый интерес. Завершение маршрута (краткое заключение о важности и необходимости ведения работы по содержанию и ведению исследовательской деятельности объектов тропы); режим пользования: учебные экскурсии, исследования, свободное посещение. Девизом разработчиков тропы было «Будь внимателен, и тебе откроется удивительный мир природы».

Исследовательская деятельность учащихся

Исследовательская деятельность является наиболее эффективным средством развития познавательного интереса детей.

В рамках исследовательской деятельности учащиеся различных возрастных групп выполняют индивидуальные и групповые научно-познавательные работы.

Совместная деятельность учащихся детских объединений Дворца пионеров и школьников с научными сотрудниками Центрально-Черноземного заповедника ведется с 2000 года. За это время было организовано и проведено 16 научно-исследовательских экспедиций.

Участие детей в них позволяет им оценить себя, обрести уверенность в собственной значимости. В экологических экспедициях дети знакомятся с флорой и фауной родного края, выполняют определенную практическую, исследовательскую работу в заповеднике.

Темами исследования в заповеднике в течение многих лет были и остаются: «Пораженность дубрав Центрально-Черноземного биосферного заповедника им. В.В. Алехина мучнистой росой», «Изучение пораженности листьев ломаноса прямым ржавчинным грибом в Стрелецкой степи различных режимов охраны Центрально-Черноземного биосферного заповедника имени В.В. Алехина», «К изучению яйцекладок ящерицы прыткой в Стрелецкой степи Центрально-Черноземного биосферного заповедника имени В.В. Алехина», «Учет горючести весеннего в Стрелецкой степи». Данные исследования являются продолжением постоянных ежегодных мониторинговых наблюдений с целью изучения влияния различных природных факторов на состояние растительного и животного мира заповедника (рис. 5.3.5.5).

Объектом исследования учащихся является не только заповедник, но и парк «Моква», урочище «Крутой лог», сквер микрорайона Дворца пионеров и школьников, Детский парк.

Учитывая состояние этих природных объектов, выполнены такие исследования, как: «Экологическая оценка территории парка «Моква», «Оценка состояния зеленых насаждений на территории парка «Моква», «Фитопатологическое состояние древостоя лесопарка урочища «Крутой лог», «Современное состояние зеленых насаждений в урочище «Крутой лог», «Современное состояние зеленых насаждений в сквере микрорайона Дворца пионеров и школьников г. Курска», «Взаимосвязь экологического состояния почв с произрастанием растений», «Геоботаническое описание растительности урочища «Крутой лог», «Фитопатологическое состояние древостоя лесопарка урочища «Крутой лог», «К изучению видового и количественного состава деревьев и кустарников Детского парка», «Исследование чистоты атмосферного воздуха парка «Моква» методом биоиндикации».

ЧАСТЬ 5



Рис. 5.3.5.1. _____
Конкурс «Дети за чистый город!»



Рис. 5.3.5.1. _____
Конкурс «Дети за чистый город!»



Рис. 5.3.5.2. _____
«Детский парк – детям!»



Рис. 5.3.5.2. _____
«Детский парк – детям!»

ЧАСТЬ 5

Регулирование охраны окружающей среды и природопользования



Рис. 5.3.5.3.

Акция «Покормите птиц» и операция «Помоги пернатому другу»



Рис. 5.3.5.4.

Акция «Зеленый щит»



Рис. 5.3.5.5.

Экспедиция в Центрально-Черноземный биосферный заповедник

ЧАСТЬ 5

Регулирование охраны окружающей среды и природопользования

Результаты экологических исследований учащиеся представляют на научно-практических конференциях разного уровня:

- ежегодной международной научно-практической конференции школьников «Особо охраняемые природные территории», проходящей в Белгородской области, заповедник «Белогорье»;
- Всероссийской научно-практической конференции г. Переславль-Залесский;
- международной научно-практической конференции «Марш парков», г. Москва;
- городской конференции школьников в КГУ «Экологический мониторинг окружающей среды»;
- открытой научно-практической конференции школьников «Я Родину люблю»;
- региональной научно-практической конференции «Мой заповедный остров» в Центрально-Черноземном заповеднике.

Понимая, что в обществе чаще востребованы люди активные, умеющие творчески мыслить, мобильные и инициативные, способные принимать нестандартные решения, педагоги Дворца пионеров и школьников создают необходимые условия для проявления каж-

дым ребенком его индивидуальности, творческого подхода к решению экологических проблем на современном этапе.

Реализация комплекса мероприятий по природоохранной деятельности позволила Дворцу пионеров и школьников укрепить социальное партнерство с общественными организациями и государственными структурами, осуществляющими деятельность в области экологического образования.

5.3.6. Областное бюджетное учреждение культуры «Курский областной краеведческий музей»

Имеет свой неповторимый облик среди краеведческих музеев региона. Экспозиционные комплексы отражают богатую историю края. Богатейшие фонды музея и экспозиционные комплексы, состав музейных коллекций определяют профиль нашего музея. Пополнение естественно-научных фондов музея осуществляется экспедиционными сборами научно-исследовательских экспедиций.

В июле 2016 года состоялась научно-исследовательская экспедиция отдела природы музея совместно с преподавателями кафедры ботаники КГУ с целью исследования флоры и фауны Мантуровского района (рис. 5.3.6.1).

Экспедицией были обследованы окрестности хутора Котел и балки Ржавец. Результатом экспедиционных сборов стали редкие и реликтовые растения Курской области – тимьян меловой (*Thymus cretaceus* Klok.et Shost.) (рис. 5.3.6.2), астрагал пушистоцветковый (*Astragalus pubiflorus* DS.), оносма донская (*O. simplicissimum* auct.), лук желтеющий (*Allium flavescens* Bess.), мордовник русский (*Echinops ruthenicus* Bieb.). Редкие виды растений и реликтовый вид – проломник мохнатый (*Androsace Ovcz*) встречаются в различном состоянии, например полукустарник тимьян меловой (*Thymus cretaceus* Klok.et Shost.) восточноевропейский эндемичный петрофитно-степной вид обнару-



Рис. 5.3.6.1.

Научно-исследовательская экспедиция по изучению флоры и фауны Мантуровского района



Рис. 5.3.6.2.
Тимьян меловой

жен в период его цветения, меловые склоны представлены сильно ветвистыми побегами с розовыми цветками.

Таким образом, исследование редких и реликтовых видов растений показало удовлетворительное состояние их местонахождения в окрестности хутора Котел и балки Ржавец.

Пополнилась новыми сборами и энтомологическая коллекция музея – 12 видами отряда чешуекрылых (рис. 5.3.6.3) и одним видом отряда сетчатокрылых. Начальные сведения о распространении отр. сетчатокрылых, сем. муравьиные львы мы находим в работе Ф. Клапалек (1913 г.).

В апреле отдел природы подготовил стационарную выставку «Птицы на книжных страницах». Главная идея выставки – познакомить посетителей с творчеством писателей, книги которых учат любить и познавать природу, бережно к ней относиться.

Экспозиция выставки была построена таким образом, что посетитель в ходе осмотра совершает путешествие, имея возможность увидеть уникальные экспонаты. Редкие, малотиражные книги, справочную, научно-популярную, краеведческую и детскую литературу по орнитологии, содержащую яркие иллюстрации с изображением птиц. В витри-



Рис. 5.3.6.3.
Семейство голубянки

нах экспозиции экспонировались птицы (такие как дубонос, дятел, бекас и др.) – это ожившие герои книг В.В. Бианки. Особенный интерес детской аудитории вызвало сопоставление книжных нарисованных героев с настоящими птицами. Для детской аудитории была предложена игровая программа «Чей это голос – угадай?», с волшебным пением птиц.

Выставка – это временно действующая музейная экспозиция, создаваемая с целью удовлетворения запросов различных целевых аудиторий музея, расширения коммуникативных возможностей музея. В течение одного месяца экспонирования выставки «Птицы на книжных страницах» ее посетили более 200 человек.

В рамках экологических праздников в музее традиционно проходили мероприятия, посвященные Всемирному дню воды, Международному дню птиц, Всемирному дню животных и др. В течение нескольких лет постепенно сложилась определенная схема проведения экологических праздников, хотя у каждого из них – своя программа, история, свои специфические мероприятия. Это викторины в экспозиции отдела природы, экологические игры, мастер-классы, игры и конкурсы, поощрение участников конкурсов и викторин.

ЧАСТЬ 5

Регулирование охраны окружающей среды и природопользования

5.4. Общественные организации в решении проблем охраны окружающей среды и природопользования Курской области

Общественные советы в сфере охраны окружающей среды

Общественный совет при департаменте экологической безопасности и природопользования Курской области ежегодно участвует в общественных мероприятиях и акциях, проведение которых на территории Курской области стало традицией.

Так, 15 апреля 2016 года в Курской области 24 раз стартовала Всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности». Члены совета участвовали в мероприятиях акции, а также инициировали проведение многочисленных экоуроков и областной акции «Вторичный бум». 8 июня состоялось подведение предварительных итогов Дней защиты, на котором была отмечена необходимость привлечения членов совета к работе по формированию экологического мировоззрения у подрастающего поколения.

В период с 16 апреля по 21 мая 2016 года на территории Курской области при поддержке общественного совета при департаменте экологической безопасности и природопользования Курской области организована и успешно проведена Всероссийская акция «Зеленая весна». В мероприятии приняли участие более 70 человек, на полигон вывезено около 6 тонн мусора.

С 1 июня стартовала Всероссийская

акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега» по очистке берегов малых рек и водоемов. Члены общественного совета выразили желание не только принять активное участие, а также оказать содействие в организации и проведении субботников.

Большая работа проводится членами совета в направлении популяризации информации об особо охраняемых природных территориях регионального значения, а также о недопустимости нарушения природоохранного законодательства на вышеуказанных территориях. С этой целью члены общественного совета в период с 18 по 21 апреля 2016 года приняли участие в рейдовом обследовании особо охраняемой природной территории регионального значения «Урочище «Крутой лог». По результатам обследования были приняты действенные меры и проведены разъяснительные беседы о режиме особой охраны урочища.

Курская региональная общественная организация «Общество охраны природы»

В 2013 году, в Год охраны окружающей среды, в соответствии с решением Организационного Комитета по подготовке и проведению «Дней защиты от экологической опасности на территории Курской области», создана Курская региональная общественная организация «Общество охраны природы», которая зарегистрирована в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации к некоммерческим организациям. Основной целью КРОО «Общество охраны природы» является объединение разрозненных подвижек общественности за здоровую и благоприятную экологическую обстановку в Курской области, за создание условий, способствующих ее устойчивому экологически безопасному развитию, обеспечение возможности каждому жителю нашего региона принять практическое участие в охране природы.

В 2016 году КРОО «Общество охраны

природы» работала во взаимодействии с Общероссийским общественным движением «НАРОДНЫЙ ФРОНТ «ЗА РОССИЮ», Управлением Росприроднадзора по Курской области, департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области и комитетом экологической безопасности и природопользования города Курска.

Основными направлениями работы были:

1. Участие в проведении работы, направленной на повышение экологической культуры среди школьников, студентов, предпринимателей, руководителей предприятий и организаций.
2. Участие в проведении совместно с департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области рейдовых проверок соблюдения природоохранного законодательства на особо охраняемых природных территориях регионального значения.
3. Проведение наблюдений за состоянием водоемов на территории города Курска:
 - в Центральном административном округе: 1 источник – родник им. Серафима Саровского, в районе Боевой дачи, и пруд в районе Стезевой дачи;
 - в Сеймском административном округе – 1 источник, родник в районе Моква; закрытый водоем «Ермошкино озеро»;
 - в Железнодорожном административном округе: водоем в районе ул. 1-я Стрелецкая.
4. Проведение наблюдений за динамикой видового состава и численности наземных позвоночных животных в связи с различным воздействием на окружающую среду деятельности человека, которые проводились в придорожных лесополосах на участке от бывшего мясокомбината до пос. Селиховы дворы.
5. Проведение общественного экологического контроля соблюдения требований природоохранного законодатель-

ства РФ субъектами хозяйственной деятельности, организация и осуществление которого проходило в форме встреч и общения с руководителями объектов малого и среднего бизнеса либо их уполномоченными представителями.

КРОО «Общество охраны природы» ожидает, что в результате повышения уровня экологической культуры населения Курской области, индивидуальных предпринимателей и руководителей хозяйствующих субъектов, а также неотвратимости наказания и принятия других мер государственными надзорными органами в области охраны окружающей среды в соответствии с действующим законодательством РФ к нарушителям, будет достигнуто следующее:

- хозяйствующие субъекты вернутся в русло законопослушности без проведения дополнительных проверок;
- экологический мониторинг получит более реальный первичный материал;
- в бюджет области поступят недополучаемые в настоящее время суммы денежных средств за негативное воздействие на окружающую среду;
- экологическая ситуация на территории Курской области станет более комфортной для проживания населения.

И это явится реальным делом по плодотворному взаимодействию населения, предпринимателей, предприятий, организаций, органов государственного экологического надзора и общественных природоохранных организаций в деле сохранения окружающей среды нашего региона для будущих поколений.

ЧАСТЬ 5

Регулирование охраны окружающей среды и природопользования

Полезная информация

Наименование организации	Адрес и телефон	Руководитель организации
Верхне-Донское Управление Ростехнадзора	г. Курск, ул. 4-й Трудовой пер., 7, 58-02-71, 58-02-74	Рукавицын Денис Викторович, заместитель руководителя
Управления федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Курской области	г. Курск, улица Карла Маркса, 53, 58-00-92, 58-00-81	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	Сергеев Вячеслав Владимирович, врио руководителя
Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Орловской и Курской области	г. Курск, ул. Радищева, 7, 51-38-62, 51-39-46	Черный Евгений Сергеевич (г. Орел), руководитель Представители в Курской области: Миненков Анатолий Васильевич, заместитель руководителя Красковская Ольга Владимировна, заместитель руководителя
Отдел геологии и лицензирования по Белгородской и Курской областям	г. Курск, ул. Дзержинского, 50, ком. 85, 52-68-49	Представитель в Курской области: Гичко Людмила Юрьевна, заместитель начальника отдела
Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области	г. Курск, ул. 3-я Песковская, 40, 33-13-38	Барышников Виктор Николаевич, директор
ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»	г. Курск, ул. К. Маркса, 76, 58-02-13, 53-67-06	Потапов Василий Васильевич, начальник
Комитет агропромышленного комплекса Курской области	г. Курск, ул. Радищева, 17/19, 70-16-52	Горбачев Иван Васильевич, председатель
Комитет лесного хозяйства Курской области	г. Курск, ул. Школьная, 50, 53-23-05	Максименко Станислав Алексеевич, председатель
Комитет по аграрной политике, природопользованию и экологии Курской областной Думы	г. Курск, ул. С. Перовской, 24, 54-86-25	Мышакин Анатолий Николаевич, председатель
Комитет экологической безопасности и природопользования г. Курска	г. Курск, ул. А. Невского, 5, 70-22-68	Ильин Александр Дмитриевич, председатель
Территориальный отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Курской области	г. Курск, ул. Дзержинского, 50, 52-95-03	Дегтярев Сергей Валерьевич, начальник отдела

Областное казенное учреждение «Управление по эксплуатации гидротехнических сооружений Курской области»	Курский район, деревня Щетинка, Курское водохранилище на реке Тускарь, 77-02-45	Руденко Анатолий Сергеевич, директор
Областное бюджетное учреждение «Железнодорожный дендрологический парк»	Курская область, г. Железнодорожск, ул. Дружбы, 8-905-042-81-36	Маркова Лариса Михайловна, директор
ОБУ ДО «Курский областной детский эколого-биологический центр»	г. Курск, ул. Никитская, 74, 53-12-80	Еремина Любовь Николаевна, директор
Отдел водных ресурсов по Курской области Донского бассейнового водного управления	г. Курск, ул. Карла Маркса, 76, 58-39-35	Абрамова Любовь Ивановна, заместитель руководителя-начальник отдела
Управление ветеринарии Курской области	г. Курск, ул. Радищева, 17, 52-11-83	Турнаев Сергей Николаевич, начальник
ФГБУ «Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина»	Курский район, пос. Заповедное, 59-92-54	Власов Андрей Александрович, директор
Филиал ЦЛАТИ по Курской области ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»	г. Курск, ул. Гайдара, 18, 54-73-00	Ларин Алексей Иванович, руководитель филиала

СОСТАВ областного организационного комитета по подготовке и проведению Дней защиты от экологической опасности

Мальцев А.А.	- председатель Курской региональной общественной организации «Общество охраны природы» (председатель оргкомитета, по согласованию)
Барышников В.Н.	- директор департамента экологической безопасности и природопользования Курской области (заместитель председателя оргкомитета)
Барановский В.К.	- ведущий инженер отдела охраны окружающей среды ОКУ «Управление по эксплуатации гидротехнических сооружений Курской области» (секретарь оргкомитета)
Белоконь А.А.	- руководитель Курского регионального отделения межрегиональной экологической общественной организации «ЭКА»
Браткеев В.М.	- исполнительный директор Совета муниципальных образований Курской области
Зубкова А.А.	- главный специалист по работе с молодежью ОБУ «Областной Дворец молодежи»
Ильин А.Д.	- председатель комитета экологической безопасности и природопользования города Курска
Кузнецов Г.А.	- заместитель руководителя Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Курской области

Полникова Е.М.	- заместитель директора по инструктивно-методической и организационно-массовой работе ОБУ ДО «Курский областной детский эколого-биологический центр»
Попов В.Г.	- начальник отдела федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах, охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения комитета лесного хозяйства Курской области
Родивилова Н.В.	- главный специалист-эксперт управления информационного обеспечения комитета информации и печати Курской области
Серебренников А.В.	- начальник отдела по охране окружающей среды ПАО «Михайловский ГОК»
Сошнина В.П.	- заместитель директора по экологическому просвещению ФГБУ «Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени проф. В.В. Алехина», кандидат биологических наук
Тевосян Н.С.	- заместитель директора по библиотечной работе ОБУК «Курская областная научная библиотека имени Н.Н. Асеева»
Трубников А.А.	- начальник отдела охраны окружающей среды филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция»

СОСТАВ общественного совета при департаменте экологической безопасности и природопользования Курской области:

Балабина Ирина Павловна	- председатель общественного совета при департаменте экологической безопасности и природопользования Курской области;
Юшин Василий Валерьевич	- заместитель председателя общественного совета при департаменте экологической безопасности и природопользования Курской области;
Неведров Николай Петрович	- ответственный секретарь общественного совета при департаменте экологической безопасности и природопользования Курской области.

Члены общественного совета при департаменте экологической безопасности и природопользования Курской области:

Балабина Наталья Андреевна;
Белоконь Артем Леонидович;
Борзенков Алексей Александрович;
Веляев Юрий Олегович;
Гребенников Алексей Викторович;
Караулова Людмила Николаевна;
Луговская Ольга Сергеевна;
Макаренко Надежда Васильевна;
Мальцев Андрей Алексеевич;
Митрохина Ольга Александровна;
Мыцких Карина Андреевна;
Проценко Елена Петровна;
Толмачева Елена Анатольевна.

Отчёт о количестве принятых промышленных отходов на полигоне в с. Старково в 2016 г.

№ дог-вора	Наименование заказчика	Объем по договору на 2016 г.				Исполнено по договору в 2016 г.				Захоронение				Уничтожение				Обезвреживание			
		Зах., м³	Унич., кг	Обез., т	Зах., м³	Унич., кг	Обез., т	Всего: м³	2 класс м³	3 класс м³	4-5 класс м³	Всего: кг	3 кл. кг	4 кл. кг	Всего: т	3 кл. т	4 кл. т				
1	ЮЗГУ	0,14			0,14			0,14		0,1	0,04										
2	ОАО «Электроагрегат»	20																			
3	ООО «Центр Здоровья»	1			0,8			0,8			0,8										
4	ООО «АЛЕКСМЕД»	1			0,8			0,8													
5	МУП «Курскэлектротранс»	4																			
6	МУП «Управление по делам ГО и ЧС при адм. г. Курска»	*																			
7	ООО НПО «Комползит»				11			11	6	5											
8	ООО «ТМХ-Сервис» ф. Московский	88	8800	10,4	92,3	7990	10,42	92,3		10,3	82	7990	3410	4580	10,42	4,723	5,7				
9	ООО МПП «ВОЛ»	60	60	0,1		57,5	0,07					57,5	57,5		0,07	0,07					
10	ОАО «Курскрезинотехника»	1652,5	9000	2	1659	6900	2,1	1659			1659	6900	6900	6900	2,1		2,1				
11	АО «КЭАЗ»	801	800		484,6	610		484,6			484,6	610	610	610							
12	ООО «Черемисновское ХПП»	50	50	0,1		60	0,1					60	60		0,1	0,1					
13	ФЛ ПАО «МРСК Центра»-«Курскэнерго»	6	500	3	24	200	0,6	24			24	200	200		0,6	0,6					
14	ИП Лавренко	10	10	0,1	12			12		6	6										
15	ООО «Армета»	10	10																		
16	ООО «Росплан»	17	17	0,1																	
17	ФГУП «18 ЦНИИ» МО РФ	9	30		10	22		10		4	6	22		22							
18т	ИП Худоян Н. С.	100	100																		
19	ОАО «Фирма Энергозащита» филиал «КЭЗ»	11	60		7	60		7		1	6	60	60								
20	ИП Синцов А. Г.	140	560	0,1		560	0,1					560	560		0,1	0,1					
21	АО «Авиаавтоматика» им. В.В. Тарасова»	500	500	1	93			93	62		31										
22	ПАО «Квадра» – «Курская генерация»	191		8	177			177			177										
23	ОАО «Геомаш»	5	500	0,2	6	200		6		6		200	200		0,2	0,2					
24т	ООО «ФосАгро-Курск»			0,2																	
25	ОАО «ВРК-2» ВЧДР Курск																				
26	БМУ «КОКБ»	1	60			60						60	60								
27	ООО «АРСУ»	1	30	1																	
28	ИП Белев А. И.	1			0,34			0,34			0,34										
29	МУП «Гортеплосеть»	207	20			20						20	20								
30	ОАО «Фармстандарт-Лексредства»	207	200	1	240	600	1	240		12	228	600	514	86	1	1					
31	ФКП «Курская биофабрика» фирма «БИОК»	40	150	0,1	20	76	0,051	20			20	76	76		0,051	0,051					
32	ОАО «ММУС»	5543																			
33	ООО «Исток»	57	1540	2																	
34	ООО «Курский аккумуляторный завод»	10		1																	
35	ОАО «Авторемавигатель»	50	50			50						50	50								
36	ООО «ПК «Агропродукт»	330	330	0,2		330	0,2					330	20	310	0,2		0,2				
37	ЗАО «Суджанский мясокомбинат»	50	50	0,1		50	0,1					50	50		0,1	0,1					
38	ООО «Аквадон»	30	30			30						30	30	20							
39	АО «Меленское ДЭП»	190	190			20						20	20								
40	ООО «Курчатовское СМУ»	1	190	0,7		40	0,3					40	40		0,3	0,3					
41т	ООО «Арис-Центр»	140	140	0,4		40	0,4					40	40	40	0,4		0,4				
42т	ООО «Корпорация Курская хлебная база №24»																				
43	УМП «СУР»	1	30			60	1					60	40	20	1	1					
44	ООО «Курскиммволокно»	75	1000	0,5	32			32		1	31										
45	ООО ПКП «Гускар»	1	30	0,1																	
46	ОАО «Курский завод КПД им. А.Ф. Дериглазова»	1	1500	1	1	1418	1	1		1		1418	1418		1	1					
47	АО «Газпром газораспределение Курск»	10	2000	0,1	2,09	355,16	0,57	2,09		1,49	0,61	355,16	345,16	10	0,57	0,57					
48	ООО «Полюс»		100	0,2		100	0,2					100	100		0,2	0,2					
49	ООО «ЭкоПродукт»																				
50	ООО «Щигровская управляющая компания ЖК»		20	0,1		20	0,1					20	20		0,1	0,1					
51	ЗАО «Торгторсервис»	1	100	0,3	1	200	0,3	1		1		200	200		0,3	0,3					
52т	ООО «АгроТерраЭлеваторы» п. Горшечное	1	20	0,1	0,025	56	0,025	0,025			0,025	56	56		0,025	0,025					
53т	АО «Железнодорожный кирпичный завод»		790	0,1		784	0,105					784	784		0,105	0,105					
54	МУП «КТПО» (до 31.12.16г.)	1			1					1											
55	ЗАО «ПП «Гидромехстрой»		20	0,2		20	0,2					20	20		0,2	0,2					

№ дог-вора	Наименование заказчика	Объем по договору на 2016 г.				Исполнено по договору в 2016 г.				Захоронение				Уничтожение				Обезвреживание			
		Зах., м³	Унич., кг	Обез., т	Зах., м³	Унич., кг	Обез., т	Всего: м³	2 класс м³	3 класс м³	4-5 класс м³	Всего: кг	3 кл. кг	4 кл. кг	Всего: т	3 кл. т	4 кл. т				
56	ЗАО «Курский комбинат хлебопродуктов»	2	350	0,2	2	350	0,2	2		0,9	1,1	350	350		0,2	0,2					
57	ОАО «Суджаавотранс»																				
58	ЗАО «Курсквотрест»	50	1000	1																	
59	ООО «Курчатовское СМУ»	100																			
60	ООО «Курскспецдоставка»		150	1		150	1					150	150		1	1					
61	ООО «Курское УМ-1»		110	0,1		110	0,1					110	110		0,1	0,1					
62	ООО «СПМК-2»		120	1		120	1					120	120		1	1					
63	ООО «Комплект»	30			18			18	12	6											
64	ООО «Пластмассы»		260	1,6		260	1,6					260	260		1,6	1,6					
65т	ООО «АгроТерраЭлеваторы» ОП Солнцево	1	40		1	40		1	40	0,5	0,5	40	40								
66т	ООО «АгроТерраЭлеваторы» ОП Суджа	1	40			30	0,05		30			30	30		0,05	0,05					
67т	АО «Конти-РУС»	2	400		1	200		1	200	1	1	200	200								
68	ООО ГК «Промресурс»	6	20	0,1	6	20	0,1	6	20	1	5	20	20		0,1	0,1					
69	АО «Газпром газораспределение Курск» п. Кшень				1	80	0,09	1		1		80	80		0,09	0,09					
70	ОАО «РЖД» Льговская дистанция пути	1	210	2,1																	
71	ООО «Сервис»																				
72	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области в городе Железногорске»	2			2			2	1	1											
73	ОАО «ЛУЧ»		40	0,1		40	0,1					40	40		0,1	0,1					
74	ООО «ЦППД»		40			60						60	60								
75	ООО «Промконсервы»	1	260	2	1	260	2	1		1		260	260		2	1	1				
76	ОАО «Суджанский маслоделальный комбинат»		100	0,1		93	0,063					93	93		0,063	0,063					
77	ООО «Хомутовское ЖКХ»	1	50																		
78	ОГУП «Курскжилкомхоз»	8																			
79	ООО «Промсахар»		50	141,5		2050	10					2050	2042	8	10	10					
80	ООО Фирма «РАДИАЛ»		120	0,6		120	0,6					120	120		0,6	0,2	0,4				
81	ООО ПКП «Антонина»		400	1,1		200	1					200	200		1	1					
82	ООО «Курская АЭС-Авто»	1	400	0,2	1	400	0,2	1			1	400	400		0,2	0,2					
83	ООО «СК Конек-Горбунок»		170	0,6		170	0,6								1,42	1,42					
84	ООО «БизнесКарКурск»	1	350	0,1	1	420	0,08	1			1	420	420		0,08	0,08					
85	МУП «Любимый город»	1	150	0,2	1	148	0,2	1		1		148	148		0,2	0,2					
86	ООО «Курссахарпром» филиал Любимовский			53,4			53,4								53,4	53,4					
87	ОАО «Кореневский завод НВА»	15	1500	0,4	3	300		3			3	300	300								
88	ООО «Коммунальный» с.п.с. Золотухино	1	10	0,1																	
89	ОАО «РЖД» Московская дирекция по тепловодоснабжению																				
90	ОАО «РЖД» Эксплуатационное локомотивное депо Курск-сортировочный		10300	0,2		8138						8138	1000	7138							
91т	ОАО «РЖД» Эксплуатационное локомотивное депо Курск-сортировочный																				
92	ООО НПО «Композит»	2																			
93	ООО «Дмитриевский ХХП»		60	0,1		30	0,03					30	30		0,03	0,03					
94	АО «Курский завод Медастекло»	2	60			40						40	2	38							
95	ОАО «Курскхлеб»		40	0,1		60	0,1					60	60		0,1	0,1					
96	ОАО «ВРК-2» Вагонное ремонтное депо Курск	44	2570	0,1	17,4	1520	0,1	17,4	1	11	5,4	1520	1520		0,1	0,1					
97	ОАО «ВРК-2» Вагонное ремонтное депо Льгов	1	700	0,1		720	0,02					720	720		0,02	0,02					
98	ОАО «Курский завод «Маяк»			10,5	1		0,25	1		1					0,25		0,25				
99	ООО «Курск АгроАктив»		2000			1400						1400	1400								
100	ОАО «Электроцентронтаж» КУ	220			30	100	0,01	30			30	100	80	20	0,01	0,01					
101	МУП ЖКХ г. Рязьск	1	20	0,1																	
102т	ООО «АгроТерраЭлеваторы» ОП Горшечное																				
103	ООО «Техноконтроль»		40	0,2																	
104	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»	1			1			1		1											
105	ООО «Нипромтекс»		40	0,1		38	0,042					38	38		0,042	0,042					
106	АО «Агропромсервис»	1	10	0,1																	

№ дог-вора	Наименование заказчика	Объем по договору на 2016 г.				Исполнено по договору в 2016 г.				Захоронение					Уничтожение				Обезвреживание			
		Зах., м³	Унич., кг	Обез., т	Зах., м³	Унич., кг	Обез., т	Всего: м³	2 класс м³	3 класс м³	4-5 класс м³	Всего: кг	3 кл. кг	4 кл. кг	Всего: т	3 кл. т	4 кл. т					
107	АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция»	431	4220	60	431	59120	5,1	431	5	426	59120	59120	5,1	5,1								
108г	ООО «СоюзНефтеГаз»			8	14,75		3,75	14,75					3,75	3,75								
109г	ООО «Курскобувь»				0,7		0,05	0,7		14,75	22	22	0,05	0,05								
110	ОГУП «Золотухинское АТП»		70	0,4			0,4				70	70	0,4	0,4								
111	ОАО «Предприятие по благоустройству г. Курска»		520	2		477	2				477	477	2	2								
112	ФГУП «Почта России» УФПС Курской области		100	0,5																		
113	ООО «НеоДизайн Плюс»	3			3			3	3													
114г	«ЭКДП» ф. ОАО «Вимм-Биль-Дан»				0,02	117,6	0,096	0,02			117,6	96,6	21	0,096	0,096							
115	ИП Хардинов	2	50	0,1																		
116г	ИП Хардинов																					
117г	АО «КЭАЗ»																					
118	МУП «Курскводоканал»		50	0,1		50	0,072				50	50		0,072	0,072							
119	ОАО «КОПТ»	1	310	0,1	1	309	0,1	1	1		309	304	5	0,1	0,1							
120	МУП «Курская городская типография»	1	60		1	60		1	1		60	60										
121г	ЗАО «Суджанский мясокомбинат»																					
122	ООО Предприятие «Курскгазпроект»		10			3	0,007					3	3		0,007	0,007						
123	ООО Предприятие «Прометей»		30			4	0,016				4	4	4	0,016			0,016					
124	ООО «ТКО-Транс»																					
125г	ООО «Биакслен»		500	0,1	0,405	550	0,1	0,405	0,405		550	500	50	0,1	0,1							
126	ООО «Экология Сервис»	1	30	0,1																		
127	ОАО «Курские электрические сети»		200	0,1		200	40,1				200	200		40,1	0,1	40						
128	ООО «ПК Кристалл-Лефортово»	1	50	0,1	1	50	0,1	1	1	1	50	50		0,1	0,1	0,1						
129	ОБПОУ «КБМК»																					
130г	АО «Рудоавтоматика имени В.В. Сафوشي́на»	3			3			3	3													
131	ООО «Курск-Агро» ф. Фатежский		500			500					500	500										
132	ЗАО Агрофирма «Южная»																					
133	ОАО «Львовский хлебозавод»		80	0,1		80	0,1				80	80		0,1	0,1							
134	ООО «Вектор»	292																				
135	ЗАО «Фатежское ДРСУ №6»	1	40	0,2																		
136	ЗАО ЦИБ «Русич»		136	80			180															
137	ОАО «Электротрансонтаж» КУ	9	200	0,1										180	180							
138	ИП Амелин В.В.		100																			
139	ЗАО «Изоплит»		90	0,2		90	0,1				90	90		0,1	0,1							
140	ООО «Промсахар»		100	12																		
141	ООО «Тетинский сахарный завод»	2	350	5	2	350	5	2	2	2	350	50	300	5	5							
142	Курчатовский завод «Вектор» филиал АО «Электротрансонтаж»	1	230	0,1	2	110		2		2	110	100	10									
143	ООО «Щигровские коммунальные сети»		20																			
144	ОГУП «Кореневское АТП»		100	0,1																		
145	МУП «Жилищно-коммунальный сервис п. Полыныи»		20																			
146	ООО «КурскЭнергоМонтаж»			3			3							3	3							
147	ЗАО «Орлов»	1	110	0,1	1	220	0,08	1		1	220	180	40	0,08			0,08					
148	АО «Сахарный комбинат Львовский»	1	100	10	2	70	0,3	2	2	2	70	70		0,3	0,3							
149	ООО «Проммонтаж»		60	0,1	1	7	0,1	1	1	1	7	7		0,1	0,1							
150	ООО «ЦМС»		50		0,04	10		0,04			10	10										
151	ОАО «АЭП №97»			10		220	10				220	190	30	10	10							
152г	АО «Авиаавтоматика» им. В.В. Тарасова»																					
153	ЗАО «Тимское ДРСУ № 3» Горшеченский участок	1	90		0,8	60	0,19	0,8		0,8	60	40	20	0,19	0,19							
154	ЗАО «Тимское ДРСУ № 3» Тимский участок	1	130																			
155	ООО ПО «Вагонмаш»	2	470		2	470		2	1	1	470	470										
156	ООО «ЦПС»		20																			
157	МП «Водоканал» г. Дмитриев	1	10	0,1	0,5	7	0,03	0,5			7		7	0,03			0,03					
158	МУП ЖХХ г. Суджа		50	0,1		27	0,059				27	27		0,059	0,059							
159	ООО «НПО «Росресурсы»		300																			

№ дог-вора	Наименование заказчика	Объем по договору на 2016 г.					Исполнено по договору в 2016 г.					Захоронение					Уничтожение					Обезвреживание			
		Зах., м³	Унич., кг	Обез., т	Зах., м³	Унич., кг	Обез., т	Всего: м³	2 класс м³	3 класс м³	4-5 класс м³	Всего: кг	3 кл. кг	4 кл. кг	Всего: т	3 кл. т	4 кл. т								
160	ИП Бакланов А.А.			1																					
161т	ИП Земцов						16				16														
162	ОАО «Александровский конный завод №12»	16																							
163	АО «Корпорация «ГРИНН» АТП	1	130	0.1	2	250	0.1	2			16	250	100	150	0.1		0.1								
164	АО «Корневская ДЭП»		20	0.1		20	0.1				2	20	20		0.1	0.1									
165т	ОАО «Атомтрударесурсы Сейм»	10.5	50																						
166	ООО «Техстройальянс»																								
167	МУП «ГТС» г. Курчатова	1	110	0.1	1	260	0.3	1		1		260	260		0.3	0.3									
168	ООО «Курсктапалпереработка»	1	60																						
169	ООО «АПК КАЭС»	1				500						500	500												
170	ЗАО «Автодор»																								
171	ФГУП «ГЦСС»		1000																						
172т	ОАО «Курский завод КПД им. А.Ф. Дериглазова»																								
173	ОАО «РЖД»																								
174т	АО «Фатежское ДРСУ №6»																								
175	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области в городе Железногорске»	1																							
176т	ЗАО «ПП «Гидромехстрой»																								
177	ЗАО «Суджанское ДРСУ №2»	1	200	6																					
178т	ОАО «ВРК-2» Вагонное ремонтное депо Курск																								
179т	ООО ПО «Вагонмаш»				2	470		2		1	1	470	470												
180т	ОАО «ВРК-2» Вагонное ремонтное депо Льгов																								
181т	АО «Курсктара»					110	0.1					110	80	30	0.1	0.1									
182т	ООО «КБА»	1	100	0.1	1	400	0.1	1			1	400	200	200	0.1	0.1									
183	АО «Псельское ХПП»		130	0.3		80	0.293					80	80		0.293	0.293									
184	ИП Яценко Н.И.	1																							
185	МУП ЖХХ п. Коренево		40	0.1																					
186	ООО «Ольмский сахарный завод»	1	650	0.3	1	650	0.3	1		1		650	650		0.3	0.3									
187	ООО «Строй-Сервис»	1																							
188	МАН «Маринское ЖХХ»		50	0.1																					
189т	ОАО «Газпром газораспределение Курск»																								
190т	АО «Суджанский маслодельный комбинат»																								
191т	АО «Псельское ХПП»																								
192	ОАО «Лукашовское ХПП»		200	0.1		20	0.1					20	20		0.1	0.1									
193	ООО «Возрождение»		300	0.1																					
194	ООО «Водоконал» г. Льгов		40	0.2		40	0.16					40	40		0.16	0.16									
195	ООО «САБ по уборке г. Курска»		130	0.3																					
196	ООО «СПФО»		10	0.1																					
197т	ООО НПО «Композит»																								
198	ООО «АПК-Линец»	80		27	27			27			27														
199т	ООО «Русский ячмень»					100						100	100												
200	ОАО «ДЭП №99»		60			30						30	30												
201	ОАО «ЖБИ»		230	0.1		230	0.1					230	30	200	0.1		0.1								
202	ООО «Росутилизация 46»	3	930.0	0.1	3	81.1	0.09	3			3	81.1	533	278	0.09	0.09									
203	АО «Льговское ДЭП»	1	280																						
204т	ФГКУ «ПУ ФСБ РФ по Курской области»																								
205	АО «Кшенское ХП»		40	0.5		40	0.5					40	40		0.5	0.5									
206	ОАО «Курский хладокомбинат»	2	170	0.1		30						30	30												
207	ООО «Свободинский электромеханический завод»	1	70	0.1	0.15	40	0.053	0.15		0.15		40	40	40	0.053	0.023	0.03								
208	ЗАО «Льговский ХХП»		10	0.1		10	0.06					10	10		0.06	0.06									
209	ОАО «Электроагрегат»			2.0	20		1	20		20			10		1	1									
210	ОАО «Льговский молочно-консервный комбинат»	1	110	0.2	1	110	0.2	1		1		110	110		0.2	0.2									
211т	ООО «ПК Кристалл-Асфортново»	1	50	0.1		60	0.1					60	60		0.1	0.1									
212	ООО «Корневский элеватор»		60	0.1		100						100	100												
213	ООО «Курсксахарпром»		10																						
214	ООО «Спецпром»		100	3		100	3					100	100		3	0.5	2.5								
215т	ООО «Пога-1»																								
216	ОАО «СЗТА»	200		0.095	0.095	105		0.095		0.095		105	105												

№ дог-вора	Наименование заказчика	Объем по договору на 2016 г.				Исполнено по договору в 2016 г.				Захоронение					Уничтожение				Обезвреживание			
		Зах., м³	Унич., кг	Обез., т	Зах., м³	Унич., кг	Обез., т	Всего: м³	2 класс м³	3 класс м³	4-5 класс м³	Всего: кг	3 кл. кг	4 кл. кг	Всего: т	3 кл. т	4 кл. т					
217	ООО «Курск-Агро». ф. Фатежский		500			500						500	500									
218	ООО «ПолимерПак»		20			20						20	20									
219	ООО «ГофроПак»		20			20						20	20									
220	ООО «ПроектПартнер»	1	30			230						230	230									
221	ООО «Славская Нива»		30			30						30	20	10								
222	ИП Глава К(Ф)Х Сивцев А.А.		10			10						10	9	1								
223	ООО «Арасар»			0,3																		
224	ЗАО «Рыльский хлебозавод»		30	0,1		30	0,1					30	30		0,1	0,1						
225	ООО «Курский завод машидеталь»		10	0,1		9	0,07					9	2	7	0,07		0,07					
226	ОАО «Глобус»	1	400		1	400		1		1		400	400									
227г	АО «Надежда»		300	0,1		300	0,1					300	300		0,1	0,1						
228	ОБУК «Драматический театр им. А.С. Пушкина»	1	20		0,036	11	0,022	0,036			0,036	11		11	0,022		0,022					
229	ООО «Водозабор» г. Обоянь	1	30	0,1																		
230г	АО «Тандер» Курский ф. сети магазинов «Магнит»	3																				
231	ООО «Сервис-Снабжение Плюс»			20			20								20	20						
232	ООО «ТехноЛог»		100																			
233	ОАО «Курчатовавтотранс»		100	0,1	0,01	30	0,11	0,01		0,01		30	30		0,11	0,11						
234	ООО «Промпоятехника-Центр»		20																			
235	АО «Курскметаллторг»		30	1		30	1					30	30		1	1						
236	ООО «Агрокомплекс «Глушково»		80	1,1																		
237	ОАО «Курск-Лада»																					
238	ООО «ТНП»		40			40						40	40									
239	АО «Энерготекс»	1	110	0,2	1	110	0,2	1		1		110	110		0,2		0,2					
240	ООО «Агрокомплекс «Олымский»		80	1,1																		
241	ООО «Велес-Агро»		30	0,4																		
242	ООО «Нива»		20	0,3																		
243г	АО «Предприятие Промжедортранс»		70	0,1		70	0,1					70	20	50	0,1	0,1						
244	ПО «Щигровское»		50	0,1		50	0,1					50	50		0,1	0,1						
245	Администрация г. Курчатова	1																				
246	ООО «Инвест-Капитал»		10	0,1		10	0,01	1			1	10	10		0,01	0,01						
247	ООО «ТехноМаркет»	1			1					1												
248г	ОАО «Кривец-сахар»			253,3			253,3								253,3	253,3						
249	ООО «Курское молоко»		100	0,2																		
250	Рыльский АТК филиал МПТУГА		30	0,3																		
251	КПКО «Курскаэропорт»		140	1,2																		
252	ООО «НИБ-Сервис»		30																			
253	АО «Корпорация «ГРИНН». АТП		1	120																		
254	ГУПКО «Рыльская автоколонна 1772»		100	0,1		100	0,1					100	100		0,1	0,1						
255	ЗАО «Агрофирма Рыльская»		100	0,2																		
256	ИП Дорожных Е.В.		3																			
257	ООО «Комплект»		6																			
258	ОБУ «Гостиничный комплекс «Сейм»		1																			
259	ООО «Щигровский кирпичный завод»		10	0,1		12,83	0,02					12,83	1,33	11,5	0,02		0,02					
260	ООО «ГОШ-лаборатория»	1	100	0,8	0,8	5		0,8		0,8		5		5								
261г	ООО «Щигровский кирпичный завод»		10	0,1																		
262г	АО «Волгагаз»	120																				
263г	ОАО «СЗТА»				0,095	105		0,095		0,095		105	105									
264	ООО «Дилер»	2	20																			
265г	ЭЦМ Курчатова	1																				
266*	АО «НИКИМТ-Атомстрой»	20			35			35			35											
267	ООО «Монтаж КАМ»		10			10						10		10								
268	ООО ХПП Черемисиново		10																			
269	ООО АО «Октябрьская»		60			60						60		60								
270	АО «ФЦНИИВТ». «СНПО». «ЭЛЕРОН»	120																				
271	ПО по Курской области	5																				
272	ОАО «РЖД». Курская дистанция электроснабжения		100	0,1		100	0,1					100	100		0,1	0,1						
	ИТОГО	10536	70281	889,5	3542,896	108598,09	625,734	3542,896	82	130,795	3330,101	108598,09	87235,59	21362,5	625,734	572,419	53,318					

Перечень особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения на территории Курской области по состоянию на 31.12.2016

Поряд- ковый номер	Название ООПТ	Категория	Профиль	Классер- ность	Площадь (га)	В т.ч. морская акватория (га)	Площадь охранной зоны	Местоположение	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между- народный статус	Ведомственная при- надлежность
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Перечень ООПТ регионального значения											
1	Погребенная микулинская палеобалка в карьере Александровского месторождения суглинков	памятник природы	не определен	1	0,75	0	отсутствует	Новопоселенковский сельсовет Курский район	Постановление Губернатора Курской области от 13.02.2004 №87 «Об объявлении памятником природы погребенной микулинской палеобалки в карьере Александровского месторождения суглинков в Курском районе Курской области»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
2	Железногорский дендрологический парк	дендрологический парк	не определен	1	2,4	0	отсутствует	г. Железногорск Железногорский район	Постановление Курской областной Думы от 27.04.2006 № 38-IV «О дендрологическом парке областного значения»; Постановление Администрации Курской области от 13.06.2006 №53 «Об объявлении территории Железногорского дендрария особо охраняемой природной территорией областного значения»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
3	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 № 332-па «О памятнике природы регионального значения «Первая скважина Курской магнитной аномалии»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
4	Урочище «Горналь»	памятник природы	не определен	3	430,87	0	отсутствует	Гувеский сельсовет Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 12.08.2013 № 512-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Горналь»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
5	Урочище «Болото Борки»	памятник природы	не определен	1	596,73	0	отсутствует	Борковский сельсовет Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 18.10.2013г. №756-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Болото-Борки»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
6	Клюквенное озеро	памятник природы	не определен	1	23,61	0	отсутствует	Воробжанский сельсовет Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 11.10.2013г. №733-па «О памятнике природы регионального значения «Клюквенное озеро»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
7	Урочище «Меловое»	памятник природы	не определен	2	184,6	0	отсутствует	Гончаровский сельсовет Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 30.12.2013 №1055-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Меловое»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
8	Урочище «Крутой лог»	памятник природы	не определен	2	217,23	0	отсутствует	г. Курск	Постановление Администрации Курской области от 21.08.2014 № 533-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Крутой лог»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
9	Урочище «Петрова балка»	памятник природы	не определен	1	62,96	0	отсутствует	Нижнеборковский сельсовет Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 16.10.2014 № 657-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Петрова балка»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области

Порядковый номер	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь (га)	В т.ч. морская акватория (га)	Площадь охранной зоны	Местоположение	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Международный статус	Ведомственная принадлежность
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	Флоронские 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 «Флоронские песчаники вблизи с. Молотычи»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
11	Обнажения флоронских 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 флоронских песчаников»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
12	Парк «Березовского»	памятник природы	не определен	1	16,966	0	отсутствует	Курский район, Рышковский сельсовет, с. Рышково, ООО «Санаторий им. И.Д. Черняховского»	Постановление Администрации Курской области от 18.08.2015 г. № 534-па «О памятнике природы регионального значения "Парк "Березовского"»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
13	Урочище «Розовая долина»	памятник природы	не определен	1	11,4848	0	отсутствует	Среднеапоченский сельсовет Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 16.09.2015 № 617-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Розовая долина»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
14	Урочище «Сурчины»	памятник природы	не определен	1	4,9	0	отсутствует	Богатыревский сельсовет Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 16.09.2015 № 618-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Сурчины»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
15	Парк в д. 1-я Воробьевка, бывшая усадьба А.А. Фета	памятник природы	не определен	1	15,2056	0	отсутствует	Будановский сельсовет Золотухинский район	Постановление Администрации Курской области от 22.04.2016 № 240-па «О памятнике природы регионального значения «Парк в д. 1-я Воробьевка, бывшая усадьба А.А. Фета»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
16	Урочище «Парсет» или «Мишин бугор»	памятник природы	не определен	2	50	0	отсутствует	Солдатский сельсовет Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 11.05.2016 № 291-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Парсет» или «Мишин бугор»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
17	Бекетовские холмы	памятник природы	не определен	1	17,8	0	отсутствует	Солдатский сельсовет Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 22.06.2016 № 435-па «О памятнике природы регионального значения «Бекетовские холмы»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
Перечень ООПТ местного значения											
ООПТ местного значения на территории Курской области отсутствуют.											

Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления по форме 2-ТП (отходы) на территории Курской области за 2016 гоа

№ стро- ки	Субъект Российской Федерации	Класс опасности отходов для окружающей среды	Наимче отходов на начало отчетного гоаа	Образование отходов за отчетный гоа	Поступление отходов из других организации		Использование отходов	Обезвре- живание отходов	Передача отходов другим организациям					Размещение отходов на собственных объектах за отчетный гоа			Наимче в организации на конец отчетного гоаа	Количество отчитавшихся организаций
					всего	в т.ч. по импорту			всего	для использо- вания	для обезвре- живания	для хранения	для захоронения	всего	хранение	из них: захоронение		
А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	ВСЕГО		100 713 125,177	55 155 518,788	1 140 462,927	0,000	3 405 617,146	880 039,849	1 600 777,378	1 410 346,895	55 371,577	27 595,000	107 459,906	50 462 149,196	50 305 829,272	156 319,924	150 966 352,594	827
2	Центральный федеральный округ		100713125,177	55 155 518,788	1 140 462,927	0,000	3 405 617,146	880 039,849	1 600 777,378	1 410 346,895	55 371,577	27 599,000	107 459,906	50 462 149,196	50 305 829,272	156 319,924	150 966 352,594	827
3	Курская область	I класс	0,472	56,819	35,898	0,000	0,000	20,774	70,939	0,000	70,939	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,475	232
4	Курская область	II класс	81,506	3 295,597	1 299,551	0,000	3 306,809	0,000	787,675	649,011	94,155	0,000	44,509	83,000	0,000	83,000	499,170	70
5	Курская область	III класс	16 825,036	2 005 310,179	37 462,700	0,000	1 173 821,367	856 951,716	8 529,245	3 517,036	4 936,798	0,000	75,411	20 102,000	20 028,000	74,000	20 221,586	190
6	Курская область	IV класс	14 382,225	831 902,327	880 968,627	0,000	814 010,420	7 906,359	827 886,179	775 501,602	3 666,076	0,000	48 718,502	65 875,989	37,582	65 838,407	11 611 814	801
7	Курская область	V класс	100681835,939	52 314 953,866	220 696,151	0,000	1 414 478,550	15 161,000	763 503,340	630 679,247	46 603,608	27 599,000	58 621,484	50 376 088,207	50 285 763,690	90 324,517	150 934 018,549	557

Заключение

Несмотря на то, что Курская область является хорошо развитым аграрно-промышленным регионом европейской части России, она из года в год, по оценкам независимых экспертов, демонстрирует улучшение экологической ситуации.

Так, в последние годы наблюдается стабилизация показателей качества атмосферного воздуха, как в городских, так и в сельских поселениях области. Динамика среднемесячных концентраций приоритетных загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения по области в целом имеет тенденцию к снижению. Доля проб атмосферного воздуха с уровнем загрязнения, превышающим гигиенические нормативы, сократилась с 3,9% в 2011 г. до 2,7% в 2016 г.

Администрацией Курской области в рамках реализации госпрограммы «Воспроизводство и использование природных ресурсов, охрана окружающей среды в Курской области» сделано многое.

Проведена экологическая реабилитация реки Псел в городе Обоянь – завершена расчистка русла. Жители получили великолепную рекреационную зону, а сама река стала полноводной.

В городской черте областного центра начата расчистка Тускари. Работа расчитана на три года. В конечном итоге

жители Курска получают прекрасное место для семейного отдыха.

Главные водные артерии нашей области являются трансграничными. В этой связи немаловажно, что состояние наблюдаемых экосистем рек сохраняется на стабильном уровне. Кардинальных изменений в составе и структуре поверхностных водоемов не выявлено.

Администрацией области уделяется большое внимание развитию заповедного дела.

На территории области расположен Центрально-Черноземный государственный биосферный заповедник имени профессора Василия Васильевича Алексина. Он включен в международную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО.

Развивается сеть особо охраняемых природных территорий регионального значения. В 2016 году статус ООПТ получили 3 памятника природы.

27 декабря 2016 года на заседании Государственного Совета Российской Федерации, которое провел Президент В.В. Путин, дан старт Году экологии и Году особо охраняемых природных территорий в Российской Федерации, а это значит, что экологическим проблемам будет уделено самое пристальное внимание.

СОДЕРЖАНИЕ

Часть 1. Качество природной среды и состояние природных ресурсов	5
1.1. Атмосферный воздух	6
1.2. Гигиена атмосферного воздуха	9
1.3. Атмосферные осадки	14
1.4. Водные ресурсы Курской области	16
1.5. Минерально-сырьевая база Курской области	29
1.6. Земельные ресурсы	35
1.7. Отходы производства и потребления	39
Часть 2. Состояние растительного и животного мира	41
2.1. Растительный мир	42
2.2. Охотничье-промысловая фауна и ее рациональное использование	51
2.3. Центральнo-Чернозёмный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина	53
Часть 3. Особо охраняемые природные территории регионального значения	58
Часть 4. Экологическая обстановка в регионе	63
4.1. Курский промышленный ареал	64
4.2. Железногорский промышленный ареал	71
4.3. Курчатовский промышленный ареал	78
4.4. Защита населения и территорий Курской области от ЧС	84
Часть 5. Регулирование охраны окружающей среды и природопользования	88
5.1. Органы исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды	90
5.2. Наука и техника в решении проблем охраны окружающей среды и природопользования	115
5.3. Областные бюджетные учреждения в сфере охраны окружающей среды	124
5.4. Общественные организации в решении проблем охраны окружающей среды и природопользования Курской области	145
Полезная информация	147
Приложение 1	150
Приложение 2	155
Приложение 3	157
Заключение	158



АДМИНИСТРАЦИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ДЕПАРТАМЕНТ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ И ОХРАНЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
НА ТЕРРИТОРИИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
В 2016 ГОДУ

Корректор:
Стрелкова Юлия Вячеславовна
Дизайн и верстка:
ООО «МЕЧТА», Бабкина Ольга Павловна

Утверждено 21.07.2017.
