



АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ И ОХРАНЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
НА ТЕРРИТОРИИ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
В 2015 ГОДУ

КУРСК — 2016

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-доступный сброс;
- НПП – научно-производственное предприятие;
- НПУ – нормальный подпорный уровень;
- НООЛР – нормы 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;
- ТЭЦ – тепловая электростанция;
- 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.

Предисловие

Настоящее официальное издание «Доклад о состоянии и охране окружающей среды» (далее – Доклад) представляет собой документированный систематизированный свод фактических и аналитических материалов, характеризующих экологическую обстановку в Курской области. В Докладе содержатся сведения о проводимой в регионе экологической политике, принятых в 2015 году мерах по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Доклад подготовлен на основе данных экологического мониторинга и 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.

Представленный в Докладе материал широко отражает использование природных ресурсов и состояние окружающей среды Курской области в 2015 году, вопросы государственного регулирования и надзора в сфере природопользования.

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

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

За достоверность сведений ответственные структуры, представившие информацию.

Содержащиеся в Докладе сведения представлены:

- Курской областной Думой
- Управлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзора) по Курской области
- Управлением федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзора) по Орловской и Курской областям
- Управлением федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области
- Верхне-Донским управлением Ростехнадзора
- Отделом водных ресурсов по Курской области Донского бассейнового водного Управления Федерального агентства водных ресурсов
- Главным управлением МЧС России по Курской области
- Отделом геологии и лицензирования по Белгородской и Курской областям
- 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

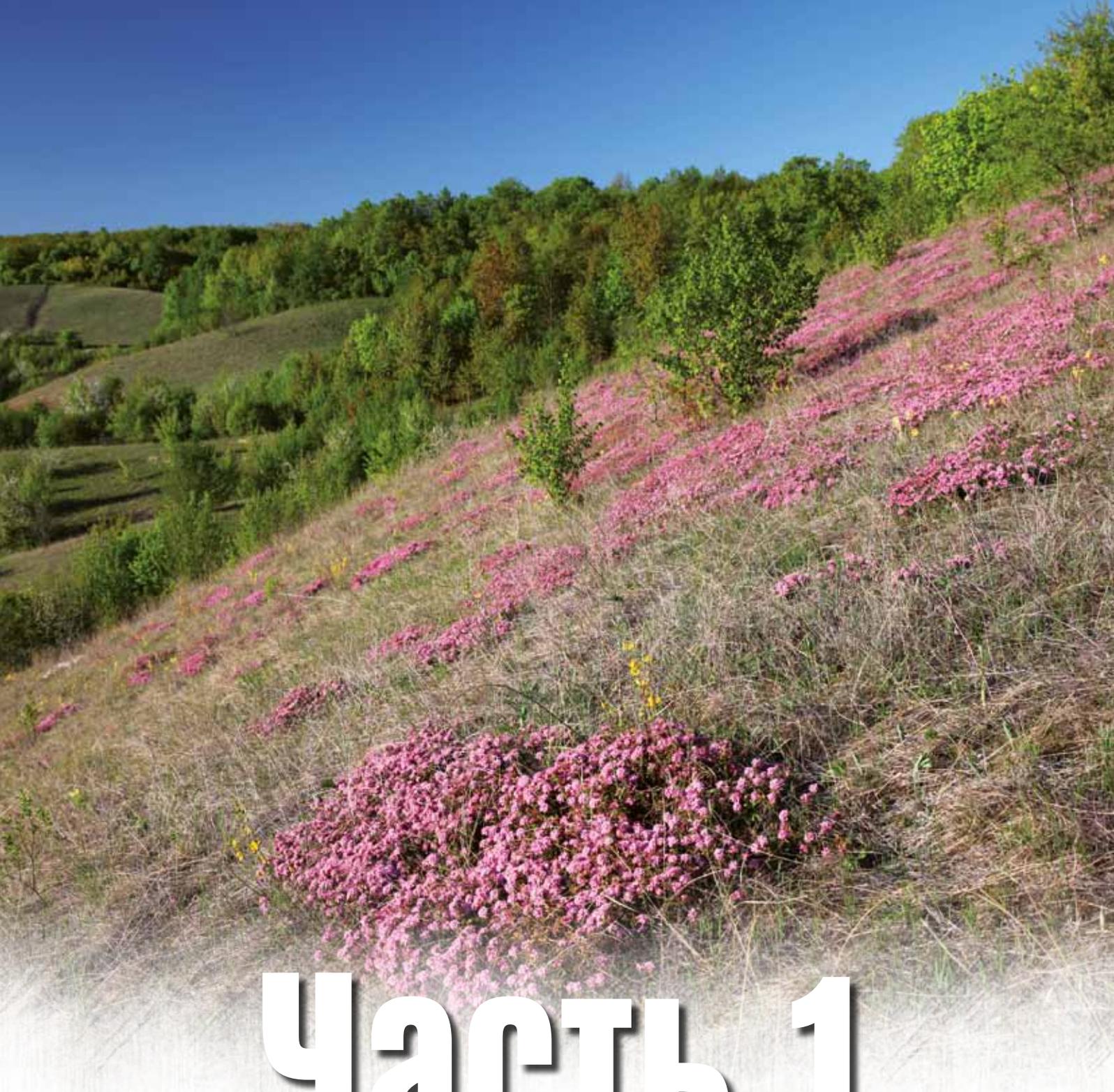
- Управлением ветеринарии Курской области
- Администрацией города Курска
- Администрацией города Железногорска
- Администрацией города Курчатова
- Межрегиональным территориальным управлением по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Центрально-черноземных областей
- ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»
- ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия им. проф. И.И. Иванова»
- ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»
- Филиалом ЦЛАТИ по Курской области ФБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
- ОБУ ДО «Курский областной эколого-биологический центр»
- ФГБУ «Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. проф. В. В. Алехина»
- ОБУ «Железногорский 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»
- ОАО «Полигон промышленных отходов «Старково»
- Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» — «Курская атомная станция»
- ОАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат»

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

Для оформления обложки и разделов использовались фотоматериалы Власова А. А., Жердевой С. В., Поданова В. А., Рыжкова О. В.

Доклад издан на средства областного бюджета.

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



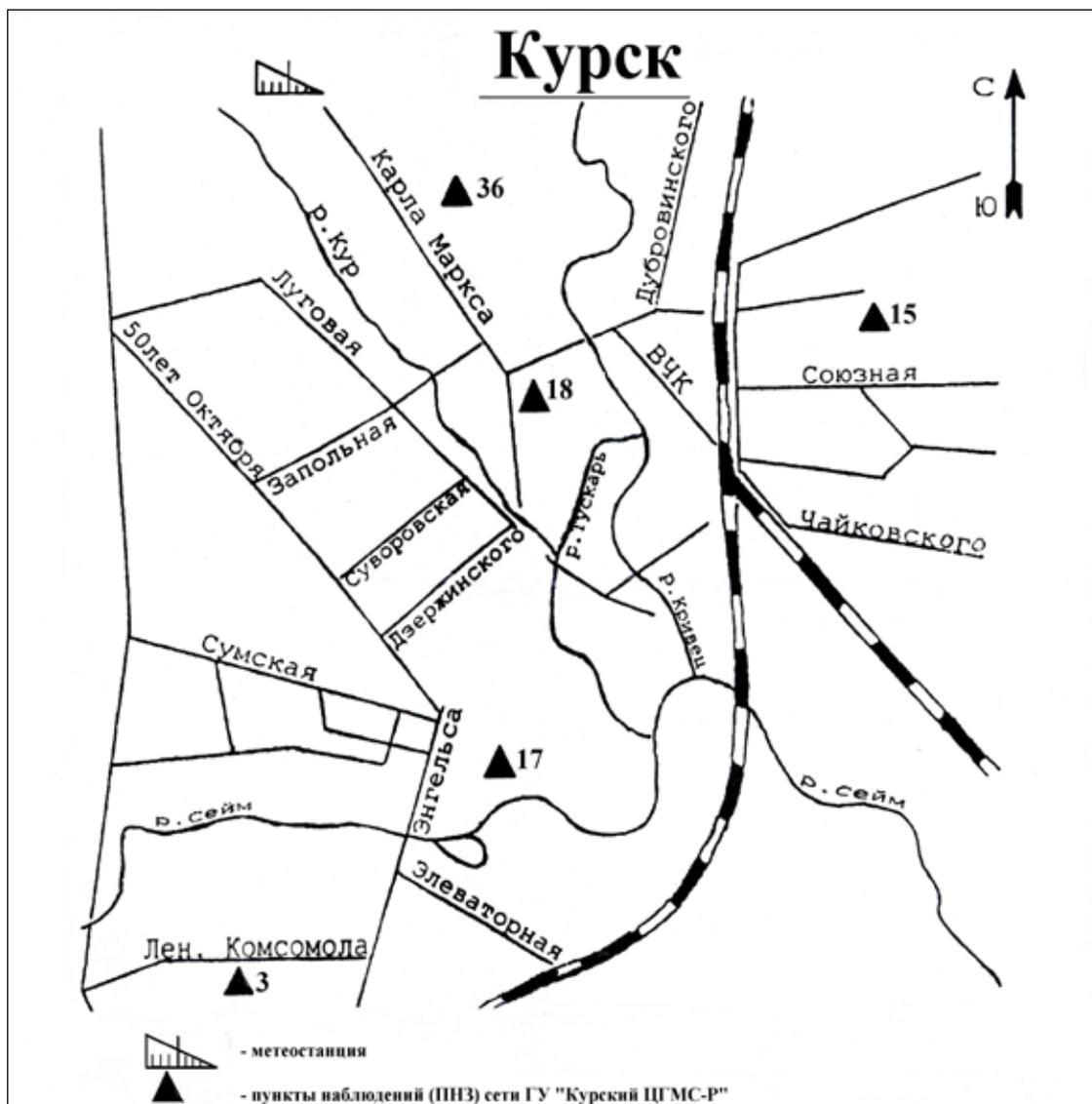
Часть 1

Качество природной
среды и состояние
природных ресурсов

1.1. Атмосферный воздух

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

Наблюдения ведутся ежедневно 3 раза в сутки.



▲	3	-	Жилпоселок ЗАО «Аккумулятор», 37
▲	15	-	ул. Союзная, 30
▲	17	-	ВДНХ, ул. Энгельса, 140
*▲	18	-	ул. Мирная, 5
▲	36	-	ул. Карла Маркса, 69

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

Рис. 1.1.1. Расположение стационарных постов

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

Контроль осуществляется за 15 примесями.

Средние концентрации загрязняющих веществ по г. Курску в сравнении с Европейской частью России (рис.1.1.2.) ниже на 7-83% по бенз(а)пирену, диоксиду серы, оксиду азота, пыли; выше – по формальдегиду.

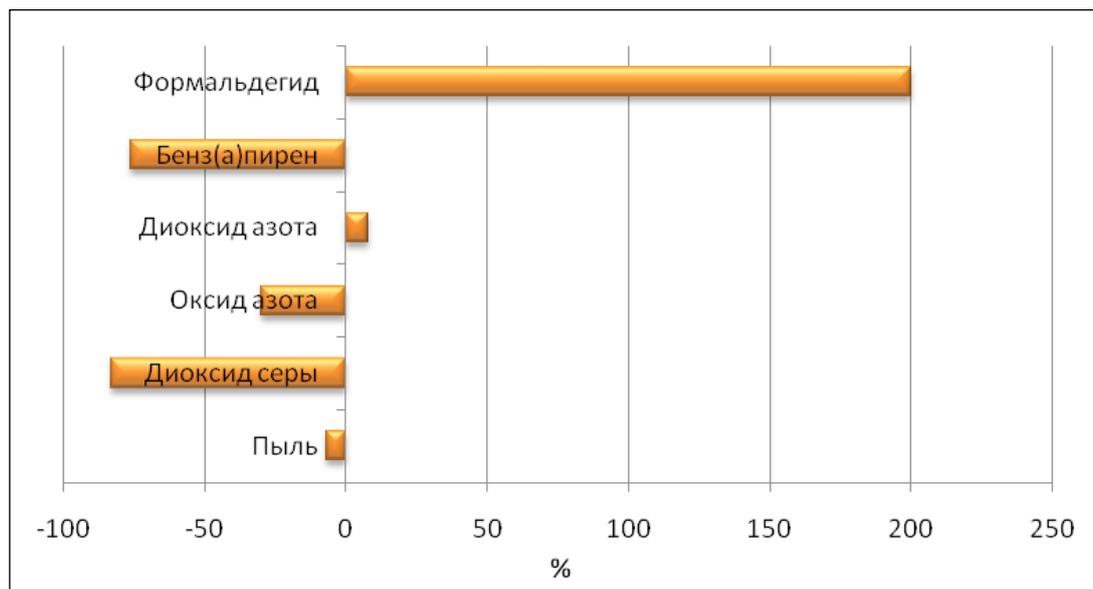


Рис. 1.1.2. Сравнение (%) средних концентраций примесей в г. Курске в 2015 году со средними концентрациями по Европейской части России

НП (наибольшая повторяемость превышений ПДК) – 9,1% (ПНЗ №15, ул. Союзная) зафиксирована по *формальдегиду*.

На рис. 1.1.3. представлен уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Курска по отдельным постам.

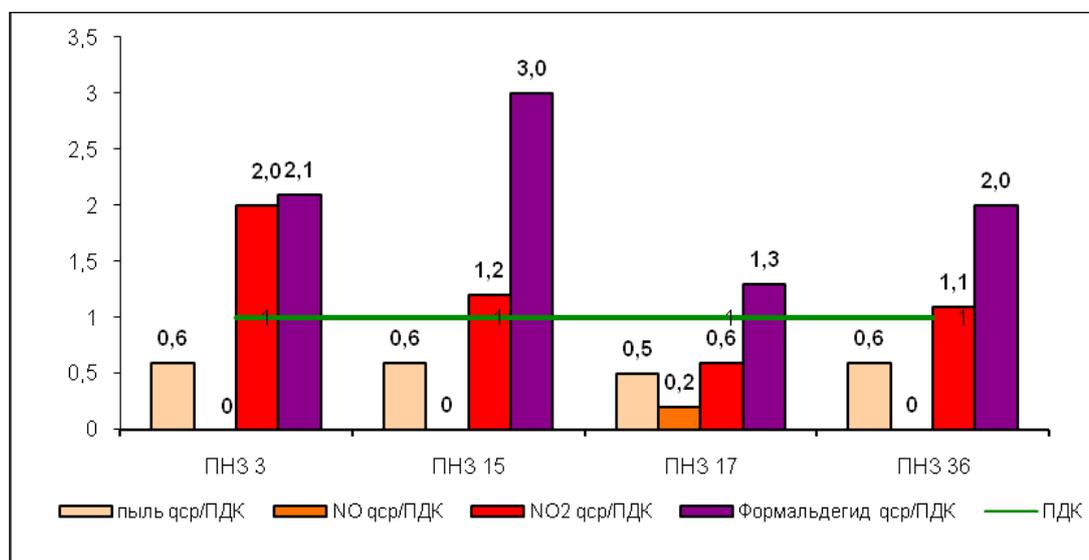


Рис.1.1.3. Уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Курске в 2015 году

В наибольшей степени (рис. 1.1.4.) воздух города загрязнен формальдегидом (39%) и диоксидом азота (14%).

Средняя годовая концентрация *формальдегида* (рис. 1.1.5.) в целом по городу по сравнению с 2014 годом повысилась. Максимальная концентрация в 2,8 раза выше ПДК зафиксирована в августе на ПНЗ №36 (ул. К. Маркса).

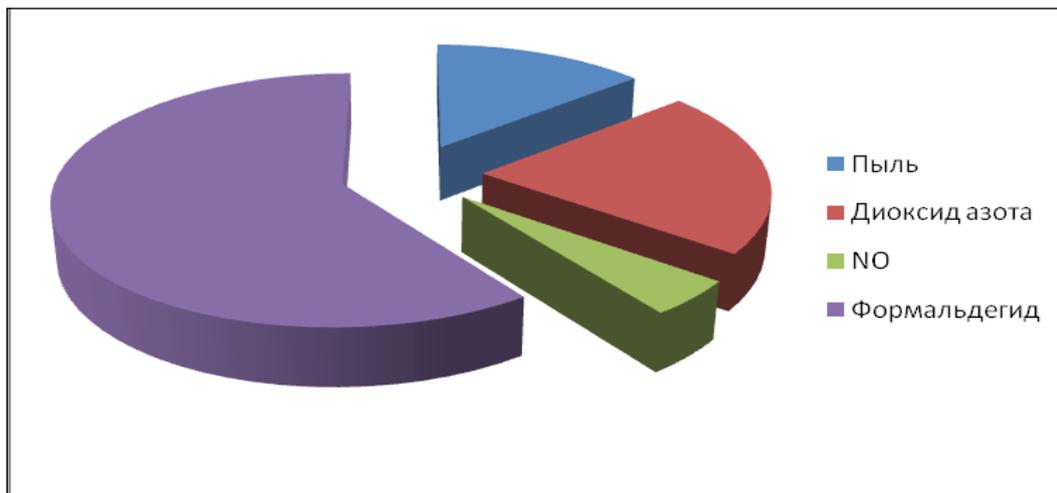


Рис.1.1.4. Вклад основных веществ в степень загрязнения (%)

Среднегодовая концентрация *диоксида азота* в целом по городу осталась на уровне 2014 г. и составила 1,0 ПДК, повторяемость концентраций выше ПДК – 0,4% (2014 г. – 0,5 %).

В районе пос. «Аккумулятор» (ПНЗ №3) работал лишь два месяца: ноябрь и декабрь, среднегодовая концентрация диоксида азота составила 2,0 ПДК, максимальная из разовых концентраций 1,4 ПДК наблюдалась в ноябре.

В районе ПНЗ №15 (ул. Союзная) отмечено 4 случая превышения ПДК. В июне было зафиксировано превышение максимальной из разовых концентраций до 1,7 ПДК, среднегодовой – до 1,2 ПДК.

В районе улиц К. Маркса (ПНЗ №36) и Энгельса (ПНЗ №17) средние концентрации диоксида

азота изменялись от 0,6 до 1,1 ПДК; максимальные из разовых – от 0,6 до 1,2 ПДК (ПНЗ №36).

Во всех районах города сохраняется *запыленность* на уровне 0,5-0,6 ПДК. Максимальная разовая концентрация 1,4 ПДК по пыли отмечена на ПНЗ №15 и 36 (улицы Союзная и К. Маркса).

Среднегодовая концентрация *оксида азота* в целом по городу составляет 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентраций 0,3 ПДК отмечена на ПНЗ №17 (ул. Энгельса).

Загрязнение атмосферы города *бенз(а)пиреном (БП)* по сравнению с 2014 годом снизилось, составив в среднем по городу 0,2 ПДК. Наибольшая концентрация из средних за месяц – 0,6 ПДК (2014 г. – 1,6 ПДК) наблюдалась в районе ул. Союзной (ПНЗ №15) в январе и феврале.

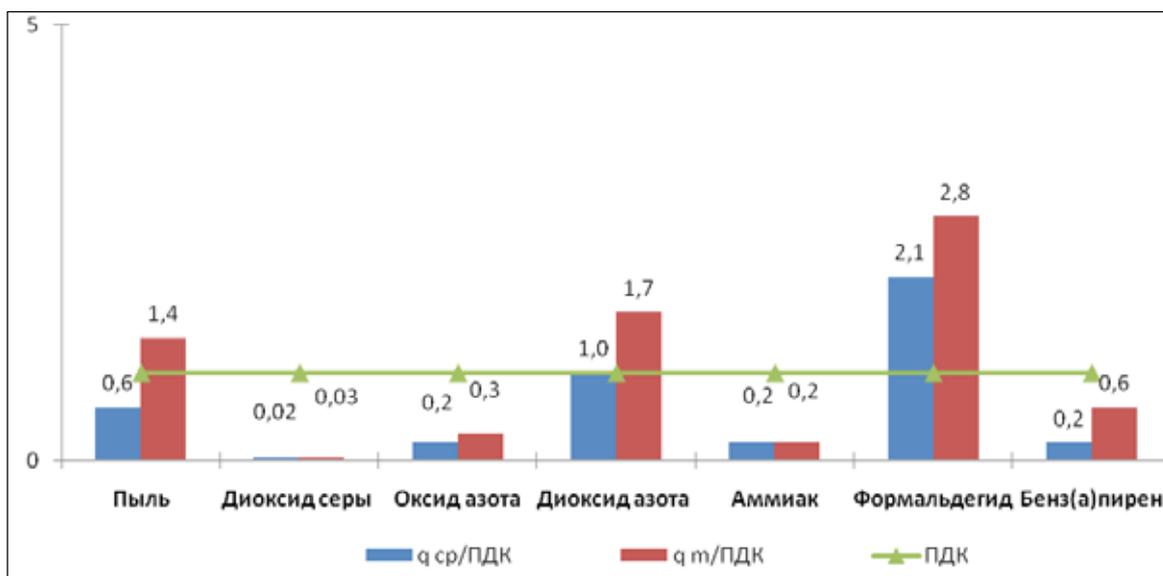


Рис. 1.1.5. Средние и максимальные концентрации примесей в атмосфере

В 2011-2015 годах снизились среднегодовые концентрации бенз(а)пирена, хрома, диоксида азота, оксида азота; повысились концентрации меди, цинка, формальдегида, пыли.

На рис. 1.1.6. представлена тенденция изменения годового хода концентраций основных загрязняющих веществ в 2015 году по сравнению с предыдущими годами.

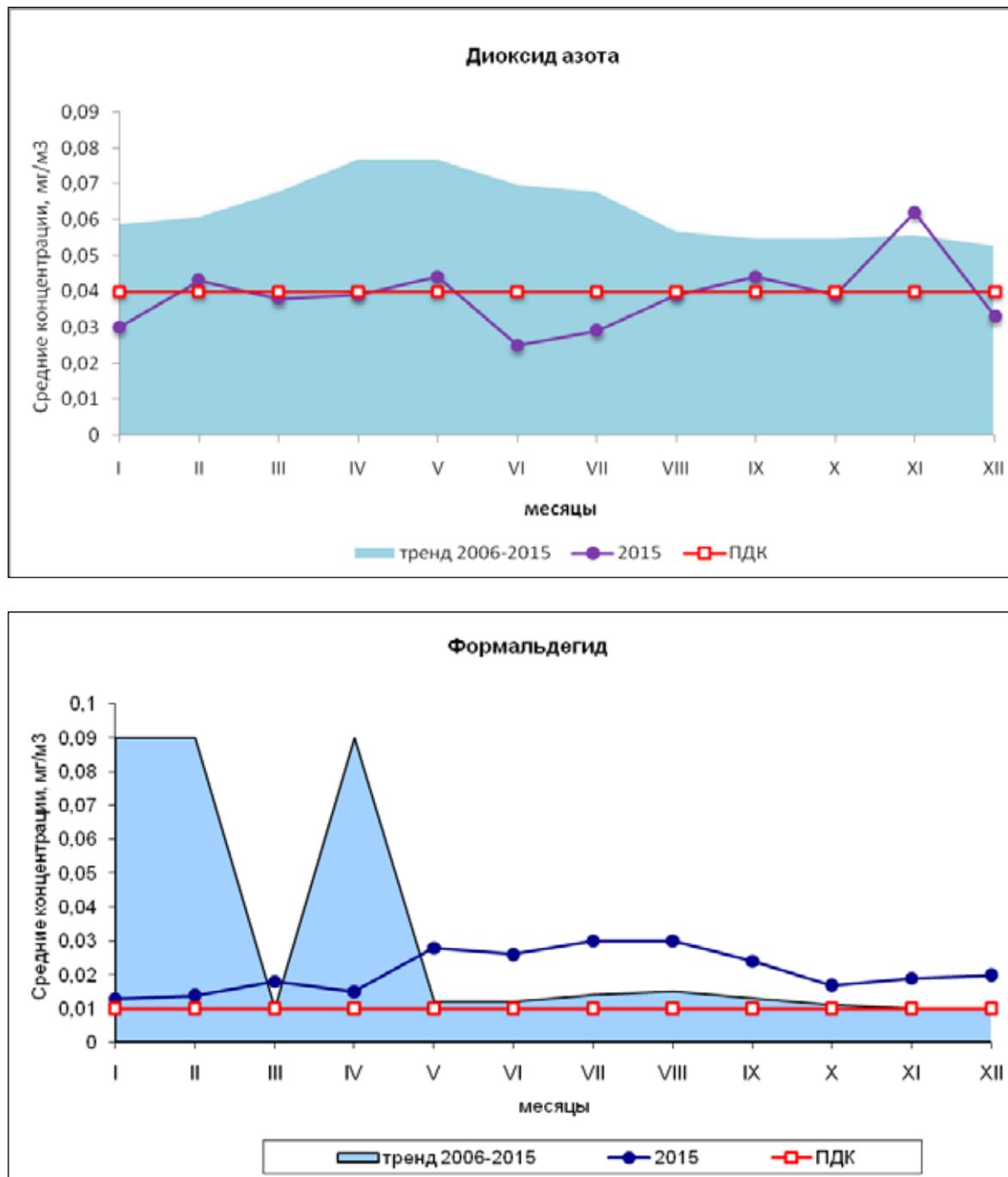


Рис.1.1.6. Тенденция изменения годового хода концентраций загрязняющих веществ

1.2. Гигиена атмосферного воздуха

Атмосферный воздух является ведущим объектом окружающей среды, с которым связана наибольшая часть рисков для здоровья населения.

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

окружающей среды промышленными предприятиями, предприятиями теплоэнергетики, автотранспортом.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха Курской области (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	2013 год	2014 год	2015 год	Динамика
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК	3,4	3,2	2,95	↓
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК в городских поселениях	2,8	2,6	2,6	=
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК в сельских поселениях	0,6	0,6	0,3	↓
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 2015 году по сравнению с 2014 годом снизилась с 3,2% до 2,95%.

Таблица №1.2.2. Структура лабораторного контроля уровней загрязнения атмосферного воздуха за 2013-2015 гг.

Точки отбора проб	Годы								
	2013 год			2014 год			2015 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.:	6333	100	3,4	6459	100	3,2	6738	100	2,95
маршрутные и подфакельные исследования в зоне влияния промышленных предприятий	3172	50,2	0,6	2797	43,3	0,4	2919	43,3	0,35
вблизи автомагистралей в зоне жилой застройки	1843	29,3	2,3	2070	32,1	2,2	1802	26,7	2,3
в сельских поселениях	1301	20,5	0,7	1592	24,6	0,6	2017	29,9	0,3

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

В 2015 году лабораториями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» выполнено 6738 исследований атмосферного воздуха, определено 29 химических примесей, в том числе 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.

В Курской области контроль за качеством атмосферного воздуха ведется в контрольных точках городов: Курска, Железнодорожска, Льгова и Рыльска. Так, в г. Курске контроль качества атмосферного воздуха ведется в 16 контрольных точках (из них 9 в зоне влияния промышленных предприятий); в г. Железнодорожске установлено 10 контрольных точек (из них 5 в зоне влияния промышленных предприятий); в г. Льгове проводится мониторинг качества атмосферного воздуха в 8 контрольных точках (из них 2 в зоне влияния промышленных предприятий); в г. Рыльске – в 3 контрольных точках в зоне влияния автомагистралей.

В г. Курске проводились исследования атмосферного воздуха по специфическим веществам: диоксид серы, диоксид азота, аммиак, фенол, взвешенные вещества, оксид углерода, углеводороды, формальдегид, тяжелые металлы; в г. Железнодорожске – взвешенные вещества, серы диоксид, углерода оксид, азота диоксид; в г. Рыльске, г. Льгове – серы диоксид, азота диоксид, взвешенные вещества, фенол, формальдегид.

Результаты проведенных в 2015 году исследова-

ний свидетельствуют о высокой роли автотранспорта в загрязнении атмосферного воздуха населенных мест, так как 8,5% проб, отобранных на автомагистралях в зоне жилой застройки, имели превышения предельно-допустимых концентраций. В то время как в зоне влияния промышленных объектов только 0,8%. 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 2015 году по результатам проведенных санитарно-эпидемиологических экспертиз Управлением Роспотребнадзора по Курской области было выдано 299 санитарно-эпидемиологических заключений по проектам предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от различных объектов и производств области.

Кроме объективной оценки состояния атмосферного воздуха, Управление осуществляет контроль выполнения на промышленных предприятиях гигиенических требований к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест.

К типичным основным нарушениям при эксплуатации объектов, являющихся источниками загрязнения атмосферы, относятся:

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

Таблица №1.2.3. Качество атмосферного воздуха

Показатель	2013 г.	2014 г.	2015 г.	Динамика по сравнению с 2014 годом
Доля уровня загрязнения атмосферного воздуха, не соответствующего гигиеническим нормативам из точек измерений на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях (%)	13,8	10,4	28,1	↑

Показатель	2013 г.	2014 г.	2015 г.	Динамика по сравнению с 2014 годом
Доля уровня загрязнения атмосферного воздуха, не соответствующего гигиеническим нормативам, из точек измерений на эксплуатируемых жилых зданиях городских и сельских поселений (%)	14,5	7,9	2,4	↓
Доля уровня шума, не соответствующего гигиеническим нормативам, из точек измерений на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях (%)	75,8	81,1	83,5	↑
Доля уровня шума, не соответствующего гигиеническим нормативам, из точек измерений на эксплуатируемых жилых зданиях городских и сельских поселений (%)	23,6	12,8	7,6	↓
Доля уровня шума, не соответствующего санитарным нормам, из точек измерений в учреждениях, организациях, размещенных на 1-м, 2-м этажах и во встроенно-пристроенных жилых зданиях (%)	0	0	0	=
Доля уровня электромагнитных излучений, не соответствующих санитарным нормам, из точек измерений на эксплуатируемых жилых зданиях городских и сельских поселений (%)	0	0	0	=

Таблица №1.2.4. Ранжирование загрязняющих веществ (по группам) по удельному весу проб, превышающих гигиенические нормативы в атмосферном воздухе населенных пунктов в 2015 году

Наименование контролируемого вещества	Количество исследованных проб	Структура исследованных проб, %	Ранг по количеству исследованных проб	% проб с превышением ГН	Ранг по % проб с превышением ГН	Динамика по сравнению с 2013 годом по удельному весу проб (%) с превышением ГН
Всего, в т.ч.:	6738	100				
взвешенные вещества	583	8,7	4	0,3	3	↓
серы диоксид	443	6,6	6	0,08	6	↑
дигидросульфид	216	3,2	11	0		↓
оксид углерода	966	14,3	3	1,6	1	=
сероуглерод	33	0,5	15	0		=
диоксид азота	1052	15,6	2	0,5	2	↓
оксид азота	81	1,2	12	0		=
аммиак	225	3,3	10	0		=
гидроксибензол и его производные	277	4,1	9	0		=
формальдегид	385	5	8	0,2	4	↓
серная кислота	60	0,9	14	0		=
хлор и его соединения	78	1,2	13	0		=
углеводороды	1404	20,8	1	0,2	5	=
тяжелые металлы	351	5,2	7	0		=
акрилаты	30	0,4	16	0		=
пестициды	6	0,08	17			-
прочие	504	7,5	5	0,08	7	↑

Примечание: ↓↑ – рост или снижение

Близкое расположение автомагистралей оказывает негативное влияние на загрязнение атмосферного воздуха селитебных территорий. Ведущими загрязнителями атмосферного воздуха Курской области, превышающими ПДК, являлись оксид углерода, диоксид азота, взвешенные вещества, формальдегид. Доля проб атмосферного воздуха селитебных территорий вблизи автомагистралей с уровнем загрязнения, превышающим ПДК в населенных пунктах Курской области, остается на уровне 2%.

Таблица №1.2.5. Доля проб атмосферного воздуха селитебных территорий вблизи автомагистралей с уровнем загрязнения, превышающим ПДК, в населенных пунктах Курской области за 2013-2015 гг.

Селитебные территории	Доля проб с превышением ПДК, %			Ранг за 2015 г.	Динамика к 2014 г.
	2013 г.	2014 г.	2015 г.		
Курская область	2,3	2,2	2,3		↑
г. Курск	2,9	2,9	3,1	1	↑
г. Железногорск	0	0	0	2	=
г. Дмитриев	0	0	0	3	=
г. Льгов	0	2,3	0	4	↓
г. Рывьск	0	0	0	5	=

Примечание: ↑↓ – рост или снижение

В населенных пунктах области не регистрируются превышения загрязняющих веществ более 5 ПДК в зоне влияния 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 2015 году в районе метеостанции «Курск» концентрация ионов водорода (рН) изменялась от 4,84 до 7,54 (рис. 1.3.1.)

Число случаев выпадения *нейтральных* осадков составило 54% от общего количества, изменяясь в пределах от 5,61 до 6,48. Возросло до 39% (в 2014 г. – 38%) число случаев выпадения *щелочных* (6,59 – 7,54) осадков. Снизилось до 7% (в 2014 г. – 11%) число *слабокислых* (4,84 – 5,46) осадков. Среднегодовое значение рН осадков за 2015 г. – 6,37 (2014 г. – 6,24), что соответствует *нейтральной* среде.

В районе метеостанции «Фатеж» величина рН колебалась от 4,87 до 6,90 (рис. 1.3.2.)

Число *нейтральных* осадков составило 87% (в 2014 г. – 100%) от общего количества, изменяясь в пределах от 5,52 до 6,50. Число случаев выпадения *щелочных* осадков составило 10% (6,57 – 6,90), *слабокислых* осадков – 3% (4,87 – 5,38).

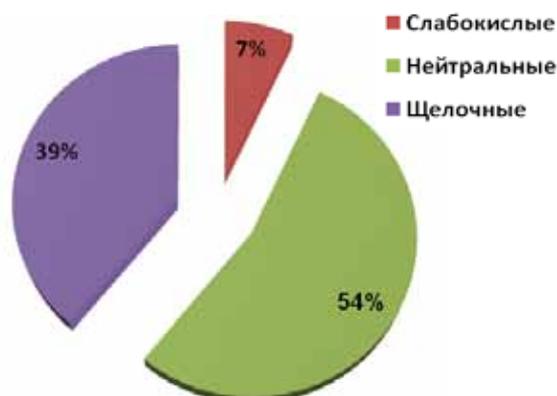


Рис. 1.3.1. Среднегодовое значение рН в районе метеостанции «Курск»



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

Среднегодовое значение рН осадков за 2015 г. – 6,11 (в 2014 г. – 6,03), 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.)

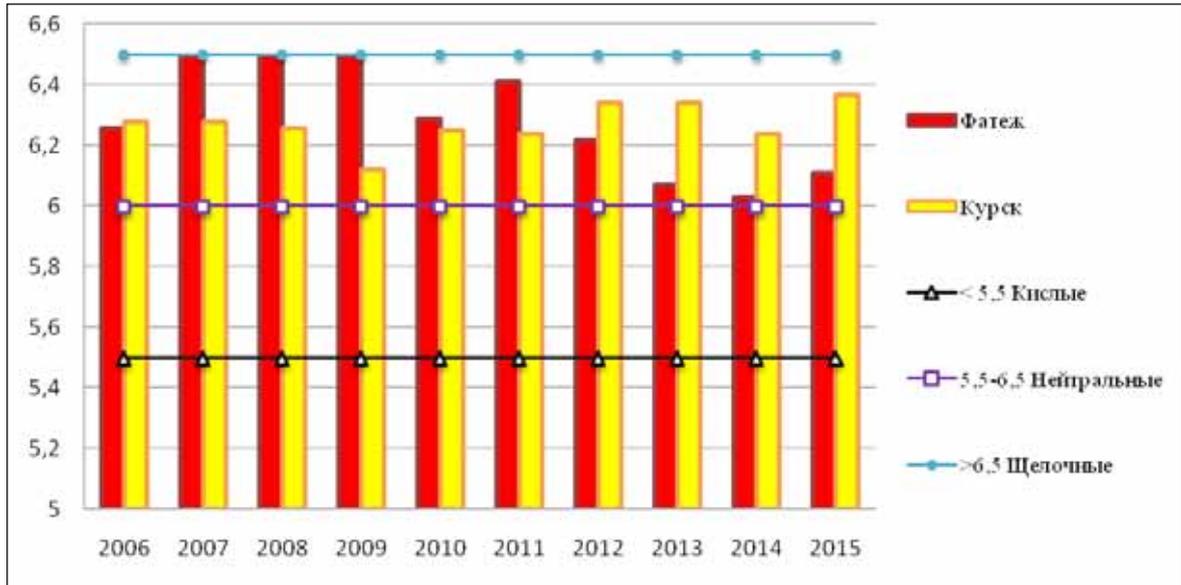


Рис. 1.3.3. Распределение среднегодовых значений рН по диапазонам кислотности

По химическому составу в районе г. Курска осадки характеризуются повышенным содержанием гидрокарбонатов – 57% (в 2014 г. – 54%) от общего состава. На долю кальция приходится 10% (11%), сульфатов и нитратов по 7% (11% и 7% соответственно). Вклад хлоридов и ионов аммония – по 5% (4%), магния – 4% (4%), калия – 3% (3%), натрия – 2% (2%). В районе г. Фатежа основной вклад в минерализацию осадков по-прежнему вносят гидрокарбонаты – 58% (в 2014 г. – 55%), кальций – 10% (12%), сульфаты 6% (9%), нитраты – 6% (6%), хлориды – 5% (5%). Вклад ионов аммония составил 5% (3%), магния и калия – по 4% (3% и 4% соответственно), натрия – 2 % (3%) (рис.1.3.4.)



Рис. 1.3.4. Распределение содержания основных ингредиентов в составе осадков по Курской области в 2015 году

1.4. Водные ресурсы Курской области

Курская область расположена в бассейнах рек Днепра и Дона (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 Курска (предприятия тепло-энергетики, машиностроения, химической промышленности), г. Железногорска (ОАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат»), г. Курчатова (филиал концерна «Росэнергоатом» «Курская атомная электростанция»).

В Курской области насчитывается 508 искусственных водоемов – прудов, водохранилищ, 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 2015 году 74,71 млн. м³ (в 2014 году – 70,9 млн. м³) при установленном договором водопользования 95 млн. м³. Годовой объем стока реки Сейм в створе АЭС составил 997 млн. м³. То есть забор воды из реки Сейм на подпитку водоема-охладителя составил 7,5% 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 млн. м³, площадь зеркала – 14 км². Приток воды и сброс воды в 2015 году составил соответственно 105 и 104 млн. м³ (в 2014 году – 81,2 и 80,4 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, близком к НПУ.

Хвостохранилище ОАО «Михайловский ГОК» на реке Песочной 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 2015 году не зафиксировано.

Поверхностные водные объекты для целей централизованного питьевого водоснабжения, гидроэнергетики, лесосплава, водного транспорта в Курской области отсутствуют.

В большинстве своем 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 относится к категории малых, водоемы 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 2015 году не отмечено.

Количество и качество поверхностных водных объектов

Гидрологический режим рек Курской области (на территории Днепровского бассейнового округа) характеризуется данными наблюдений на 12 гидрологических постах управления Росгидромета. В том числе, с 3 постов (Сейм – Рышково, Сейм – Рыльск, Тускарь – Курск) поступает гидрологическая информация ежедневно. С остальных постов – только в период весеннего половодья.

В 2015 году объем годового стока рек Курской области составил оценочно 2400 млн. м³/год, что соответствует маловодному году 95%-ной обеспеченности. Средние многолетние естественные ресурсы речного стока составляют по Курской области 3540 млн. м³/год.

Особенности гидрологического режима 2015 года характеризуются по данным наблюдений репрезентативного гидрологического поста Рышково на реке Сейм (в черте города Курска). В зимний период 2014-2015 годов наблюдалась водность рек обеспеченностью ниже средней (60-70%). Сложившаяся крайне низкая водность отчетного года обусловлена низким объемом стока весеннего половодья (обеспеченность объема стока половодья составила 90-95%) в сочетании с засушливым летним периодом. В летний период (июнь-сентябрь) обеспеченность средних месячных расходов воды

по важнейшим рекам области не превышала 95%. Затем, при выпадении осадков водность рек постепенно увеличилась и к декабрю стабилизировалась на значениях стока, соответствующих 40-50%-ной обеспеченности. По метеорологическим данным 2015 год оказался самым теплым за весь 120 летний период наблюдений. Колебания климата и водности рек на водохозяйственную обстановку в области существенного влияния не оказали.

Средние месячные и годовые расходы воды по основным рекам области в пределах Днепровского бассейнового округа за 2015 год приведены в таблице 1.4.1. Характеристики стока основных рек Курской области в пределах Днепровского бассейнового округа в 2015 году приведены в таблице 1.4.2.

Наблюдения за химическим составом поверхностных вод Курской области (бассейн реки Днепр) осуществляются комплексной лабораторией ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» в 25 створах ежемесячно (на реках Сейм, Тускарь у г. Курска) 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. Курчатов), Свапа (сл. Михайловка, г. Дмитриев), Усожа (г. Фатеж), Псел (г. Обоянь, с. Горналь), Суджа (сл. Замостье) и на водоеме-охладителе Курской АЭС (все относятся к бассейну р. Днепр). (Рис.1.4.1.)

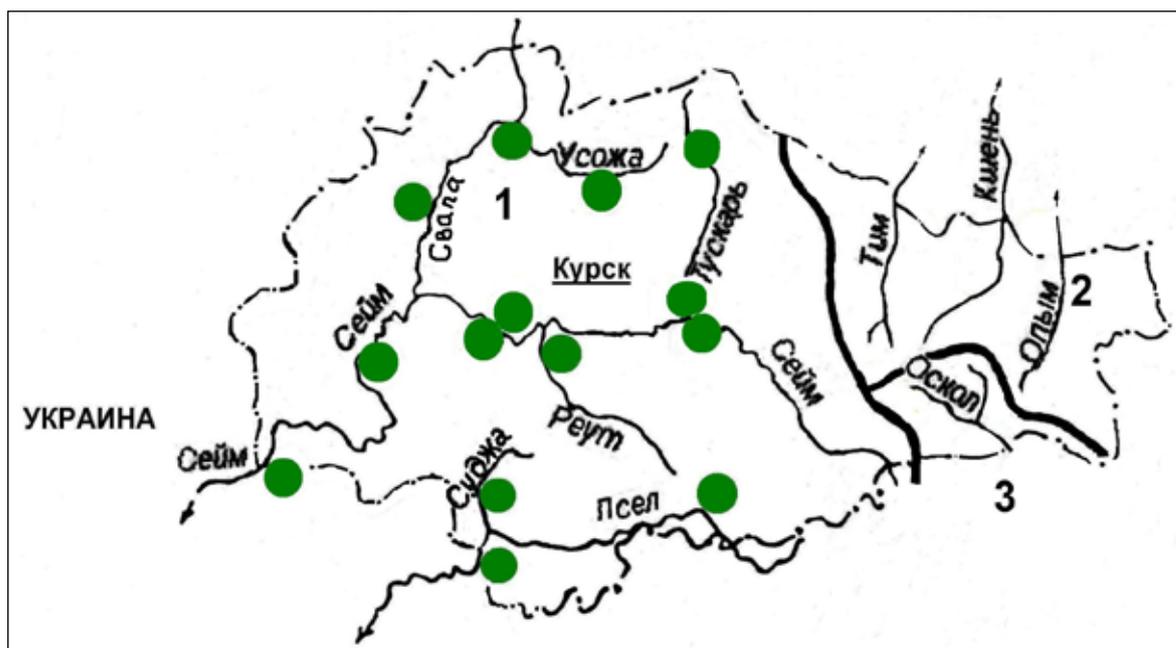


Рис. 1.4.1. Оценка качества поверхностных вод Курской области (бассейн Днепра) по комплексным показателям

По результатам наблюдений прослеживается тенденция к улучшению качественных показателей рек Курской области.

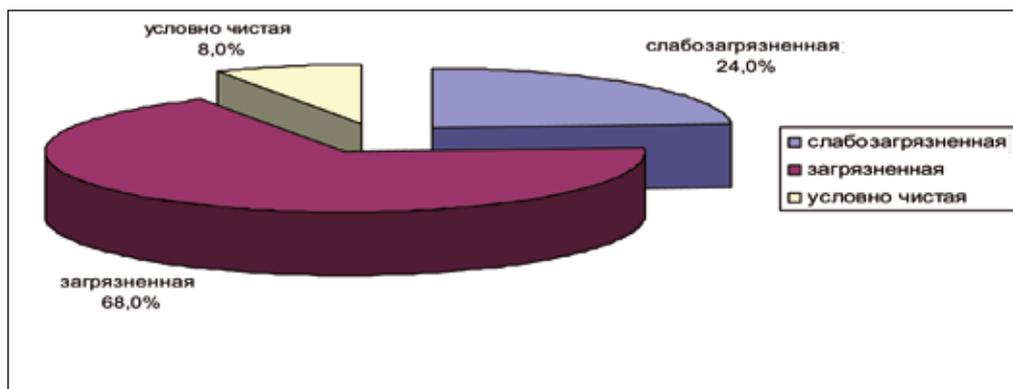


Рис.1.4.2. Классы качества воды в пунктах наблюдений

Вода большинства пунктов наблюдений «загрязненная» – 68% створов от общего их числа (2014 г. – 93%).

Стабильно «загрязненной» по всем створам остается вода р. Тускарь у м. Свобода и города Курска; р. Свапа у сл. Михайловка и у г. Дмитриева; р. Усожа у г. Фатежа; р. Псел у г. Обояни; р. Сейм у г. Льгова, а также нижних створов у гг. Курск и Рыльск.

До 24% (2014 г. – 7%) возросло число створов с водой «слабозагрязненной».

К этой категории в 2015 году отнесена (лучше по качеству) вода р. Сейм у р.п. Теткино, р. Псел у с. Горналь и р. Суджа у с. Замостье (2014 г. – «загрязненная»). (Рис.1.4.2.)

В отличие от прошлого года вода (8% створов пунктов наблюдений) «условно чистая». Створы с «очень загрязненной» и «грязной» водой отсутствуют.

Загрязненность рек Курской области в целом сохранилась на уровне 2014 года (рис. 1.4.3.).

В 2015 году характерными загрязняющими веществами водных объектов Курской области являются органические вещества по ХПК, превышение 1 ПДК отмечено в 95% проб – выше в 1,1 раза уровня 2014 года (88%); азот нитритный 66% – ниже в 1,2 раза (80%), превышение 10 ПДК – 1%; соединения меди 93% – выше в 1,3 раза (71%).

По-прежнему устойчива загрязненность железом общим – 35% (2014 г. – 37%).

Фиксировались единичные случаи превышения 1ПДК по азоту аммонийному 6% (2014 г. – не отмечены).

По остальным загрязняющим веществам существенных изменений концентраций загрязняющих веществ не наблюдалось.

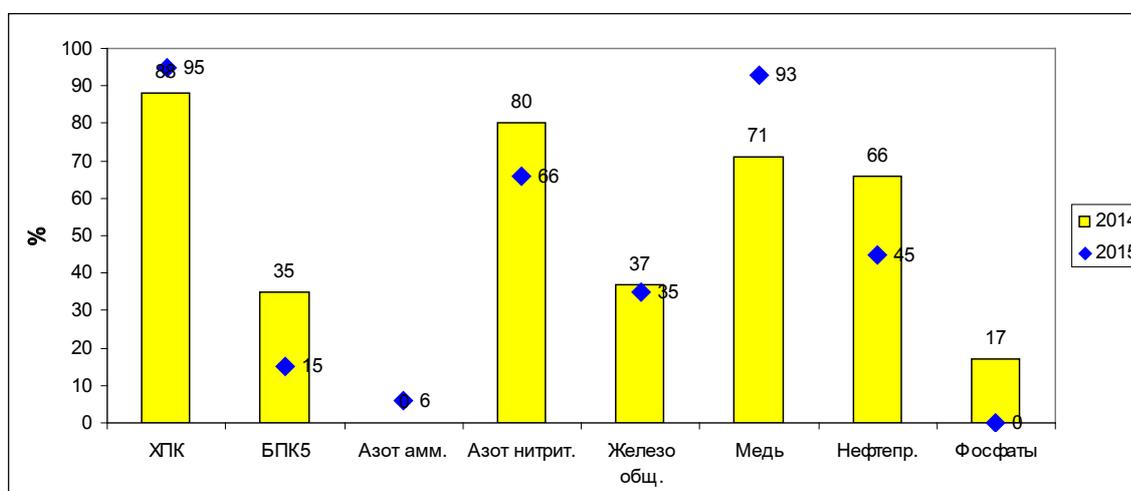


Рис.1.4.3. Соотношение повторяемостей концентраций выше ПДК (%) загрязняющих веществ поверхностных вод Курской области в 2014 и 2015 годах

Динамика изменения качества поверхностных вод Курской области за 2004-2015 гг. по среднегодовым концентрациям представлена соответствующей диаграммой (рис. 1.4.4.)

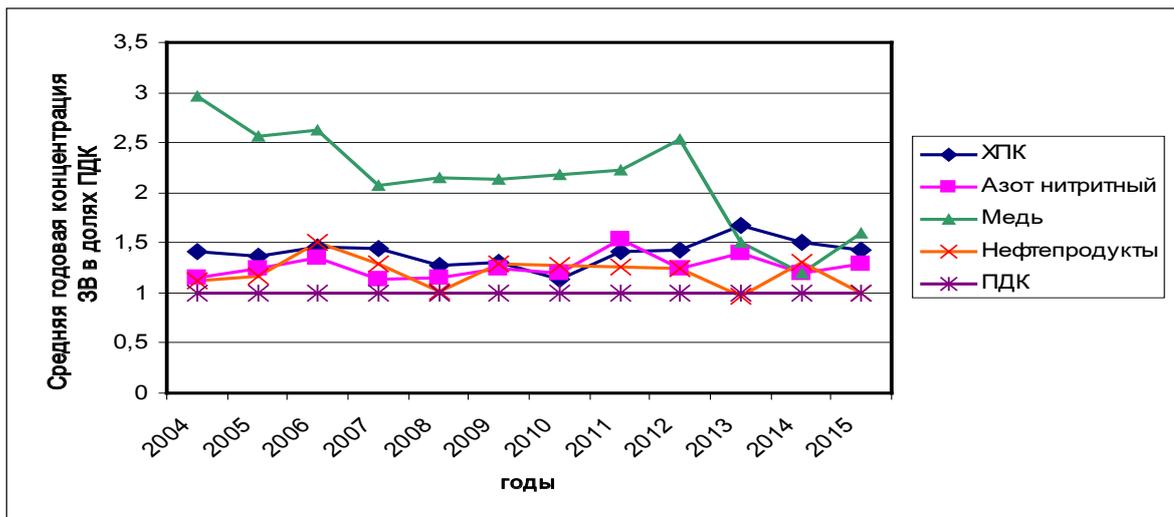


Рис.1.4.4. Диаграмма изменения качества поверхностных вод Курской области (бассейн Днепра)

Река Сейм (бассейн р. Днепр) – главная водная артерия области.

Характерными загрязнителями реки на территории Курской области в целом продолжают оставаться органические соединения по ХПК, число превышений 1 ПДК 93% (на уровне 2014 г.), соединения меди 90% – выше в 1,2 раза (73%), азот нитритный 72% – ниже уровня прошлого года в 1,3 раза (90%). Из характерных загрязняющих веществ в число устойчивых перешли нефтепродукты 37% – в 2,1 раза ниже уровня 2014 г. (78%). Неустойчива загрязненность соединениями железа общего 28% – ниже в 1,3 раза (35%), органическими веществами по БПК₅ 15% – ниже в 1,9 раз (28%), азотом аммонийным 8% – выше в 4 раза (2%).

У г. Курска 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) – «загрязненная» (на уровне прошлого года). Здесь нарушения нормативов фиксировались по азоту нитритному в среднем до 4 ПДК. Максимальное значение достигало уровня ВЗ – 11,3 ПДК 23.09.2015 г. в связи с влиянием сбросов МУП «Водоканал» г. Курска. Концентрации остальных загрязняющих веществ – в пределах ПДК. Максимальные концентрации не превышали 2-3 ПДК.

У г. Льгова и г. Рыльска во всех створах вода, как и в 2014 году, «загрязненная». Среднегодовые и максимальные концентрации основных загрязняющих веществ – ниже или в пределах 1-2 ПДК.

У р.п. Теткино по качественным показателям в целом по пункту и по каждому створу в текущем году отмечено улучшение, вода стала характеризоваться как «слабозагрязненная».

На выходе за пределы Курской области (р.п. Теткино) по основным загрязняющим веществам среднегодовые концентрации не превышали ПДК. 2 ПДК достигали максимальные концентрации по органическим загрязняющим веществам по ХПК, азоту нитритному, соединениям меди и нефтепродуктам. Загрязненность р. Сейм характерными загрязняющими веществами представлена на рис. 1.4.5.

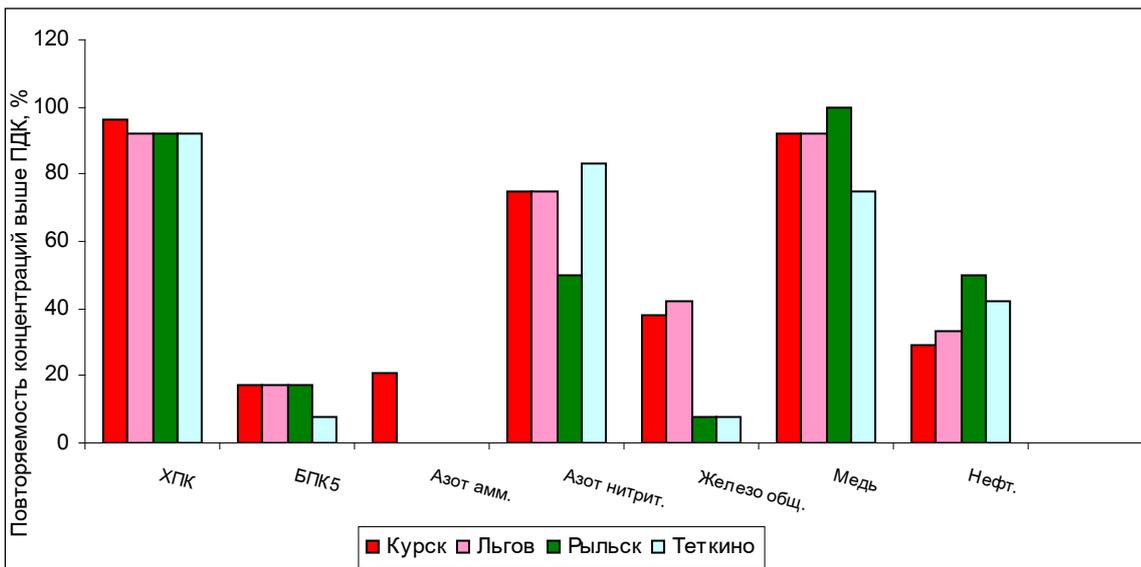


Рис.1.4.5. Распределение характерных загрязняющих веществ в воде р. Сейм в 2015 г.

На остальных водных объектах области загрязненность основными загрязняющими веществами по среднегодовым концентрациям (рис. 1.4.6.) колебалась от значений ниже ПДК до 2 ПДК, по максимальным – от 2 до 3 ПДК (4 ПДК по азоту нитритному на р. Тускарь в черте г. Курска, 0,2 км выше устья).

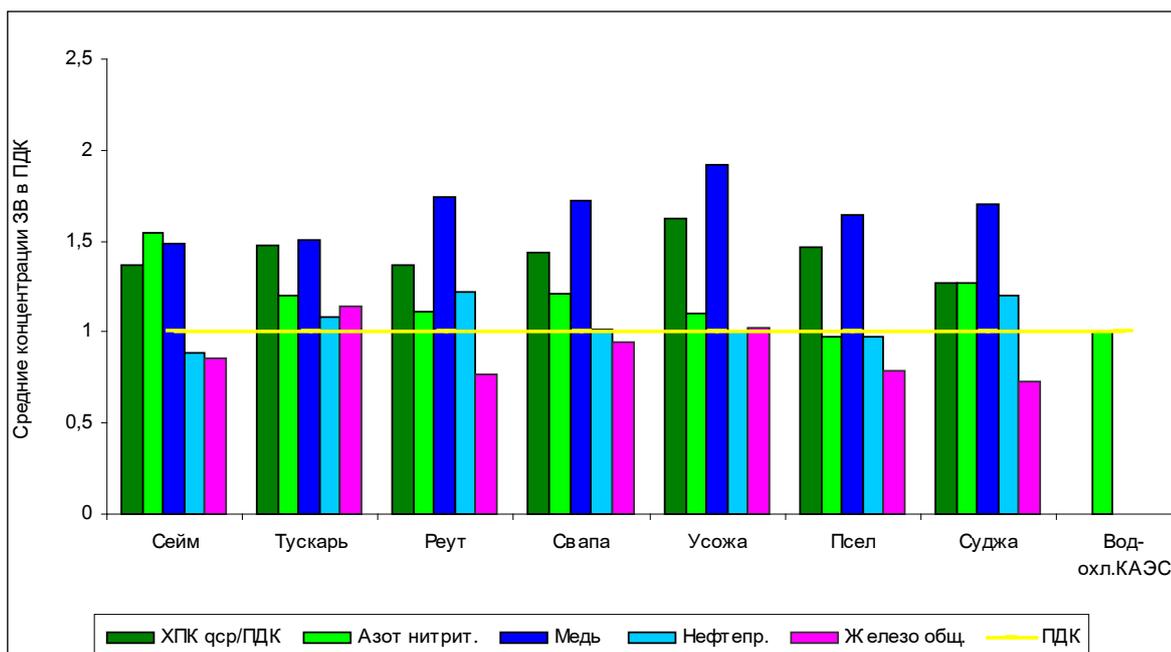


Рис.1.4.6. Распределение (по ПДК) средних концентраций загрязняющих веществ в водных объектах Курской области в 2015 г.

Таблица 1.4.1. Средние месячные и годовые расходы воды (м³/сек) и объем стока (млн. м³) по основным рекам Курской области в 2015 году (преварительные данные)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
р. Сейм – Рышково													
м³/с	10,4	16,5	29,3	23,4	14,5	7,52	6,89	6,55	6,77	9,69	15,9	16,3	13,6
млн.м³	27,9	39,9	78,5	60,6	38,9	19,5	18,5	17,6	17,5	26,0	41,2	43,7	430
													p=95%
р. Сейм – Рыльск													
м³/с	45,6	45,5	95,9	68,5	48,2	32,9	21,8	15,6	20,8	27,6	40,2	48,0	42,5
млн.м3	122	110	257	177	129	85,2	58,4	41,8	53,9	74,0	104	129	1340
													P=95%
р. Тускарь – Курск													
м³/с	4,86	5,93	13,2	12,1	6,17	4,60	3,69	3,75	3,29	5,05	7,45	6,20	6,36
млн.м³	13,0	14,4	32,4	31,3	16,5	11,9	9,89	10,1	8,52	13,5	19,3	16,6	200
													p=95%

Таблица 1.4.2. Характеристики стока рек в Курской области в 2015 году

Река - створ	Дата начала половодья	Дата наибольшего срочного расхода	Дата окончания половодья	Продолжительность половодья, дни	Наибольший срочный расход, м³/с	Предполоваемый уровень воды, м, БС	Максимальный уровень, м, БС	Польем за половодье, см	Слой воды на пойме, см	Продолжительность затопления поймы, дни	Годовой объем стока, млн. м³ / р %	Наименьший расход воды, м³/сек / дата	Наименьший уровень воды, м, БС / дата
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15
Сейм - Рышково	03.03	14.03	28.03	26	45,1	152,97	153,19/ 14,03	22	нет	нет	430 / 95%	5,99 / 30,08	152,80 / 23.08-04.09
Сейм - Рыльск	06.03	24,25.03	13.04	38	129	138,39	139,32/ 24,25.03	93	11	5	1340 / 95%	15,8 / 18-21, 24..08	137,87 / 18-21, 24-26.08
Тускарь - Курск	03.03	14.03	26.03	24	32,7	156,63	157,49 / 13,03	83	нет	нет	200 / 95%	2,86 / 15,16,09	156,50 / 31.05
Псех – Обоянь	01.03	14,15.03	26.03	26	7,84	155,46	155,70 / 14,15.03	24	нет	нет	-	0,60 / 14-19.06	155,04 / 28,29.09

Контроль гидрохимического состояния поверхностных вод осуществляется по 36 показателям: температура, запах, прозрачность, цветность, активная реакция среды (рН), 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

Р. Сейм, граница Курской и Сумской (Украина) областей, п. Теткино, 230 км от устья. Приток II порядка реки Днепр, приток I порядка реки Десна. Общая длина реки 748 км, в том числе на территории Курской области – 504 км. Водохозяйственные участки 04.01.00.012 и 04.01.00.013. Величина УКИЗВ равна 3,28 (в 2014 году – 2,76). Класс качества воды – III «б», очень загрязненная. Класс качества воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (2,05 ПДК), фенолам (2,0 ПДК), меди (2,0 ПДК), железа общего (1,85 ПДК). Содержание растворенного кислорода измерялось в пределах 7,9-11,4 мг/дм³.

Р. Псел, граница Курской и Сумской (Украина) областей, с. Горналь, 528 км от устья. Приток I порядка реки Днепр. Общая длина реки 717 км, в том числе на территории Курской области – 459 км. Водохозяйственный участок 04.01.00.015. Величина УКИЗВ равна 3,38 (в 2014 году – 3,14). Класс качества воды – III «б», очень загрязненная. Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (2,08 ПДК), меди (2,05 ПДК), кобальта (1,77 ПДК), железа общего (1,93 ПДК), фенолам (1,8 ПДК), фосфору фосфатов (эвт) (2,03 ПДК), азоту аммонийному (1,3 ПДК). Содержание растворенного кислорода измерялось в пределах 8,14-10,24 мг/дм³.

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

Михайловское водохранилище, входной створ, с. Локтионово, 161 км от устья. Величина УКИЗВ равна 1,59 (в 2014 году – 1,58). Класс качества воды не изменился – II, слабозагрязненная. Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию органических веществ по ХПК (1,5 ПДК), железа общего (1,37 ПДК). Содержание растворенного кислорода измерялось в пределах 6,5-10,8 мг/дм³.

Михайловское водохранилище, устье реки Красавка, 158 км от устья. Величина УКИЗВ равна 1,84 (в 2014 году – 1,19). Класс качества воды – II, слабозагрязненная. Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию органических веществ по ХПК (1,6 ПДК), железа общего (1,3 ПДК), азоту аммонийному (1,4 ПДК). Содержание растворенного кислорода измерялось в пределах 9,8-10,9 мг/дм³.

Михайловское водохранилище, устье реки Белый Немед, 155 км от устья. Величина УКИЗВ равна 1,76 (в 2014 году – 2,48). Класс качества воды II, слабозагрязненная. Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию органических веществ по ХПК (1,9 ПДК), железа общего (1,3 ПДК). Содержание растворенного кислорода измерялось в пределах 9,2-11,6 мг/дм³.

Михайловское водохранилище, плотина, верхний бьеф, 147 км от устья. Величина УКИЗВ равна 1,80 (в 2014 году – 2,01). Класс качества воды – II, слабо загрязненная. Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию железа общего (1,4 ПДК), органических веществ по ХПК (1,7 ПДК). Содержание растворенного кислорода измерялось в пределах 10,6-12,4 мг/дм³.

Михайловское водохранилище, сброс из водохранилища, нижний бьеф, 146 км от устья. Величина УКИЗВ равна 1,95 (в 2014 году – 2,11). Класс качества воды – II, слабозагрязненная. Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию железа общего (1,4 ПДК), органических веществ по ХПК (1,7 ПДК). Содержание растворенного кислорода измерялось в пределах 7,8-10,9 мг/дм³.

Случаев высокого или экстремально высокого загрязнения водных объектов не зафиксировано.

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

Старооскольское водохранилище, входной створ, 430 км от устья реки Оскол, с. Никольское. Код водохозяйственного участка 05.01.04.002. Величина УКИЗВ – 4,27, класс качества воды IV «а», грязная. В 2014 году величина УКИЗВ составляла 4,08, класс качества IV «а», грязная. То есть качество воды практически не изменилось. Как и прежде в большинстве своем загрязнение воды происходит не по антропогенным, а по природным факторам. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (1,67 ПДК), фенола (1,7 ПДК), меди (2,0 ПДК), нитритов (1,7 ПДК), железа общего (2,0 ПДК), кобальта (2,1 ПДК), цинка (2,0 ПДК), нефтепродуктов (1,76 ПДК), азоту аммонийному (1,98 ПДК). Концентрация растворенного кислорода в течение всего года была в допустимых пределах.

Старооскольское водохранилище, выше устья реки Геросим, 408 км от устья реки Оскол, с. Бараново. Код водохозяйственного участка 05.01.04.002. Величина УКИЗВ – 3,88, класс качества воды III «б», очень загрязненная. В 2014 году величина УКИЗВ составляла 3,1, класс качества III «б», очень загрязненная. То есть качество воды не изменилось. В большинстве своем качество воды не отвечает рыбохозяйственным требованиям не по антропогенным, а по природным факторам. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (2,0 ПДК), фенола (1,77 ПДК), меди (2,0 ПДК), нитритам (1,25 ПДК), кобальту (2,0 ПДК) органическим веществам по БПК₅ (1,1 ПДК), цинку (2,13 ПДК), нефтепродуктам (1,3 ПДК). Концентрация растворенного кислорода в течение всего года была в допустимых пределах.

Старооскольское водохранилище, устье реки Геросим. Код водохозяйственного участка 05.01.04.002. Величина УКИЗВ – 3,37, класс качества воды III «б», очень загрязненная. В 2014 году величина УКИЗВ составляла 4,49, класс качества IV «а», грязная. То есть качество воды улучшилось, но в большинстве своем качество воды не отвечает рыбохозяйственным требованиям не по антропогенным, а по природным факторам. Кроме того, качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию кобальта (2,0 ПДК), марганца (1,5 ПДК), фенола (1,3 ПДК), нитритов (2,0 ПДК), меди (2,0 ПДК), органических веществ по БПК₅ (1,1 ПДК), нефтепродуктам (1,6 ПДК), железу общему (1,9 ПДК). Концентрация растворенного кислорода в течение всего года была в допустимых пределах.

Старооскольское водохранилище, выше устья реки Геросим, 408 км от устья реки Оскол,

с. Бараново. Код водохозяйственного участка 05.01.04.002. Величина УКИЗВ – 2,95, класс качества воды – III «а», загрязненная. В 2014 году величина УКИЗВ составляла 3,30, класс качества III «б», очень загрязненная. То есть качество воды несколько улучшилось, но в большинстве своем не по антропогенным, а по природным факторам. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (3,90 ПДК), меди (2,00 ПДК), органическим веществам по БПК₅ (1,28 ПДК), железу общему (1,10 ПДК). Отмечены единичные превышения по нефтепродуктам, нитритам, фенолу, цинку. Концентрация растворенного кислорода в течение всего года была в допустимых пределах.

Старооскольское водохранилище, устье реки Геросим. Код водохозяйственного участка 05.01.04.002. Величина УКИЗВ – 3,13, класс качества воды – III «б», очень загрязненная. В 2014 году величина УКИЗВ составляла 5,03, класс качества IV «а», грязная. То есть качество воды улучшилось, но в большинстве своем не по антропогенным, а по природным факторам. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию фенола (5,50 ПДК), марганца (4,10 ПДК), меди (2,50 ПДК), нитритам (2,00 ПДК), органическим веществам по БПК₅ (1,30 ПДК), железу общему (1,30 ПДК). Отмечены единичные превышения по цинку и кобальту. Концентрация растворенного кислорода в течение всего года была в допустимых пределах.

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

Чрезвычайных ситуаций, связанных с экстремально высоким загрязнением водных объектов в 2015 году, не зафиксировано.

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 №1.4.3. Гигиеническая характеристика водоемов 2 категории за 2013-2015 гг.

Показатель	2013 год	2014 год	2015 год
Доля проб из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям	1,1	0,7	0,3
Из них в сельских поселениях	1,4	0,9	0,4
Доля проб из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям	17,5	19,9	10,8
Из них в сельских поселениях	14,4	12,6	14,4
Доля проб из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям	0,4	0,9	1,4
Из них в сельских поселениях	0,8	0,7	0,8

Анализ состояния водных объектов в 2015 году по сравнению с 2014 г. показал, что по области отмечено уменьшение доли нестандартных проб воды поверхностных водоемов по микробиологическим показателям (с 19,9% до 10,8%). Несколько снизилась доля нестандартных проб воды поверхностных водоемов по сравнению с 2014 годом по санитарно-химическим показателям (с 0,7% до 0,3%). Однако, доля нестандартных проб воды поверхностных водоемов по сравнению с 2014 годом по санитарно-паразитологическим показателям увеличилась с 0,9% до 1,4%.

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

Основными показателями, не удовлетворяющими требования к качеству воды водоемов, остаются санитарно-химические показатели: снижение объема растворенного 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 2015 году из воды поверхностных водоемов на территории Курской области, как и в предыдущие годы, не выделялись.

Контроль качества воды поверхностных водоемов ведется в основном в рамках контроля за санитарно-эпидемиологической обстановкой в период купально-оздоровительного сезона ежегодно в период с мая по сентябрь.

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

В 2015 году в период купального сезона было исследовано 1257 проб по санитарно-химическим показателям – удельный вес нестандартных проб составил 0,3% (в 2014 г. – 0,7%), 1343 пробы по микробиологическим показателям – удельный вес нестандартных проб составил 10,8% (в 2014 г. – 19,9%), 850 проб по паразитологическим показателям – удельный вес нестандартных проб составил 1,4% (в 2014 г. – 0,9%).

В 2015 году для контроля качества атмосферного воздуха в качестве мониторинговых точек определены посты Росгидромета, с целью оценки качества питьевой воды утверждены 65 мониторинговых точек, почвы – 94 мониторинговые точки.

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 2015 году отчитались по форме 2-ТП (водхоз) – 302 водопользователя (в 2014 году – 293).

Из 302 респондентов поверхностными водными объектами для забора водных ресурсов пользовались – 20.

Общий объем забора воды из природных источников составил в 2015 году – 228,20 млн. м³, в том числе из поверхностных водных объектов – 131,40 млн. м³, из подземных – 96,80 млн. м³.

В 2014 году общий объем забора воды составил 240,08 млн. м³, в том числе из поверхностных водных объектов – 143,36 млн. м³, из подземных – 96,72 млн. м³. То есть объем забора уменьшился на 11,88 млн. м³ (-4,9%). В том числе объем забора поверхностных вод уменьшился на 11,96 млн. м³ (-8,3%), забор подземных вод увеличился на 0,08 млн. м³ (0,1%).

В сельском хозяйстве использование воды увеличилось на 0,26 млн. м³ (7,3%) в связи с введением в эксплуатацию ряда новых объектов по действующим свинокомплексам.

В 2015 году мощность оборотной системы водоснабжения области составила 6130,63 млн. м³, что на 14,73 млн. м³ (-0,24%) меньше, чем в 2014 году, в основном за счет Курской АЭС.

По направлениям экономической деятельности показатели объемов забранной воды (228,20 млн. м³) и использованной (218,58 млн. м³) в области в 2015 году представлены следующим образом:

На производство и распределение электроэнергии, газа и пара приходится 172,67 млн. м³/год (75,7%) забранной воды и 160,32 млн. м³/год (70,3%) 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 ее использования):

Филиал концерна «Росэнергоатом» «Курская атомная станция» (74,75 и 79,64 млн. м³/год);

Филиал ОАО «Квадра» – «Южная генерация» (37,87 и 37,15 млн. м³/год);

МУП «Курскводоканал» (36,65 и 20,21 млн. м³/год);

МУП «Горводоканал», г. Железногорск (8,63 и 7,17 млн. м³/год);

МУП «Городские тепловые сети» МО «Город Курчатов» (бывший МУП «Водоканал») (7,94 и 1,96 млн. м³/год).

На добычу полезных ископаемых (ОАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат, г. Железногорск) приходится 27,88 млн. м³/год (12,2%) забора воды и 26,91 (12,3%) ее использования.

По обрабатывающим производствам, куда входят предприятия машиностроения, химической, легкой и пищевой промышленности, забор и использование воды составили соответ-

ственно 15,75 млн. м³/год (6,9%) и 18,87 млн. м³/год (8,6%).

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

ЗАО «Теткинский сахарный завод» (2,53 и 2,53 млн. м³/год);

ЗАО «Льговский сахарный завод» (1,59 и 1,59 млн. м³/год);

ЗАО «Кшенский сахарный комбинат» (1,35 и 1,35 млн. м³/год).

По разделу «Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство» забор и использование составили 4,85 млн. м³/год (2,1 %).

Общий объем разрешенного забора воды из поверхностных водных объектов согласно действующим договорам водопользования в целом по Курской области составил 184,84 млн. м³/год, согласно выделенным квотам – 224,46 млн. м³/год. Фактически забрано воды из поверхностных водных объектов – 131,4 млн. м³/год, что составляет 71,1% от разрешенного объема указанного в договорах водопользования и 58,5% от выделенных квот на 2015 год.

Несмотря на сложные гидрометеорологические условия низкую водность рек и засушливое лето 2015 года, запасы подземных вод и объем годового поверхностного 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, 36. (8 водопользователей осуществляют только забор воды, 12 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 (91,9%) 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 19 водопользователей (95,0%), на сбросе сточных вод – 24 водопользователя, или 85,7%.

Водоотведение

Сброшено в поверхностные водные объекты в целом по области за 2015 год 86,13 млн. м³ сточных вод, или 47,6 % от установленных квот 181,08 млн. м³ на 2015 год (в 2014 году – сброс сточных вод – 99,88 млн. м³/год) в том числе:

- загрязненных (недостаточно очищенных) 11,37 млн. м³ (в 2014 году – 14,44 млн. м³/год)
- нормативно очищенных 29,26 млн. м³ (в 2014 году – 27,14 млн. м³/год)
- нормативно чистых – 45,49 млн. м³ (в 2014 году – 58,13 млн. м³/год).

По сравнению с 2014 годом объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в целом по Курской области снизился на 13,75 млн. м³ (13,8 %). Уменьшили объем сброса ОАО «Квадра» – «Южная генерация» (снижение объемов производства), ОАО «Михайловский ГОК» (проведение природоохранных мероприятий) МУП «Курскводоканал» и МУП «Горводоканал» г. Железногорска (снижение объемов производства предприятий-абонентов).

Сброс загрязненных сточных вод уменьшился на 3,07 млн. м³ (21,3 %) в результате уменьшения объемов сброса сточных вод на МУП «Курскводоканал» и МУП «Горводоканал» г. Железногорска (снижение объемов производства предприятий-абонентов).

Всего по Курской области в 2015 году числится 28 предприятий-водопользователей, осуществляющих фактический сброс сточных вод в природные водные объекты по 36 выпускам.

По состоянию на 31.12.2015 года утверждены нормативы НДС для 26 водопользователей по 34 выпускам, отсутствовали НДС у двух водопользователей по двум выпускам.

Всего на территории области насчитывается 22 очистных сооружения, 14 из них (64%) обеспечивают нормативную очистку. Из 28 водопользователей, осуществляющих сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, у 24 выпуски оборудованы КИА (85,7%). Количество водопользователей, имеющих очистные сооружения в целом по области, 21.

К основным загрязнителям водных объектов Курской области относятся:

МУП «Курскводоканал» – очистные сооружения искусственной биологической очистки (мощностью, 150 тыс. куб. м. в сутки, фактическая – 68,5 тыс. куб. м. в сутки) работают в проектном режиме. Сброс осуществляется в реку 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. Прослеживается тенденция по снижению массы сброса загрязняющих веществ по соединениям азота, фосфатам.

Чтобы снизить поступление «надиловой» воды с иловых площадок, содержащей высокие концентрации соединений азотной группы, предприятие ведет строительство цеха механического обезвреживания 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, выполненной собственной аналитической лабораторией, допустимые концентрации в основном отвечают установленным требованиям (нормативам ПДС).

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.

ОАО «Михайловский ГОК» ведет строительство насосной станции по перекачке шахтных вод в хвостохранилище с целью уменьшения объема сброса дренажных вод по выпуску № 6 в реку Речица и очистных сооружений автотранспортного управления в целях обеспечения соблюдения нормативов сбросов сточных вод по выпуску №1 в реку Рясник.

Филиал ОАО «Концерн Энергоатом» «Курская АЭС». Сброс осуществлялся нормативно-

чистых, хозяйственно-бытовых и промливневых сточных вод после внеплощадочных ОСК полной биологической очистки – профилакторий «Орбита» – и механической очистки транспортной службы мощностью 146,4 и 948,7 тыс. куб. м. в год соответственно. 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.

Отработана и успешно эксплуатируется схема физико-химической очистки сточных вод от фосфатов и биологической очистки от соединений азота на очистных сооружениях санатория «Орбита» Курской АЭС. 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 реку Олым через сооружения полной биологической очистки (аэрофильтры) и биопруды доочистки сточных вод мощностью 669 тыс. куб. м. в год (1800 куб. м. в сутки), фактическая нагрузка – 228,46 тыс. куб. м. в год (625,9 куб. м. в сутки).

В целом, ООО «Промконсервы» практически не оказывает влияния на качество реки Олым.

ООО «Шигровские коммунальные сети» (бывшее МУ ЖКП ВКХ г. Шигры) осуществляет сброс через сооружения биологической очистки (капельные биофильтры мощностью 265 куб. м. в сутки, фактическая нагрузка – 527,4 куб. м. в сутки) и природное болото в реку Шигор. Очистные 50-х годов постройки перегружены в 2-3 раза. Процессы нитрификации слабо развиты в связи со значительными перегрузками. Предприятие оказывает отрицательное влияние на реку Шигор по азоту аммонийному, нитритам, фосфору фосфатов и органическим загрязнениям по БПК.

ООО «Тимжилсервис». Имеются очистные сооружения полной биологической очистки мощностью 700 тыс.³/сутки, состоящие из аэротенков-отстойников – 2 блока, песчано-гравийных фильтров (не работают), хлораторной. Очистные сооружения построены по проекту, разработанному в 1986 году институтом «Курскгражданпроект», Ростовским НИИ им. К. Д. Памфилова, и Фирмой «Курскэкосистема» разработан «Проект реконструкции очистных сооружений канализации производительностью 700 м³/сут в поселке Тим», предусматривающий преобразование двух секций иловых площадок из четырех в пруды-испарители.

1.5. Минерально-сырьевая база Курской области

Курская область обладает уникальными по объемам и разнообразию природными ресурсами, способными обеспечить нужды области, а по некоторым видам сырья и другие регионы. На территории области располагаются месторождения железных руд, рудопроявления и геохимические аномалии благородных, редких и цветных металлов, проявления и месторождения минеральных подземных вод. Из неметаллических полезных ископаемых выявлены и разведаны месторождения фосфоритов, торфа, сапропеля (в том числе лечебных грязей), подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения и разнообразных строительных материалов, в том числе мела для производства цемента и строительной извести, для известкования кислых почв и подкормки животных; легкоплавких глин и суглинков для производства кирпича, керамзита, черепицы и гончарных

изделий; тугоплавких глин для производства лицевого кирпича, керамических плиток и санфаянса; кварцевых песков для строительных растворов, производства силикатного кирпича, ячеистого бетона, стекольного и литейного производства; мергелей и трепелов для производства искусственных заполнителей в бетон и легковесного кирпича; песчаников для бутового камня и щебня в бетон, мергелей для производства минеральной ваты и каменного литья. Известны проявления глауконитов, цеолитов, редкоземельных элементов и минеральных красок. Неисчерпаемые богатства курских недр, освоенные лишь частично, залегают на незначительных глубинах, удобных для крупных промышленных разработок.

В геологическом строении нашей области принимают участие два структурных этажа: ниж-

ний – кристаллические породы раннего докембрия и верхний – осадочные породы фанерозоя от девона до современных осадков.

Черные металлы

Курская область является одним из богатых по железным рудам субъектов Российской Федерации и занимает центральную часть железорудной провинции КМА. Курская магнитная аномалия (КМА) – крупнейший железорудный бассейн в России, расположен на территории Курской, Белгородской и Орловской областей. Магнитная аномалия в районе города Курска открыта П. Б. Иноходцевым в 1783 году при составлении карт Генерального межевания.

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, подсчитанные балансовые и авторские запасы и прогнозные ресурсы по которым составляют 200 млрд. т. Представлены они железистыми кварцитами (бедными рудами с содержанием железа от 30 до 43%) и корой выветривания по ним (богатыми рудами с содержанием железа 45-63%). Богатые руды используются в металлургическом переделе после рудоразработки иglomерации, а железистые кварциты – после дробления и обогащения с получением концентрата.

Единственным месторождением, на котором добываются открытым способом железные руды, является Михайловское железорудное месторождение. Оно было открыто в 1950 году, а 3 августа 1957 году Совет Министров СССР принял решение о промышленной добыче богатой руды. Тогда же началось строительство карьера и рабочего поселка, который со временем вырос в красивый и уютный город горняков – Железногорск. Михайловское железорудное месторождение 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 находятся: богатые руды коры выветривания, окисленные кварциты, неокисленные кварциты. В распределенном фонде на 01.01.2016 года находятся: богатые руды коры выветривания с запасами по категории (A+B+C₁) 8055,3 млн. т, по кат. C₂ – 4946,8 млн. т. Переработкой и производством продукции железной руды занимается добывающее предприятие-недропользователь ОАО «Михайловский ГОК». В настоящее время Михайловский ГОК производит около 20%

общероссийского железорудного сырья, занимается производством аглоруды, окатышей, доменной руды и железорудного концентрата.

Неметаллические полезные ископаемые

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

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 Шигровском районах), балансовые запасы которых составляют 12,9 тыс.т. Фосфориты используются для приготовления фосфоритной муки, применяемой в сельском хозяйстве в качестве удобрения. Месторождения не отрабатываются. Ревизионно-оценочные работы на месторождениях фосфоритов Курской области, завершившиеся в 1985 году, 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 году №191-Н). В настоящее время следует сделать переоценку балансовых запасов фосфоритов на территории Курской области.

Цеолиты. К 2008 году 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 C₁ и C₂. 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%. Подсчитанные авторские запасы составляют (табл. 1.5.1.):

Таблица 1.5.1. Запасы цеолитсодержащего сырья

Название участка	Полезное ископаемое (цеолитсодержащее сырье)		
	мергель		трепеловидные глины
	Категории запасов		
	C ₁ (млн. т)	C ₂ (млн. т)	C ₂ (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 направлений в стройиндустрии (керамика).

Формовочные и стекольные пески. В Курской области разведаны три месторождения формовочных песков 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 Корневском 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 году №1912). Месторождение подготовлено к отработке. Ведется добыча кварцевых песков.

Цементное сырье разведано на шести месторождениях с общими запасами 183,0 млн.м³. На баланс поставлены четыре 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 Шигровском 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 г.) 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 (получена 12 февраля 2004 г.) ООО «Эльм» с января 2007 г. приступил к добыче и промышленному розливу. С 2012 года добыча минеральной воды не производится.

Общераспространенные полезные ископаемые

Глинистое сырье для кирпича и черепицы. По состоянию на 31.12.2015 г. в Курской области учтены 94 месторождения, участка, залежи глинистого сырья и три месторождения и 15 залежей трепельно-карбонатного сырья для производства кирпича.

Из них балансом запасов учтено 60 месторождений глинистого и три месторождения трепельно-карбонатного сырья с суммарными запасами по состоянию на 31.12.2015 г. по категориям – $A+B+C_1$ – 61,9 млн. м³ и категории C_2 – 5,8 млн. м³, в том числе два месторождения трепела с запасами категориям $A+B+C_1$ – 4,7 млн. м³ и участок мергеля Люшинского месторождения с запасами категории C_1 – 2,7 млн. м³.

В Государственном резерве числятся 44 месторождения с балансовыми запасами кат. $A+B+C_1$ – 45,6 млн. м³, категории C_2 – 4,7 млн. м³, в том числе трепела кат. $A+B+C_1$ – 1,3 млн. м³.

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

Глинистое сырье для керамзита с различной детальностью оценено по восьми месторождениям и проявлениям с общими запасами и прогнозными ресурсами около 168 млн. м³: месторождения – Новоселовское (Октябрьский район), Пожидаевское (Шигровский район), Большебобровское и Ратмановское (Железнодорожный район), проявления – Волобуевское и Касторенское (Курский район), Мантуровское (Мантуровский район), Обоянское (Обоянский район).

На сегодняшний день эксплуатируется только Новоселовское месторождение. Месторождение отнесено к группе крупных, и по состоянию на 31.12.2015 г. числящихся на балансе, запасы составляют в распределенном фонде по категориям $B+C_1$ – 0,4 млн. м³, кроме того, на южном фланге числятся авторские запасы категории C_1 – 1,1 млн. м³ (0,5 млн. м³ – распределенный фонд) и категории C_2 – 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, имеющими на территории области широкое распространение.

По состоянию на 31.12.2015 г. в области разведано 17 месторождений и 5 перспективных проявлений. Из них 15 месторождений числится на балансе запасов и только 5 (Белицкое, Дмитриевское, Котово-Гудовское, участок недр местного значения «Рындино», участок недр местного значения «Корочанский») находится в распределенном фонде.

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

На балансе запасов числится 12 месторождений мела, как сырья для производства строительной извести с балансовыми запасами по категориям $A+B+C_1$ – 64,8 млн. т, в т. ч. распределенный фонд – $A+B+C_1$ – 22,2 млн. т. Кроме того выявлено два перспективных проявления с запасами по категории C_2 – 3,1 млн. т.

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

Для нужд сельского хозяйства в области разведано и числятся на балансе запасов три месторождения (Лески, Погожее, Семеновское) для производства известняковой муки для известкования (химической мелиорации) кислых почв, попутно они оценены для минеральной подкормки животных и птиц. Общие балансовые запасы по категориям $A+B+C_1$ составили 4,5 млн. м³. Месторождения с 1993 года числятся в Государственном резерве. Разработка их в ближайшие годы не планируется. Кроме того, предварительно оценено три залега общими запасами по категориям: C_1 – 0,7 млн. м³; C_2 – 4,5 млн. м³.

Тугоплавкие глины. В области имеется одно месторождение тугоплавких глин: Большая Карповка с запасами категорий $A+B+C_1$ – 19,2 млн. т, C_2 – 15,6 млн. т. Месторождение расположено в Советском районе в 4,5 км северо-восточнее пос. Кшенский. Глины месторождения пригодны для производства керамических плиток, для внутренней облицовки стен, фасадов для полов, для производства керамических труб канализационных.

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

К группе наиболее крупных месторождений отнесены: Анахинское, Громашевское, Липинское, Новый Бузец, Ратмановское месторождения, участок недр местного значения «Жеребцово», участок недр местного значения «Глушицкий – 1».

По состоянию на 31.12.2015 г. в Курской области выявлено 102 месторождения, залежей, участков, проявлений строительных песков. Из них государственным балансом учтено 59 месторождений с общими запасами по категориям: $A+B+C_1 - 123,8$ млн. m^3 ; $C_2 - 17,6$ млн. m^3 . В группу разрабатываемых входит 51 месторождение, распределенный фонд балансовых запасов по которым составляет по категориям: $A+B+C_1 - 76,3$ млн. m^3 ; $C_2 - 6,1$ млн. m^3 .

На территории области имеется 11 не учтенных государственным балансом предварительно разведанных месторождений (участков, залежей) строительных песков с общими запасами и прогнозными ресурсами по категориям: $A+B+C_1 - 16,0$ млн. m^3 ; $C_2 - 2,8$ млн. m^3 ; $P_1 - 30,7$ млн. m^3 . Кроме того, геолого-поисковыми и поисково-оценочными работами разных лет выявлено 32 перспективных проявления (участка, залежи) с общими предварительно оцененными запасами и прогнозными ресурсами по категориям: $C_2 - 45,5$ млн. m^3 ; $P_1 - 46,7$ млн. m^3 .

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

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 строительных 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 разобщенными 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 31.12.2015 г. государственным балансом учтены три месторождения строительных камней в Железногорском и Рыльском районах с общими запасами по категориям $A+B+C_1 - 43,9$ млн. m^3 ; $C_2 - 104,7$ млн. m^3 . Все три месторождения отнесены к распределенному фонду недр.

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

В 2006-2009 годах были выданы две лицензии на добычу песчаников в Рыльском районе. В настоящее время добыча песчаников ведется в Рыльском районе.

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 вскрыши, представленные малорудными кварцитами, конгломератами, кварцевыми порфирами, метапесчаниками и сланцами западного и восточного флангов месторождения, по категории $C_2 - 90,1$ млн. m^3 , которые были намечены к обработке после 2016 года.

Геологической службой ОАО «Михайловский ГОК» совместно с НПП «Геолстром» в 1995 году выполнена технологическая переоценка забалансовых запасов окисленных железистых кварцитов, как сырья для производства щебня в контуре карьера до 2016 года. Протоколом ГКЗ от 27.04.1998 г. №474 часть забалансовых окисленных кварцитов по категориям: $B+C_1 - 87,4$ млн. m^3 ; $C_2 - 21,1$ млн. m^3 переведены в балансовые в качестве строительного сырья для производства щебня.

Минеральные краски. В качестве сырья для минеральных красок в 1963-1966 гг. были изучены рыхлые гематит-маритовые железные руды (богатые железные руды) Михайловского

железородного месторождения. Проведенными испытаниями установлена пригодность рыхлых богатых железных руд в естественном виде в качестве сырья для производства сурика железного и как пигмента в клеевых и фасадных известково-цементных красках.

До настоящего времени богатые железные руды в качестве минеральных красок не востребованы.

Торф. На балансе запасов торфа Курской области по состоянию на 31.12.2015 г. учитывается 207 торфяных месторождений. Балансовые запасы торфа по категориям $A+B+C_1+C_2$ – 29,6 млн. т сосредоточены на 62 месторождениях площадью более 10 га, забалансовые запасы торфа составляют 14,9 млн. т, прогнозные ресурсы торфа по категории P_1 – 3,9 млн. т. Месторождения представлены древесным, древесно-тростниковым и тростниковым торфом низинного типа. Добыча торфа в настоящее время не производится.

Кроме как топливо и органическое удобрение, торф может быть использован в лечебно-профилактических целях. В пределах Пушкаро-Жадинского месторождения разведан участок лечебного торфа с балансовыми запасами 0,9 млн. м³.

Сапропели – донные отложения водоемов, изучены на 12 месторождениях с суммарными ресурсами 1,7 млн. т при условной влажности 60%. Наиболее перспективные участки расположены в западных районах области. Состав органической массы и химические свойства сапропеля позволяют использовать его в сельском хозяйстве в качестве удобрений, в виде минерально-витаминных добавок в комбикор-

ма и для получения гранулированных комбикормов на основе травяной муки. Согласно проведенным геологоразведочным работам по оценке сапропеля на озере Желтое в Кореневском районе запасы сапропеля составляют 19,5 тыс. т.

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

Пресные подземные воды

Пресные подземные воды. Прогнозные ресурсы пресных подземных вод Курской области оставляют 2,18 млн м³/сут. Степень разведанности прогнозных ресурсов в целом по области составляет 56%. Обеспеченность населения ресурсами подземных вод питьевого качества (в расчете на одного человека) – 1,93 м³/сут.

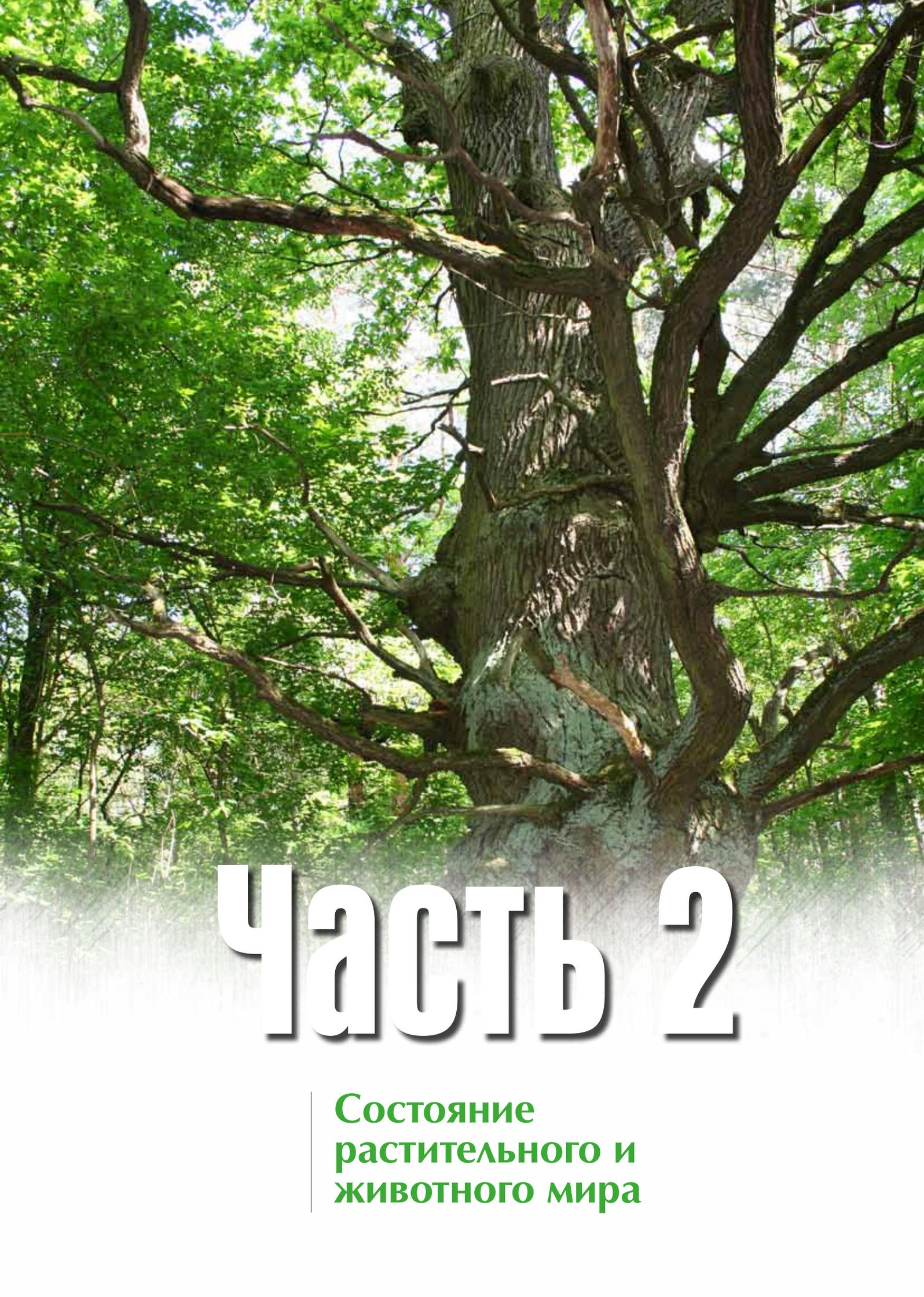
На территории Курской области по состоянию на 31.12.2015 г. разведано 142 месторождения (участка) пресных подземных вод.

Общие запасы подземных вод составляют – 1230,62 тыс. м³/сут., из них: балансовые запасы – 1177,51 тыс. м³/сут., забалансовые – 43,80 тыс. м³/сут.

Таблица 1.5.2. Полезные ископаемые Курской области

Полезные ископаемые	Количество месторождений, которые числятся на государственном балансе, их запасы		
	Всего	В том числе распределенный фонд	Остаток балансовых запасов на 31.12.2015 г.
Минеральное сырье федерального значения			
Железные руды, млн. т	3	1	8055,3 (категории B+C ₁) 4946,8 (категория C ₂)
Фосфориты, млн. т	11	0	129,9
Цементное сырье, млн. т	4	0	171,99
Пески стекольные, млн. т	1	1	11,44
Мел, технологическое сырье для сахарной промышленности, млн. т	1	0	19,3

Полезные ископаемые	Количество месторождений, которые числятся на государственном балансе, их запасы		
	Всего	В том числе распределенный фонд	Остаток балансовых запасов на 31.12.2015 г.
Камни строительные (окисленные и малорудные железистые кварциты, конгломераты, кварцевые порфиры, метапесчаники), млн. м ³	3	3	43,9 (категории В+С ₁) 14,6 (категория С ₂)
Общераспространенные полезные ископаемые			
Тугоплавкие глины, млн. т	1	1	34,8
Суглинки и глины легкоплавкие, мергель, трепел для производства кирпича, млн. м ³	63	22	67,7
Суглинки и глины легкоплавкие для керамзита, млн. м ³	1	1	0,4
Мел для строительной извести, млн. т	12	4	64,8
Мел для известкования (химической мелиорации) почв, млн. м ³	3	0	4,5
Пески строительные и силикатные, млн. м ³	59	49	141,4
Камни строительные, млн. м ³	3	3	90,13
Торф, млн. т	62	0	29,6
Сапропель, млн. т	1	0	0,0195
Подземные воды			
Пресные, тыс. м ³ /сут	142	78	1230,62
Минеральные, м ³ /сут	1	1	48



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

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

Преобладающая порода	Занимаемая площадь (тыс. га)	Средний возраст (лет)	Общий запас (млн.м ³)
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 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%, 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 ясеневой (29,9%); береза повислая – в дубраве ясеневой (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.

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 лесобразующие 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 лесобразующие породы сгруппированы в хозяйстве: 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 лесобразующих пород, по данным ГЛР (государственного лесного реестра), 2015 года составил 41,07 млн. м³, в том числе спелых и перестойных 13,28 млн. м³. В целом по области средний запас на 1 га спелых и перестойных насаждений составляет 216,1 м³.

Ежегодный средний прирост – 0,72 млн. м³ или 3,27 м³ 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 вырубается 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 выполняемые полезные функции – 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 126 договоров аренды лесных участков, по которым предоставлено в пользование более 110,3 тыс. га. В аренду для заготовки древесины передано лесных участков общей площадью 77,4 тыс. га по 48 договорам аренды с объемом заготовки – 52% от расчетной лесосеки.

По договорам купли-продажи для собственных нужд заготовлено 3% от общего объема заготовки древесины, или 4,7 тыс. м³.

Анализ динамики разрешенного отпуска древесины на корню по всем видам рубок показывает, что за 2015 год объем заготовки древесины от всех видов рубок составил 181,9 тыс. м³, что свыше 80% от установленного Лесным планом объема (225,2 тыс. м³) Из них 44% выполнена заготовка арендаторами лесных участков.

Особое внимание уделяется контролю за своевременностью и качеством проведения ухода за молодняками. В 2015 году рубки ухода в молодняках проведены на площади 633,7 га (101% от годового плана) с хорошим качеством работ, из них 30% силами арендаторов, в том числе в молодняках дуба на площади 502 га. Всего в твердолиственных насаждениях уход проведен на площади 780 га с удалением нежелательной растительности в объеме 8447 м³.

В 2015 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 2015 год осуществлялось в соответствии с лесохозяйственными регламентами лесничеств.

В 2015 году рубки ухода за лесом проведены на площади 1936 га с вырубаемым объемом ликвидной древесины – 53612 м³ и санитарно-оздоровительные мероприятия на площади 487 га с вырубаемым объемом древесины – 22068 м³. Из них 80 га – сплошных санитарных рубок с вырубаемым объемом древесины 12260 м³, в основном в хвойных насаждениях, в значи-

тельной степени пораженных корневой губкой сосны.

Силами областных государственных унитарных предприятий в 2015 году заготовлено 72830 м³ ликвидной древесины.

Из общего количества заготовленной древесины для собственных нужд населения выделено 7537 м³ древесины.

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

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства «Об утверждении Порядка ведения государственного лесного реестра» в истекшем году продолжается работа в автоматизированной информационной системе по ведению государственного лесного реестра (АИС ГЛР). Цель создания информационной системы – повысить эффективность принятия решений по управлению лесным хозяйством в части обеспечения органов государственной власти точной, полной и непротиворечивой информацией о лесах. Для этого во всех лесничествах организованы компьютеризированные рабочие места, оснащенные программой ГЛР.

В целях повышения эффективности государственного управления в области лесных отношений в 2015 году введена в эксплуатацию автоматизированная информационная система 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 2015 году объем работ по лесовосстановлению и лесоразведению в лесном фонде составил 459,8 га, в том числе выполнено лесопользователями по договорам аренды – 215,5 га. Лесные культуры посажены на площади 412,2 га, из них на вырубках – 74%. Доля участия дуба в качестве главной породы будущих лесов составляет 77,3% (318,8 га), сосны – 21% (86,5 га).

За 2011-2015 годы создано лесных культур на площади 2555 га.

Агротехнические уходы за лесными культурами в переводе на однократный проведены в объеме 5199 га, в том числе дополнение лесных культур – на площади 102 га.

Введено молодняков в категорию хозяйственно-ценных древесных насаждений – 355 га, в том числе за счет лесных культур – 308 га, естественного лесовосстановления – 27 га.

Подготовлено почвы под лесные культуры будущего года – 398 га, в том числе лесопользователями по договорам аренды – 180,5 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 2015 году заготовлено семян древесно-кустарниковых пород – 123867 кг, в том числе дуба – 11693 кг, сосны – 263 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 8,3 млн. шт. сеянцев и 0,1 млн. штук саженцев, в том числе стандартного посадочного материала в питомниках – 4,7 млн. шт., в т. ч. сеянцев – 4,6 млн. шт., саженцев – 0,1 млн. штук. Большим спросом у населения пользуется как посадочный материал декоративных древесно-кустарниковых пород, так и новогодние сосны, ели. Последние предложены для реализации населению в количестве 17 тыс. штук.

Лесничества Курской области в целом обеспечены посевным и посадочным материалом для производства весенних лесокультурных работ 2016 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 остается 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 2015 года проводилась в установленном законом порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации, законодательством Курской области. Приняты исчерпывающие меры по выполнению ранее данных поручений Правительства Российской Федерации по обеспечению пожарной безопасности в лесах.

Введены в действие и реализованы Распоряжение Губернатора Курской области от 11.03.2015 №155-рг «О подготовке и проведении пожароопасного сезона 2015 года на территории Курской области» и планы мероприятий по охране лесов от пожаров, обеспечению пожарной безопасности в лесах.

На территории области деятельность по тушению лесных пожаров осуществлялась 6 областными государственными унитарными предприятиями лесного хозяйства и САУКО «Лесопожарный центр». Их лесопожарные формирования технически оснащены и были приведены в состояние постоянной готовности к тушению возможных лесных пожаров. Была обеспечена постоянная и устойчивая связь с лесничествами, предприятиями и арендаторами лесных участков. Через РДПУ и отделы комитета по лесничествам обеспечено межведомственное взаимодействие органов государственной власти, заинтересованных структур и организаций в ежесуточном режиме.

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. Оценка Курской области – «готова к пожароопасному сезону 2015 года».

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 установленном порядке разработаны и утверждены Планы тушения лесных пожаров по лесничествам и Сводный План тушения лесных пожаров на территории Курской области на период пожароопасного сезона 2015 года, согласованный Руководителем Федерального агентства лесного хозяйства Российской Федерации и утвержденный Губернатором Курской области.

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

ЦФО, центральным диспетчерским пунктом ФГУ «Авиалесоохрана».

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

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

Приказом комитета лесного хозяйства Курской области от 24.03.2015 №66 с 25.03.2015 на территории области объявлено о начале пожароопасного сезона в лесах.

В связи с обострением лесопожарной обстановки по условиям погоды в июне, августе 2015 года приказом комитетов лесного хозяйства Курской области вводились ограничения на посещение гражданами лесов, а также въезда в них транспортных средств, постановлениями Губернатора Курской области объявлялся особый противопожарный режим.

Приказом комитета лесного хозяйства Курской области от 28.10.2015 №262 28.10.2015 на территории области объявлено об окончании пожароопасного сезона в лесах.

Таблица 2.1.2. Динамика лесных пожаров

Год учета	Количество случаев (шт)	Площадь (га)	Средняя площадь одного пожара
1998	47	9,5	0,2
1999	99	30,4	0,3
2000	16	4,1	0,3
2001	31	16,5	0,53
2002	116	64,2	0,6
2003	29	8,9	0,31
2004	16	3,4	0,2
2005	27	7,5	0,27
2006	49	33,6	0,7
2007	2	0,8	0,4
2008	9	66,02	7,33
2009	6	11,2	1,86
2010	22	122,19	5,55
2011	0	0	0
2012	0	0	0
2013	1	5	5
2014	0	0	0
2015	0	0	0

В 2015 году на землях лесного фонда, расположенных на территории Курской области, лесных пожаров не зарегистрировано.

В полном объеме проведены противопожарные профилактические мероприятия в соответствии с доведенным САУ КО «Лесопожарный центр» государственным заданием и заключенными с ОГУП соглашениями на выполнение работ по охране лесов от пожаров, планов-графиков проведения работ, договоров аренды лесных участков, проектов освоения лесов в объеме выделенного финансирования и за счет средств арендаторов лесных участков.

С целью межведомственного взаимодействия заключены:

- соглашение о взаимодействии в области лесных отношений между Федеральным агентством лесного хозяйства и Администрацией Курской области;
- соглашения с граничащими субъектами Российской Федерации по взаимодействию и маневрированию силами и средствами при возникновении лесных пожаров на сопредельных территориях.

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

В 2015 году лесной охраной своевременно было ликвидировано 22 угрозы возникновения лесных пожаров, приняты меры по усилению охраны леса, обеспечению пожарной безопасности в лесах. Пресечено 37 случаев нарушения Правил пожарной безопасности в лесах, по которым виновные лица привлечены к административной ответственности.

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

Защита лесов от вредителей и болезней

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

Здоровье леса зависит от многих составляющих – условий произрастания, хозяйственной деятельности человека, а также воздействия неблагоприятных климатических факторов. Нарушение устойчивости лесов и как следствие ухудшение их санитарного состояния во многом связаны с болезнями леса. Наиболее остро стоит проблема распространения в хвойных насаждениях корневой губки, являющейся главной причиной усыхания и распада сосняков на значительных площадях. Стволовые гнили являются одной из наиболее распространенных групп грибных болезней. Всего площадь очагов болезней леса за 2015 год составляет 17387 га. Снято с учета очагов вредителей и болезней на площади 6700 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 в лесах области ежегодно проводятся санитарно-оздоровительные мероприятия, как важнейшая часть лесохозяйственного метода 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 проводятся для поддержания их устойчивости и пожарной безопасности.

В 2015 году на территории лесного фонда Курской области специалистами лесничеств, сотрудниками Центра защиты леса Воронежской области на договорной основе проведено лесо-

патологическое обследование на площади 2942 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 и другими видами болезней в насаждениях проведены сплошные санитарные рубки на площади 40,3 га, выборочно-санитарные рубки на площади 426 га, уборка захламленности на пло-

щади 36,5 га. На данных площадях создаются лесные культуры, устойчивые к данному виду заболеваний и повреждений.

В 2015 году главное внимание необходимо уделить улучшению санитарного состояния наших лесов. Выполнить запланированные мероприятия по ликвидации очагов болезней, уборки захламленности, а также улучшить санитарное состояние лесов.

2.2. Охотничье-промысловая фауна и ее рациональное использование

В охотничьих угодьях Курской области обитает 56 видов млекопитающих, из них более 30 видов животных и птиц являются охотничьими животными (4 вида копытных, 10 видов пушного зверя, 5 видов водоплавающей дичи, 4 вида полевой дичи, боровой и болотно-луговой – 8 видов.)

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

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

На территории Курской области созданы зоны охраны охотничьих ресурсов.

На территории зон охраны охотничьих ресурсов любительская и спортивная охота запрещена, поскольку она создана для осуществления жизненных циклов (кормления, отдыха, размножения, выращивания молодняка и т.д.) охотничьих ресурсов.

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 закрепленной площади
		ООУ	ОХП				
1	Беловский	3	2	1482	4,7	3500	6,3
2	Б.Солдатский	1		8340	11,9		
3	Глушковский	1	1	3700	25,7	5800	9,5
4	Горшеченский		2		0,0	4754,5	10,4
5	Дмитриевский	1	1	13614	26,6	3618	5,5
6	Железногорск	1	1	1191	13,2	7300	8,1
7	Золотухинский				0,0		
8	Касторенский				0,0		
9	Конышевский	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		
13	Льговский	1	1	1093	3,1	3000	5,2

№	Район	Зоны охраны					
		Количество зон охраны		ООУ га	% от закрепленной площади	Охот-пользователи га	% от закрепленной площади
		ООУ	ОХП				
14	Медвенский	2		30700			
15	Мантуровский	2	1	1820		1380	1,8
16	Обоянский	2		6570	6,7		
17	Октябрьский	1		4530	14,2		
18	Поныровский				0,0		
19	Пристенский	2		6630	7,1		
20	Рыльский	1	1	23000	46,4	3000	3,3
21	Советский	1		11700	10,4		
22	Солнцевский	2		20027	20,4		
23	Суджанский	2	1	4380	6,0	3870	23,3
24	Тимский	1		8100	9,7		
25	Фатежский	1		750	0,7		
26	Хомутовский	1		5685	6,9		
27	Черемисинов	1		4000	5,4		
28	Шигровский	2		15040	21,1		
Всего по районам		34	14	193468	10,5	52122,5	5,8

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

В 2015 году Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник отметил свое 80-летие. Организация Центрально-Черноземного заповедника тесно связана с именем профессора Московского университета В. В. Алехина.

В 1924 году Алехин по личной инициативе обследовал растительность Курской области. В 1925 году он опубликовал статью, в которой впервые поставил вопрос о необходимости заповедания Стрелецкой, Казацкой и Ямской степей. Затем Алехин публикует серию статей, в которых доказывает необходимость охраны этих трех степных участков, а также других остатков естественной степной растительности. В 1933 году Московским университетом была организована специальная экспедиция, возглавил которую В. В. Алехин. Он считал, что заповедник должен состоять из нескольких участков в разных частях края и по возможности пред-

ставлять все разнообразие степей области. В 1935 году В. В. Алехин вместе с воронежскими ботаниками становится инициатором создания первого степного заповедника, и 10 февраля был учрежден Центрально-Черноземный заповедник им. проф. В. В. Алехина в составе Стрелецкой, Казацкой, Ямской (Курская область) и Хреновской степей (Воронежская область).

В настоящее время заповедник общей площадью 5287,4 га расположен в лесостепи на Средне-Русской возвышенности, 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.

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 пастбишный. Профессор В. В. АLEXIN 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.

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 растительностью «страной живых ископаемых». Древние растения, помнящие времена, когда на земле бродили мамонты и шерстистые носороги, растут сегодня на заповедных меловых холмах. Ежегодно в начале мая распускаются ярко-розовые цветы реликтового растения – волчегонника бороваго (волчегонника Юлии) с чудесным ароматом, который в России почти не встречается, а охраняется только в Центрально-Черноземном заповеднике. По вершинам меловых холмов Букреевых Барм располагаются леса, спускающиеся по склонам в виде зеленых полукруглых барм (бармы – украшение княжеского костюма в виде ожерелья). Здесь произрастает более 500 видов растений, из них 8 занесены в Красную книгу РФ. На участке Баркаловка встречается около 650 видов сосудистых растений, из них 5 из Красной книги РФ. Небольшое болотце, образованное бьющими из-под меловых холмов ключами, изобилует разнообразной живностью. Имеется трехкилометровая охранная зона.

Участки Зоринский и Пойма Псла вошли в состав заповедника в 1998 году Зоринский участок расположен в Обоянском и Пристенском районах и состоит из открытых пространств со сфагновыми болотами и лесного урочища Расстрелище. Ковер из сфагновых мхов определяет произрастание здесь росянки круглолистной, шейхцерии болотной, вахты трехлистной и др. На Зоринском участке обитает около 800 видов сосудистых растений, из них 2 вида из Красной книги РФ (в том числе лосняк Лезеля) и все 10 видов земноводных, встречающихся в заповеднике. Леса представлены дубравами, мелкими березняками и осинниками, окруженными залежами и дугами. Участок Пойма Псла находится в километре от Зоринского. Водоёмы занимают 2% площади, а болота – почти 50%. Здесь произрастает около 600 видов сосудистых растений, расположены озера-старицы, где обитает самое маленькое цветковое растение в мире – вольфия бескорневая. Леса представлены ольшаниками,

ивняками и дубравами. Водный и околоводный животный мир разнообразен: обитают европейская и американская норки, выхухоль; зарегистрировано 127 видов птиц. В пойме реки располагается одна из самых больших колоний серой цапли в Курской области.

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 году до 744 мм в 1997 году. Рельеф эрозионный. В почвенном покрове преобладают мощные типичные черноземы, никогда не подвергавшиеся распашке (целинные).

На территории заповедника представлены следующие экосистемы:

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

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

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

В заповеднике зарегистрировано более 200 видов водорослей, 188 видов лишайников и около 950 видов грибов, два из которых (грифола зонтичная и трутовик лакированный) занесены в Красную книгу России. На небольшой территории заповедника обитают 50 видов млекопитающих, обычен кабан, косуля, лось, лисица, барсук. Отмечено 227 видов птиц. Зарегистрировано 5 видов пресмыкающихся: прыткая и живородящая ящерицы, веретеница, уж обыкновенный, степная гадюка; 10 видов земноводных, около 30 видов рыб, более 4000 видов насекомых (19 из них занесены в Красную книгу России) и 200 видов пауков.

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

В 2015 году проводилась подготовка и передача материалов в СМИ о природе и деятельности заповедника.

В заповеднике было проведено 152 мероприятия для школьников, в которых участвовали

3,5 тыс. человек: 9 лекций вне заповедника для 350 школьников; 59 экскурсий по музею и экотропе для 2083 школьников; 49 видеолекций в Экоцентре для 977 школьников (рис. 2.3.1., 2.3.2.)



Рис. 2.3.1 Победители конкурсов, посвященных 80-летию заповедника



Рис. 2.3.2. «Птичьи праздники» в экоцентре ЦЧЗ

В течение года осуществлялось постоянное сотрудничество с учителями местной Селиховской средней общеобразовательной школы Курского района, Амосовской средней обще-

образовательной школы Медвенского района и педагогами учреждений дополнительного образования г. Курска по проведению природоохранных акций, тематических занятий и других

экологических мероприятий в этих учреждениях и на базе Экоцентра заповедника.

В апреле-мае заповедник принимал участие в Международной природоохранной акции «Марш парков – 2015» под девизом: «Почвы – бесценное природное наследие»: было организовано 15 экологических мероприятий различного

уровня, участниками которых стали около 1500 человек.

В День птиц в Областной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева была открыта выставка детского рисунка «Птицы глазами детей». Выставку посетили около 2 тысяч человек (рис. 2.3.3., 2.3.4.)



2.3.3. Выставка детского рисунка «Дети рисуют птиц»



Рис. 2.3.4. Награждение победителей конкурса детских рисунков

Природоохранная городская акция «Соловьиные ночи – 2015» под девизом «СОЛОВЬИ НАШЕЙ ПОБЕДЫ» была организована Центрально-Черноземным заповедником при поддержке Курского отделения Союза охраны птиц России, Курского государственного университета и музея «Курский соловей» и проходила с 15 по 24 мая. Целью акции было не только учесть поющих соловьев в черте города Курска, но и пробудить гражданскую активность населения и повысить заинтересованность людей в сохранении окружающей природы. В черте г. Курска учтено 470-500 поющих соловьев.

В ноябре в заповеднике прошла III региональная школьная научно-практическая конференция «Мой заповедный остров», в которой принимали участие 32 школьника средних общеобразовательных школ и учреждений дополнительного образования и 12 педагогов г. Курска и Курской области.



Часть 3

Особо охраняемые
природные территории
регионального значения

В условиях обострения экологических проблем, связанных в частности с использованием лесосырьевых, минеральных и топливно-энергетических ресурсов, следствием которых являются нарушение и деградация природных экосистем на больших территориях, становится очевидной необходимость сохранения уникальных участков земной поверхности.

Наиболее эффективной мерой сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, уникальных и эталонных участков, в целом природных экосистем, редких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красные книги России и Курской области, является создание сети особо охраняемых природных территорий.

По состоянию на 31.12.2015 г. на территории Курской области существует 15 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального значения:

- лечебно-оздоровительная местность регионального значения «Пушкаро-Жадинское месторождение лечебных торфов» в Кореневском районе, установленная постановлением Губернатора Курской области от 24.09.97 №978 «О рациональном использовании Пушкаро-Жадинского месторождения лечебных торфов»;
- дендрологический парк «Железногорский дендрологический парк» в г. Железногорске, образованный постановлениями Курской областной Думы от 27.04.2006 №38-IV «О дендрологическом парке областного значения» и Администрации Курской области от 13.06.2006 №53 «Об объявлении территории Железногорского дендрария особо охраняемой природной территорией областного значения».
- памятник природы «Погребенная микулинская палеобалка в карьере Александровского месторождения суглинков» в Курском районе, утвержденный постановлением 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»;
- памятник природы «Первая скважина Курской магнитной аномалии», объявленный постановлением Администрации Курской области от 28.05.2013 №332-па «О памятнике природы регионального значения «Первая скважина Курской магнитной аномалии»;
- памятник природы «Урочище «Горналь» в Суджанском районе, объявленный постановлением Администрации Курской области от 12.08.2013 №512-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Горналь»»;
- памятник природы «Урочище «Болото «Борки» в Суджанском районе, объявленный постановлением Администрации Курской области от 18.10.2013 №756-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Болото «Борки»»;
- памятник природы «Клюквенное озеро» в Суджанском районе, объявленный постановлением Администрации Курской области от 11.10.2013 №733-па «О памятнике природы регионального значения «Клюквенное озеро»»;
- памятник природы «Урочище «Меловое» в Суджанском районе, объявленный постановлением Администрации Курской области от 30.12.2013 №1055-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Меловое»»»;
- памятник природы «Урочище «Крутой Лог» в г. Курске, объявленный постановлением Администрации Курской области от 21.08.2014 №533-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Крутой Лог»»;
- памятник природы «Урочище «Петрова балка» в Горшеченском районе, объявленный постановлением Администрации Курской области от 16.10.2014 №657-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Петрова балка»»;
- памятник природы «Флороносные песчаники вблизи с. Молотычи» в Фатежском районе, объявленный постановлением Администрации Курской области от 11.12.2014 №816-па «О памятнике природы регионального значения «Флороносные песчаники вблизи с. Молотычи»»;
- памятник природы «Обнажения флороносных песчаников» в Тимском районе, объявленный постановлением Администрации Курской области от 11.12.2014 №817-па «О памятнике природы регионального значения «Обнажения флороносных песчаников»»;
- памятник природы «Парк «Березовского» в Курском районе, объявленный постановлением Администрации Курской области от 18.08.2015 №534-па «О памятнике природы

регионального значения «Парк «Березовского»»;

- памятник природы регионального значения «Урочище «Розовая долина» в Горшеченском районе, объявленный постановлением Администрации Курской области от 16.09.2015 №617-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Розовая долина»»;
- памятник природы «Урочище «Сурчины» в Горшеченском районе, объявленный постановлением Администрации Курской области от 16.09.2015 №618-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Сурчины»».

В 2015 году созданы следующие ООПТ регионального значения:

«Парк «Березовского»

Парк «Березовского» расположен по адресу: Курская область, Курский район, Рышковский сельсовет, с. Рышково, территория ООО «Санаторий им. И.Д. Черняховского». Памятник природы занимает участок площадью 16,966 га.

Цель создания памятника природы – сохранение уникальной парковой экологической системы, сложившейся за полтора столетия в редком по красоте природном комплексе речной долины и сохранившейся вблизи городской черты.

Парк у южной окраины Курска до 1917 года входил в состав усадьбы В. А. Березовского и славился как образец ботанического садово-паркового искусства. Появился парк благодаря воину, просветителю и хозяйственнику Владимиру Антоновичу Березовскому, который в 1890 году приобрел участок в 131 десятинах земли у с. Рышково под Курском. Владимир Антонович обустроил усадьбу Березовку, ставшую вскоре образцовым хозяйством и прославившуюся своим уникальным парком, с богатой ботанической коллекцией отечественных и реликтовых деревьев, обширным питомником лесных пород.

Парк «Березовского» – исторически сохранившийся ландшафтный парк с элементами благоустройства приспособлен к рекреационным потребностям санаторного учреждения. Главная роль парка – оздоровительная.

В настоящее время большая часть территории парка занята естественным широколиственным лесом с участием в составе древостоев клена остролистного, осины, липы мелколистной, тополей черного, белого (серебристого), пирамидального (итальянского) и других древесных

пород. На территории парка произрастает 50 видов деревьев и кустарников, среди которых имеются экзотические растения: бархат амурский и маньчжурский, липа широколиственная, барбарис Тунберга.

Здесь произрастают уникальные деревья экзотических пород, такие, как лещина древовидная или медвежий орех, конский каштан гладколистный, орех черный. В центральной части парка имеются аллеи из ели европейской и липы мелколистной (Рис. 3.1.). В южной части парка



Рис. 3.1. Еловая аллея



Рис. 3.2. Стрекоза решетчатая большая

сохранились очертания русла, когда-то протекавшего здесь ручья, вдоль которого растут величественные деревья тополя черного с диаметрами стволов до 165 см и высотой до 27 м.

На территории памятника природы зарегистрированы редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных: насекомые – стрекоза решетчатая (большая голубая стрекоза) (рис. 3.2.) и восковик перевязанный (восковик обыкновенный); земноводные – травяная лягушка; пресмыкающиеся – веретеница ломкая; млекопитающие – белка обыкновенная, которые 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 №109/01-11 от 27.05.2013 г.

Из охраняемых видов птиц встречается средний дятел, внесенный в Красные книги Курской области и Российской Федерации.

«Урочище «Розовая долина»

Памятник природы «Урочище «Розовая долина» расположен в долине реки Апочка близ деревни Баркаловка Горшеченского района Курской области в непосредственной близости от участка «Баркаловка» Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника имени профессора В. В. Алехина. Площадь памятника природы составляет 11,4848 га.

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

Памятник природы приурочен к обширной балочной системе. Высокие крутые склоны являются последними убежищами произрастания реликтов. Здесь имеются богатые кальцефитостепные растительные сообщества – «живые ископаемые» ледниковой эпохи. Основной реликт ландшафта памятника природы – волчегодник боровой (рис. 3.3).

Территория памятника природы характеризуется высокой видовой насыщенностью высших сосудистых растений, зарегистрировано 280 видов сосудистых растений, в том числе 11 видов лиственных деревьев и 13 видов кустарни-

ков и полукустарников. В пределах памятника природы на степных склонах выявлен богатый комплекс редких растений Курской области (34 вида), обнаружено три вида, занесенных в Красную книгу России, – волчегодник боровой, ковыли перистый и красивейший.

Отмечено 56 видов насекомых, 2 вида земноводных, 4 вида пресмыкающихся, 17 видов млекопитающих и 80 видов птиц, из которых четыре вида насекомых – Богомол обыкновенный, Коромысло большое, Мнемозина, Дыбка степная, три вида пресмыкающихся – Веретеница ломкая, Медянка обыкновенная, Гадюка степная, пять видов птиц – Коршун черный, Осоед обыкновенный, Лунь степной (рис. 3.4.), Куропатка серая, Пустельга обыкновенная и пять видов млекопитающих – Мышь-малютка, Хомячок серый, Тушканчик большой, Пеструшка степная, Суслик крапчатый включены в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, обитающих на территории Курской области, для занесения в



Рис. 3.3. Волчегодник боровой



Рис. 3.4. Лунь степной

Красную книгу Курской области, утвержденный приказом департамента экологической безопасности и природопользования Курской области от 27.05.2013 г №109/01-11.

Мнемозина, Дыбка степная, Лунь степной занесены в Красную книгу Российской Федерации.

Урочище «Розовая долина» является одним из наиболее ценных мест Курской области для охраны флористического разнообразия, прежде всего редких луговых и степных видов сосудистых растений, а также редких представителей степной фауны.

«Урочище «Сурчины»

Памятник природы «Урочище «Сурчины» расположен на территории Богатыревского сельсовета Горшеченского района Курской области и занимает площадь 4,9 га.

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

Территория памятника природы является одним из мест сохранения реликтовой флоры «сниженных альп» и представляет собой балку с широким днищем, тянущуюся с северо-востока на юго-запад. Северо-западные, более крутые склоны, образуют четыре куполообразных холма. Реликтовые фитоценозы сохранились в большей степени на третьем и четвертом холмах.

Значительный научный интерес представляет береза приземистая (меловая форма), произрастающая в средней части четвертого холма. По ложбинам, где имеет место дополнительный подток влаги и привнос мелкозема, развиты разнотравно-злаковые сообщества с преобладанием мезофильных видов. По гривам, где мел залегает ближе к поверхности, развиты степные сообщества. На территории памятника природы имеется небольшая байрачная дубрава. Преобладает тип леса осинник снытевый с подлеском из лещины, который выше по склону вдоль бровки сменяется полосой дубняка.

На территории памятника природы встречается 290 видов высших сосудистых растений, из которых 41 вид является редким для Курской области, в том числе 7 видов занесены в Красную книгу России – Волчегодник боровой, Брандушка разноцветная, Ковыль перистый, Ковыль



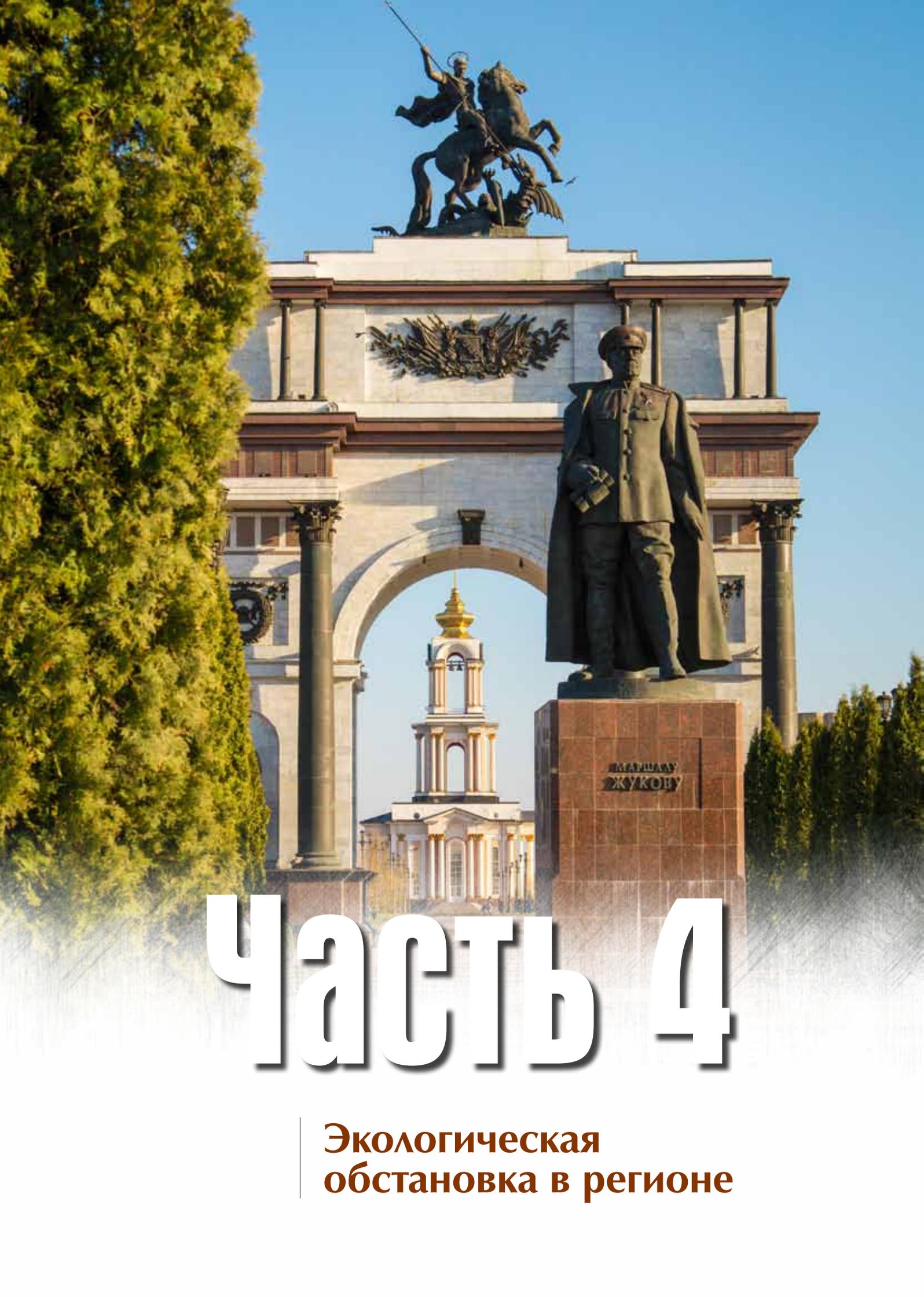
Рис.3.5. Ковыль красивейший



Рис. 3.6. Пчела-плотник

красивейший (рис. 3.5.), Кизильник алаунский, Рябчик русский, Ирис безлистный.

Зарегистрированы редкие для Курской области пресмыкающиеся: Веретеница ломкая, Медянка обыкновенная и Гадюка степная; млекопитающие: Сурок обыкновенный, Тушканчик большой, Хомячок серый, Мышь-малютка, Пеструшка степная, Суслик крапчатый, которые включены 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. Обнаружен 1 вид насекомых, занесенный в Красную книгу РФ, – Пчела-плотник (рис. 3.6.).



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.

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

Одним из основных подразделений Администрации города Курска, организующих выполнение работ и мероприятия в сфере экологии, является комитет экологической безопасности и природопользования города Курска.

Природоохранные мероприятия на территории МО «Город Курск»

С целью сохранения благоприятной окружающей среды на территории города в 2015 году реализованы мероприятия муниципальной программы «Организация предоставления населению жилищно-коммунальных услуг, благоустройство и охрана окружающей среды в городе Курске» на 2014-2018 годы, утвержденной постановлением Администрации города Курска №3539 от 15.10.2013 года, направленные на:

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

В 2015 году общий объем финансирования природоохранных мероприятий на территории города Курска за счет средств городского бюджета составил 57135,877 тыс. руб., в том числе по разделам: «Лесное хозяйство» – 542,9 тыс. руб.; «Охрана окружающей среды» – 2693,419 тыс. руб.; «Благоустройство» – 53899,558 тыс. руб.

Для получения информации об уровнях загрязнения внутригородских водоемов в 2015 году и в целях снижения негативного воздействия на человека и окружающую природную среду осуществлялись мероприятия по наблюдению за состоянием воды на 5 водоемах: родник в районе Боевой дачи, родник в районе Моквы, «Ермошкино озеро», водоем в районе ул. 1-я Стрелечкой и пруд в районе Стезевой дачи.

Проведена расчистка прибрежной зоны реки Тускарь и ее берегов от сухостойных, поваленных деревьев, поросли. Работы проводились по правому берегу реки в районе парка им. 50 лет ВЛКСМ, протяженностью 2,4 км, по направлению от пляжа на реке Тускарь до родника им. С. Саровского.

Для создания условий отдыха населения разработан проект «Строительство берегоукрепительных сооружений на реке Тускарь в городе Курске». Участок протяженностью 2,5 км расположен вдоль правого берега реки Тускарь от Кировского моста до моста на ул. Малых. Благоустройство зоны отдыха включает в себя целый комплекс поэтапных мероприятий: проектирование, расчистка реки, берегоукрепление, благоустройство набережной и др.

Мероприятиями по отводу поверхностных вод была охвачена территория по улице Нижняя Казацкая в Центральном округе города Курска. Проведена очистка существующих водоотводных лотков от ила и грязи.

Для проведения мероприятий по снижению объемов несанкционированного образования отходов на территории города Курска проведены работы по ликвидации 19 несанкционированных свалок отходов в объеме 1,24 тыс. куб. м на площади 0,26 га.

Кроме того, уборка несанкционированных свалок проводилась Администрацией города, а также различными организациями, учреждениями, предприятиями, общественностью при проведении общегородских субботников. В течение года

общественностью убрано 159 свалок твердых бытовых отходов объемом 1,2 тыс. куб. м.

Всего с территории города удалено 178 свалок отходов общим объемом 2,5 тыс. куб. м. отходов.

Значительные бюджетные средства порядка 54 млн. руб. (94,2% от общей суммы средств на реализацию природоохранных мероприятий) выделены на сохранение и развитие зеленого фонда города – благоустройство, озеленение, содержание зеленых насаждений, и распределены по следующим направлениям:

- организация работы по формированию крон, обрезке, санитарной рубке (снос) и удалению старовозрастных, малоценных, аварийных насаждений;
- посадка зеленых насаждений, создание цветников, восстановление газонов и цветников, содержание и уход за объектами озеленения (рис. 4.1.1-4.1.3);
- создание, восстановление, благоустройство и содержание парков, скверов, мемориала павших в годы Великой Отечественной войны и зон отдыха на территории города Курска.

В 2015 году в городских парках и скверах на площади порядка 50 га производилась уборка территории от мусора, сучьев, очистка газонов от опавших листьев и других растительных отходов, а также работы по выкашиванию газонов.

В 2015 году с территории города удалено 1236 аварийных, сухих, упавших деревьев, проведены омолаживающая, формовочная и санитарная обрезка 2374 деревьев, срезка поросли кустарника протяженностью 3150 п.м.

На территории города Курска располагается более 270 цветников общей площадью 1,5 га, на которых было высажено около 479 тыс. шт. цветочной рассады (летников), в том числе на территории парков и скверов на площади 0,5 га высажено 157 тыс. шт. летников (рис. 4.1.4).

Выполнено восстановление растительного покрытия газонов с высадкой газонной травы на общей площади 1,163 га.

В 2015 году проводились работы по посадке зеленых насаждений. Всего было высажено 7792 древесно-кустарниковых насаждений, из них 6477 деревьев и 1315 кустарников. За счет средств бюджета на улицах города, в парках, скверах высажено 295 деревьев и 465 кустарников.

Посадка 6182 деревьев и 850 кустарников осуществлялась силами общественности во время

проведения субботников, в том числе ко дню 70-летия Победы в Великой Отечественной войне на территории мемориального комплекса «Курская дуга» высажено 125 берез и плодовых деревьев, 154 деревьев хвойных пород.

Для сохранения городских лесов и обеспечения пожарной безопасности в лесах на территории урочища «Горелый лес» проведены выборочная санитарная рубка леса и расчистка от сухостойных и поваленных деревьев на площади 8 га.

Выполнен комплекс работ по очистке лесного участка в урочище «Агрегатное» от валежника, сухостойных и поврежденных лесных насаждений.

Всего с территории лесных участков вывезено более 348,13 куб. м. древесных отходов.

На организацию работ по содержанию, благоустройству, охране и восстановлению городских лесов в 2015 году освоено 542,9 тыс. руб. средств городского бюджета (рис. 4.1.5).

Экологический контроль и надзор

Мероприятия по экологическому контролю на территории города Курска осуществлялись в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», а также ст. 3. Федерального закона РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. №7-ФЗ. 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, осуществляются следующие виды муниципального контроля:

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

На территории города Курска осуществлялся рейдовый контроль состояния территорий мест общего пользования.

Основными рассматриваемыми в ходе рейдового контроля вопросами являлись: уборка прилегающей к хозяйствующим субъектам территории, сброс отходов в не предназначенные для этого



Рис. 4.1.1. Благоустройство и озеленение территории города Курска



Рис. 4.1.2. Посадка деревьев по пр. Победы



Рис. 4.1.3. Клен шаровидный по ул. Ленина



Рис. 4.1.4. Благоустройство сквера в районе площади Рокоссовского



Рис.1.4.5. Ограничение проездов на территорию лесных участков во время пожароопасного периода

места, снос или повреждение зеленых насаждений, отсутствие вывоза отходов, сжигание отходов, размещение рекламы на зеленых насаждениях. По выявленным нарушениям составлялись протоколы об административных правонарушениях, которые направлялись на рассмотрение в административные комиссии Центрального, Сеймского и Железнодорожного округов города.

За 2015 год составлен 51 протокол об административном правонарушении.

В целях предупреждения нарушений совместно с Администрациями административных

округов города Курска были организованы и проведены собрания председателей гаражно-строительных кооперативов, садоводческих товариществ, жилищно-строительных кооперативов, товариществ собственников жилья, предприятий, учреждений, организаций. В ходе этих собраний руководителям разъяснялись требования нормативных правовых актов в сфере благоустройства территории города Курска, было предложено провести мероприятия по уборке прилегающей закрепленной территории, не допускать сжигания отходов.

Таблица 4.1.1. Ликвидация несанкционированных свалок твердых бытовых отходов

	2015
Количество ликвидированных свалок отходов, шт.	178
Общий объем ликвидированных несанкционированных свалок, куб. м.	2436

Таблица 4.1.2. Динамика вывоза отходов на полигон ТБО

	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Поступило на полигон ТБО тыс. м ³	851,7	917,8	967,4	1008,6	1072	1111	1147,7	1203	1001,9

За 2015 год рассмотрено 137 обращений граждан по вопросам несанкционированного сноса зеленых насаждений, захламления закрепленной территории, сброса отходов на почву. По всем указанным обращениям были приняты соответствующие меры: нарушители привлечены к ответственности, несанкционированные свалки включены в план уборки, вопросы, не находящиеся в компетенции комитета, направлены для рассмотрения по подведомственности и т.д.

Кроме того, рассмотрено 1170 заявлений, касающихся зеленых насаждений, из них письменных заявлений 1005. Данные заявления объединены по следующим группам:

- снос и обрезка зеленых насаждений на дворовой территории. По данным заявлениям организовывались выезды комиссии по зеленым насаждениям, оформлялись акты комиссии, разрешения на снос (обрезку) зеленых насаждений. Организации, осуществляющей обслуживание территории, указанной в заявлении, направлялись письма о необходимости сноса (обрезки) зеленых насаждений по указанным адресам. Заявителям направлялись ответы;

- снос и обрезка зеленых насаждений на муниципальной территории города. По данным заявлениям организовывались выезды комиссии по зеленым насаждениям, оформлялись акты комиссии, разрешения на снос (обрезку) зеленых насаждений. На основании оформленных документов определялись объемы древесины к сносу (обрезке), формировались технические задания для проведения работ в рамках муниципального контракта. По результатам работы готовились ответы заявителям;
- снос и обрезка зеленых насаждений на территории организаций. Из этой группы наибольшее число заявлений поступило от образовательных учреждений города Курска. По данным заявлениям организовывались выезды комиссии по зеленым насаждениям, оформлялись акты комиссии, разрешения на снос (обрезку) зеленых насаждений. Организации-заявителю направлялись ответы с предложением получить разрешительную документацию и выполнить работы по сносу (обрезке);
- заявления на проведение инвентаризации зеленых насаждений. По данным заявлениям после получения необходимого комплекта документов проводились инвентари-

зации зеленых насаждений, оформлялись соответствующие документы.

По заявлениям физических и юридических лиц по вопросу сноса зеленых насаждений было организовано 98 выездов комиссии по зеленым насаждениям. В 2015 году снесено 1236 аварийных и больных деревьев.

Таблица 4.1.3. Динамика основных показателей работы комиссии по зеленым насаждениям

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

* – через дробь указано количество согласованных к сносу деревьев.

В 2015 году комитет принимал участие в проведении контроля выполнения сроков закрытия ордеров на производство земляных работ. Проведено 205 комиссий по разрытиям. Целью данной работы являлось обеспечение восстановления поврежденных газонов.

В 2015 году комитетом рассмотрены материалы по 99 земельным участкам в связи с запросами земельного комитета города Курска, комитета архитектуры и градостроительства города Курска, администраций Центрального, Железнодорожного и Сеймского округов о возможности формирования, предоставления земельных участков, о наличии зеленых насаждений; рассмотрено 37 запросов комитета по управлению имуществом Курской области о возможности предоставления земельных участков; подготовлены соответствующие заключения.

Было принято участие в 12 заседаниях комиссии по определению участников аукционов, комиссии по рассмотрению материалов относительно земельных участков, предполагаемых к предоставлению через аукцион, и в 9 аукционах по продаже или прав на заключение договоров аренды земельных участков.

Рассмотрено 27 проектов постановлений Администрации города Курска об утверждении схем расположения земельных участков и др.

Принято участие в выдаче технических условий на отведение дождевых стоков: рассмотрены материалы и подготовлены ответы в ОАО «Предприятие по благоустройству города Курска» и в комитет архитектуры и градостроительства города Курска по 57 объектам.

Принято участие в 6 заседаниях комиссии по перепланировке помещений, по переводу помещений из жилых в нежилые, из нежилых в жилые в комитете жилищно-коммунального хо-

Для предотвращения случаев незаконного сноса или повреждения зеленых насаждений при проведении строительных работ в 2015 году на площадках, предполагаемых к освоению, до начала строительных работ проводились инвентаризации существующих зеленых насаждений.

зайства города Курска, в выездных комиссиях по переводу помещений из жилых в нежилые, из нежилых в жилые, вводу их в эксплуатацию по 47 помещениям.

В 2015 году рассмотрены материалы и осуществлялся выезд на 33 объекта в связи с участием в работе комиссии по вводу в эксплуатацию законченных строительных объектов.

Ведение лесного хозяйства на территории города Курска

В 2015 году Администрацией города Курска продолжены работы по ведению лесного хозяйства на территории лесных участков города Курска.

Комитетом экологической безопасности и природопользования города Курска организованы и выполнены следующие работы и мероприятия в области охраны, восстановления и использования лесов на территории города Курска:

Выполнены работы по выборочной санитарной рубке леса и по очистке лесных участков от валежника, сухостойных и поврежденных лесных насаждений. Проведены работы по очистке лесных участков города Курска от захламленности (валежника и других растительных остатков) вдоль минерализованных полос.

Во время проведения городских субботников были организованы и проведены работы по очистке лесных участков общим объемом 165 куб. м. отходов на площади около 20 га.

Поводилась разъяснительная работа с населением города Курска, школьниками, отдыхающими в лесу по вопросам бережного отношения к лесу. Роздано более 800 листовок и памяток, которые распространены среди отдыхающего

населения на территории городских лесов, в общеобразовательных учреждениях, детских оздоровительных лагерях.

В рамках осуществления муниципального контроля в соответствии с утвержденным прокуратурой Курской области планом проверок на 2015 год проведены проверки в отношении двух лесопользователей – Областного Союза потребительских обществ «Детский оздоровительный лагерь им. З. Космодемьянской» и Туристической базы «Сосновый бор».

Нарушений требований лесного законодательства не выявлено.

Рассмотрено семь муниципальных экспертиз проектов освоения лесов лесопользователей.

Работа по экологическому образованию на территории МО «Город Курск»

В Курске постоянно ведется работа по организации и проведению мероприятий информационного, рекламно-просветительного, познавательного характера, направленных на повышение уровня экологических знаний и культуры населения города.

За отчетный период сотрудниками управления культуры, комитета образования и их подведомственными структурами, комитетом экологической безопасности и природопользования города Курска в библиотеках, центрах досуга, в школах города, в клубных учреждениях было организовано и проведено около сотни мероприятий по экологическому просвещению населения. Это книжно-иллюстративные и художественные выставки, уроки экологии, дни экологических знаний, экологические игры, обзоры экологической литературы, беседы и др. Организованы и проведены беседы, конкурсы и выставки, посвященные «Дню Земли»,

«Дню Воды», «Дню экологических знаний», встречи, беседы, в том числе на тему: «Чернобыль».

Понимая, что многие социальные жизненно важные вопросы в городе можно успешно решать только при поддержке образованного, экологически грамотного населения, Администрация города Курска целенаправленно проводит работу по повышению уровня экологической культуры и образованности населения. С этой целью организованы и работают в школах города экологические клубы, в школе №29 действует ноосферная студия. На базе муниципальных образовательных учреждений города работают кружки, в учреждениях дополнительного образования детей функционируют детские объединения эколого-биологической направленности. Указанными организациями за отчетный период проведено большое количество мероприятий, в которых участвовало более 3 тыс. школьников.

Ежегодно с 15 апреля по 5 июня город Курск принимает участие в Общероссийских Днях защиты от экологической опасности.

В 2015 году в рамках акции в большинстве школ и ряде библиотек города Курска, в Домах пионеров и школьников, в Доме детского творчества Железнодорожного округа, в культурном Центре семейного чтения и досуга Сеймского округа и в эколого-биологическом центре проведены экологические мероприятия, посвященные Дню Земли и другим памятным и праздничным природоохранным датам.

Стало традицией проведение городских экологических конкурсов: «Забота делового и промышленного мира об окружающей среде», «Лучшая улица, дворовая территория, усадьба», в которых приняли участие более тысячи граждан.

В 2015 году победителями указанных конкурсов стали около 50 человек.

4.2. Железногорский промышленный ареал

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

Территориально расположен на северо – западе Курской области (граничит с Дмитровским и Троснянским районами Орловской области) в пределах Среднерусской возвышенности на водораздельном пространстве рек Погаршина и Речица (правые притоки реки Свапа), в се-

верной агроклиматической зоне. В геоструктурном отношении приурочен к Воронежской антеклизе.

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

Отличительной особенностью, влияющей на состояние окружающей среды в городе, является то, что основные промышленные предприятия-природопользователи сконцентрированы на ограниченной площади городской черты и сгруппированы в промышленную зону Михайловского ГОКа, 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 строительство, увеличиваются объемы промышленного строительства, модернизируются и реконструируются существующие производственные мощности.

Продолжает развиваться производственная сфера малого и среднего предпринимательства.

В 2015 году деятельность органов местного самоуправления города, общественности, в сфере охраны окружающей среды, была направлена на оздоровление экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки, повышение степени благоустройства и озеленения городской черты, совершенствования системы комплексной санитарной очистки территории города, формирование экологического сознания и экологической культуры населения.

Состояние атмосферного воздуха

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

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

- карьер по добыче железной руды и кварцитов;
- дробильно-обогатительный комплекс по переработке железистых кварцитов и

дробильно-сортировочная фабрика по переработке богатых руд;

- хвостохранилище;
- отвалы вскрышных пород и открытые склады готовой продукции.

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

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 жилой зоне превышений ПДК загрязняющих веществ в течение года не зарегистрировано.

В 2015 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 воздуховодов и систем газоочистки, монтаж систем пылеулавливания и гидрообеспыливания на перегрузках открытых складов продукции, замена вентиляторов, воздуховодов, дымоходов, 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 2015 году составила 59 млн. 310 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 2015 году начаты работы по повышению рекреационной емкости водохранилища (обустройство мест массового отдыха горожан). Планируется 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 водопользования поверхностные

воды соответствуют нормативам по санитарно-химическим, бактериологическим, паразитологическим, микробиологическим и радиологическим показателям. В последние годы в пробах полностью отсутствуют остаточные количества пестицидов и других агрохимикатов. Состояние водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов на территории города в целом удовлетворительное. Частичное захламление их отдельных участков мусором и бытовыми отходами носят локальный характер и периодически очищаются.

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

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

Отвод дождевых и талых вод с селитебной зоны города предусмотрен по смешанному типу: с кварталов вода отводится поверхностным путем в прилегающие улицы и затем с улиц, принимающих большое количество вод и имеющих вогнутый продольный профиль, через ливневую канализацию сбрасывается на рельеф местности. Основным недостатком в существующей системе отведения дождевых и талых вод из жилой зоны является отсутствие локальных очистных сооружений на выпусках. Вместе с тем на одном 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 текущем году, израсходовано около 800 млн. рублей (из всех источников финансирования), за счет которых:

- 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);
- продолжен мониторинг подземных вод в Михайловском горнопромышленном районе и другие мероприятия.

В 2015 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.

Не допущено подтоплений объектов различного назначения на территории города.

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 ТБО, 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 бытовых и им

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

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

На городской свалке ТБО несколько лет проводились работы по частичной сортировке поступающих отходов (все виды пластика и полимеров, картон и макулатура, стекло и стеклобой, алюминиевая и жестяная банка, тряпье и др.) Развивая данное направление деятельности, в 2015 году ООО «ЭкоАльянс» запущена в промышленную эксплуатацию мусоросортировочная линия, что позволило значительно сократить объемы отходов, поступающих на захоронение, и продлить срок эксплуатации полигона (рис. 4.2.1.). Нарастивает мощности по переработке отработанных автошин и других резинотехнических изделий ООО «Эгида». ООО «ВИРТА» успешно работает на рынке переработки полипропилена и частично других полимеров. ООО «ВелонЛюксПК» проведена реконструкция линии по переработке картона.

На базе МУП «Экосервис» действует пункт по приему отработанных ртутьсодержащих и других энергосберегающих ламп от населения. В 2015 году от горожан приняты и переданы для дальнейшей переработки на специализированное предприятие 914 отработанных ламп. Были приобретены 2 специализированных контейнера («экобокса») для сбора отработанных ртутьсодержащих ламп от населения, которые установлены на площадях торговых сетей «СтройГигант» и «СветоЛюкс» (рис. 4.2.2.). На Михайловском ГОКе широко используются отходы горнодобывающей промышленности для хозяйственных и производственных нужд, при чем из года в год объемы такого использования только возрастают.

МУП «Горводоканал», имея сертификат на использование осадка сточных вод очистных сооружений в качестве удобрения под отдельные виды сельхозкультур и для рекультивации нару-

шенных земель (биологический этап), поставляли данный вид отходов сельхозпредприятиям Железногорского района.

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

- организовано систематическое обследование территории города с целью своевременного выявления и ликвидации несанкционированных свалок с составлением Реестра таких мест;
- ликвидированы локальные несанкционированные свалки в городской черте на площади около 900 кв. метров;
- приобретены 33 специализированных контейнера для сбора ТБО;
- выполнено частичное ограждение территории городской свалки ТБО;
- выполнено обустройство и установлены ограждающие конструкции на 8 контейнерных площадках в жилом секторе города и 6 таких площадок на предприятиях;
- продолжена реконструкция подъездных путей, примыкающих к территории санкционированной свалки ТБО.

Почвы и почвенный покров. Состояние зеленых насаждений

Почвы на территории города – лесные, средне-суглинистые от темно-серых до светло-серых лесовидной структуры с высоким естественным плодородием. Городские леса занимают площадь в 1044 га и находятся в ведении Комитета лесного хозяйства Курской области, представлены дубовыми, сосновыми и березовыми посадками. В настоящее время отмечается захламление отдельных участков лесного фонда отходами производства и потребления, наблюдается эрозия почв, а также оползание склонов оврагов и балок в городской черте.

В 2015 году на развитие зеленого фонда города израсходовано более 25 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. метров (ОАО «Михайловский ГОК», ООО «ЗРГО», ГП «ГОТЭК»).

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

На рекультивацию нарушенных земель (в том числе горными работами) израсходовано 90 тысяч рублей.

Радиационная обстановка

По результатам измерений на контрольных точках города Железногорска, проведенных специалистами филиала ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области в городе Железногорске» и управлением ГОиЧС города Железногорска 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 Железногорске сложилась и действует определенная система экологического просвещения, воспитания и информирования населения. Возрастает экологическая активность горожан. Органами местного самоуправления города, общественностью и СМИ реализуются следующие направления:

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

В учебных и дошкольных учреждениях города проведены 144 мероприятия на экологическую тематику. Проведены 3 научно-практические конференции по вопросам охраны окружающей среды. Продолжает пополняться коллекция музея природы.

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

В целом экологическая обстановка на территории города Железнодорожска, в 2015 году оставалась стабильной, прогнозируемой и управляемой.

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 01.01.2015 – 39395 жителей. Город находится в юго-западной части Центрального федерального округа РФ, в центре Русской равнины, в центральной части Курской области в 47 км от г. Курска (областного центра) по автодороге Р-199.

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

Территория города разделена на жилую и промышленную зону. Промышленность в основном сосредоточена в санитарно-защитной зоне Курской атомной станции, составляющей 1,7 км, зона наблюдения принята в радиусе 19 км от Курской АЭС.

Площадка Курской атомной станции расположена западнее селитебной части города Курчатова на левом берегу р. Сейм. Географически она расположена на юго-западном склоне Среднерусской возвышенности, представляющая 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 среды в городе Курчатове являются промышленные, топливно-энергетические, 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. В соответствии с утвержденной в установленном порядке проектной документацией на предприятиях проводится производственный экологический контроль.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу предприятиями города, являются сернистый ангидрид, углерода оксид и углеводороды.

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

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

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

В течение 2015 года предприятием МУП «Гортеплосети» были выполнены следующие природоохранные мероприятия:

- реконструкция водопроводных сетей;
- ремонт артезианских скважин – замена погружных насосов 20 шт.;
- ремонт погружных насосов артезианских скважин ВЗС-1 и ВЗС-2 – 16 шт.;



Рис. 4.2.1. Сортировка отходов в Железногорске



Рис. 4.2.2. Контейнер «экобокс» для приема ртутьсодержащих ламп от населения



Рис. 4.3.1. Очистка прибрежной полосы



Рис. 4.3.2. Детский «Экофестиваль»



Рис. 4.3.3. Конкурс рисунков на стене

- замена ветхих участков водоподъемных сетей – 926,0 м.п.;
- замена изношенных водоподъемных труб – 68 м.п.;
- замена запорной арматуры на водопроводных и очистных сооружениях;
- ремонт оборудования механического обезжелезивания осадка;
- ремонт насосного оборудования на сооружениях биологической очистки;
- ремонт насосного оборудования на городских КНС;
- модернизация оборудования КНС-3А (ОСК);
- ремонт канализационных колодцев – 8 шт.;
- ремонт резервуаров чистой воды – 4 шт.;

В 2015 году на территории города Курчатова сбор, транспортирование ТБО осуществляли организации: ООО АТХ «Курчатов-Парк», ООО «Экотранс» и ООО «ТКО-ТРАНС».

Полигон ТБО города Курчатова в 2015 году исключен из государственного реестра объектов размещения отходов (ГРОО). Начаты работы по его рекультивации.

В соответствии с графиком отбора и проведения исследований проб окружающей среды в 2015 году специалистами ФГБУЗ ЦГиЭ №125 ФМБА России проводились исследования атмосферного воздуха в городе по маршрутным постам; почвы в селитебной (жилой) зоне, шума на остановках автотранспорта; воды пруда-охладителя.

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

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

ших) – все отвечали требованиям санитарных правил и норм.

Отбирались пробы атмосферного воздуха на наличие диоксида серы, оксида углерода, окислов азота. За 2015 год было отобрано 49 проб. Отборы проб осуществлялись по маршрутным постам города:

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

Наличие в атмосферном воздухе исследуемых веществ не превысило допустимые концентрации.

Почва в селитебной зоне исследовалась по физико-химическим показателям (рН и нитраты) и паразитологическим (яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших) и радиологическим показателям. Все пробы соответствовали требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

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

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

За период 2015 года значения мощности дозы гамма-излучения на территории городе Курчатова, санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения Курской атомной станции по результатам

измерений соответствуют значению мощности дозы гамма-излучения предпускового периода станции.

Вопросы экологической безопасности на территории муниципального образования всегда актуальны.

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

Во время весеннего месячника ликвидировано 8 несанкционированных свалок, вывезено 350 м³ мусора; высажено 100 саженцев деревьев и 140000 цветов; произведена обрезка 52 деревьев и 6480 м.п. кустарников; побелено 4424 дерева; оформлено 7228 м² цветников; обустроено 643844 м² газонов; отремонтировано 5 урн; убрано и благоустроено 15 памятных мест; покрашено около 50 тыс. м. п. бордюрного камня; отремонтировано 905 м² асфальтового покрытия.

В мероприятиях приняли участие около 5 тысяч человек, было задействовано около 40 единиц техники.

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

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

В 2015 году в городе Курчатове проведены экологические мероприятия, посвященные Международным Российским праздникам: Международному Дню экологических знаний – 15 апреля; Международному маршу парков, проводимому в период с 18 по 25 апреля; Дню Земли – 22 апреля.

С 28 сентября по 1 октября 2015 года в рамках долгосрочной программы «Экологический контроль в атомной энергетике» Межрегиональное общественное экологическое движение «Ока» впервые проводило полномасштабную экспедицию в городе-спутнике атомной станции Курчатове, на Курской АЭС и строительной площадке Курской АЭС-2.

Все исследования и дозиметрические измерения в ходе экспедиции проводились независимыми специалистами на собственном высокоточном сертифицированном оборудовании

максимально открыто и прозрачно в присутствии и под наблюдением СМИ.

Результаты этих исследований вызывают большое доверие, как у экспертного сообщества, так и у средств массовой информации, населения своей объективностью и непредвзятостью. Такой подход также приветствуется самими атомщиками, которые заинтересованы в открытости и объективной оценке своей работы.

В первый день экспедиции 28 сентября 2015 года на встрече с руководством Курской АЭС были обсуждены программа экспедиции и все детали предстоящей работы по проведению измерений и исследований на территории станции. Экологи получили возможность самостоятельно выбрать время, место и количество измерений в любой точке АЭС.

Оценка радиационной безопасности начинается с обязательного сравнения показаний дозиметрического оборудования экспедиции МОЭД «Ока» и Курской АЭС.

Были проведены измерения радиационного фона на БШУ, в реакторном и турбинном залах, других объектах Курской АЭС. Все измерения тщательно протоколировались, фиксировались на фото и видеоборудование, в том числе представителями СМИ. Проводился постоянный сравнительный анализ показаний дозиметрического оборудования экспедиции и станции.

Также были проведены дозиметрические исследования на других объектах станции, в том числе на водоеме-охладителе, на гидротехнических сооружениях.

Совместные измерения были проведены в лаборатории внешнего радиационного контроля, где исследуются пробы земли, воды, воздуха.

Второй день экспедиции был посвящен дозиметрическим и метеорологическим замерам на стройплощадке Курской АЭС-2. Измерения были проведены в 376 точках со спутниковым позиционированием по периметру будущей станции и на смотровой площадке.

Составление экологического паспорта стройплощадки будущей Курской АЭС-2 позволит иметь базу для мониторинга в дальнейшем экологической ситуации на станции и исключить любые инсинуации о влиянии работы Курской АЭС-2 на окружающую среду.

На третий день проводились экологические и социологические исследования на социальных объектах (гимназии №2 и детском саду №7), а также на улицах и парках города Курчатова.

Все исследования экспедиции проводились в присутствии СМИ и протоколировались.

Всего на объектах Курской АЭС, стройплощадке Курской АЭС-2 и в городе Курчатове было проведено более 4000 измерений радиационного фона в 1800 точках. В последующие дни еще 510 измерений было проведено в других районах Курской области.

Полученные значения гамма-фона вне ЗКД Курской АЭС составили от 0,07 мк³в/ч до 21 мк³в/ч, что соответствует естественному природному фону, характерному для регионов Центральной России.

Метеорологические исследования, проводившиеся в течение всего времени работы экспедиции (120 часов) в автоматическом режиме на мобильной метеостанции по пяти параметрам, не выявили какого-либо негативного влияния работы Курской АЭС на климат региона.

Общественным советом города Курчатова был подписан договор о сотрудничестве. На встрече с общественностью была представлена программа «Десница» по массовому строительству семьями молодых атомщиков высококлассного индивидуального жилья, обсуждены возможности реализации в городе Курчатове проектов: «Единое энергетическое пространство – единое культурное пространство», «Фестиваль социальной рекламы «Семья и дети важнее всего на свете», «Светлый город», «Раздельный сбор и переработка ТБО», «Курская АЭС и город Курчатова – территории свободные от курения», а также перспективы благоустройства, создания новых высококлассных рабочих мест в городе и повышения качества жизни населения.

В рамках экспедиции проводилась акция «Мы чистим мир» по уборке берега пруда-охладителя Курской АЭС в пределах города Курчатова. В экологической акции вместе с членами экспедиции участвовали молодые атомщики, члены Общественного совета города, учащиеся школ. Использовалась технология раздельного сбора ТБО.

Всего в ходе работы экспедиции было проведено 18 комплексных исследований, а также акций экологического направления и социально-значимых мероприятий.

Таким образом, проведение Экологическим движением «Ока» экспедиции на Курскую АЭС способствовало:

- существенному повышению эффективности общественного контроля экологической и радиационной безопасности на Курской АЭС;

- росту доверия населения к атомной энергетике;
- активному участию гражданского общества в управлении государством и в социально-экономическом развитии своих городов и регионов.

МКУ СДПО «Методический кабинет дополнительного педагогического образования города Курчатова» Курской области провел большое количество мероприятий в области охраны окружающей среды: городской конкурс рисунков «Зеленая планета глазами детей»; литературный конкурс «Жизнь леса и судьбы людей»; экологические акции «Чистый двор», Городской конкурс фоторепортажей об экологической социально-полезной деятельности детских коллективов «Эко-объектив»; экологические викторины, классные часы «Сохраним живой природу»; Экологический праздник «Зимние забавы» и т. д. Ученики образовательных учреждений города приняли участие в областных массовых мероприятиях: «Природа и мы», «Экологический марафон»; в Общероссийском детском экологическом форуме «Зеленая планета 2015»; во Всероссийском семинаре «Экологическая культура, как один из определяющих факторов в решении социально-значимых задач».

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

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

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

4 февраля 2015 года в городе Курчатове состоялись обсуждения с общественностью в форме круглого стола по материалам обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение хранилища радиоактивных отходов и об-

рашение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке и транспортировании для объекта ХТРО-III Курской АЭС».

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

4.4. Отходы производства и потребления

Во многих городах России, в том числе и в Курской области, существует проблема размещения и утилизации отходов производства и потребления, являющихся одной из наиболее опасных видов техногенных нагрузок, отрицательно влияющих на состояние окружающей среды.

В объеме образования отходов производства в Курской области абсолютно преобладают твердые отходы горно-перерабатывающей промышленности, образующиеся в количестве 50 миллионов тонн в год. Производственная база обезвреживания и переработки данных видов отходов ограничена. В связи с этим в переработку в хозяйственный оборот вовлекается немного более 2% от общей массы образованных в регионе отходов. Без учета вскрышных пород МГОКа используется до 26% образующихся на территории области отходов 1-4 классов опасности.

Отходы производства 2-4 классов опасности обезвреживаются на полигоне промышленных отходов «Старково». При производстве работ соблюдается технология размещения отходов, введена в эксплуатацию установка обезвреживания нефтесодержащих отходов. Полигон промышленных отходов включен в государственный реестр объектов размещения отходов. Мощности полигона позволяют принимать и обезвреживать все поступающие отходы.

Объем образования твердых коммунальных отходов (отходов потребления) составляет порядка 2 млн. м³ ежегодно и имеет тенденцию к увеличению.

Сбор и вывоз твердых бытовых отходов на территории Курской области производится 26 юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями. Из 33 городов и поселков городского типа Курской области в 20 проводится планово-регулярная санитарная очистка, в 13 – осуществляется заявочная система. На территориях сельских поселений система санитарной очистки территорий практически отсутствует.

Общее количество полигонов и свалок ТКО, расположенных на территориях муниципальных районов области, составляет 29 единиц. Из них только 4 включены в Государственный Реестр Объектов Размещения Отходов (полигоны ТКО в Рыльском и Солнцевском районах, полигон ТКО Компании «Строй-Интер» в Курском районе, полигон ТКО города Железногорска).

Остаточная вместимость зарегистрированных в Государственном Реестре объектов размещения отходов составляет 362,9 тыс. тонн, что является недостаточным. Для стабилизации сложившейся обстановки на территории Курской области проведены следующие мероприятия.

Первый шаг, который предпринят для улучшения сложившейся ситуации Курской областью, – это минимизация объемов захораниваемых ТКО за счет отбора деловых фракций, пригодных к использованию в качестве вторичных материальных ресурсов.

С целью уменьшения количества захораниваемых отходов на полигоне ТКО города Железногорска 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 10% (по массе) количество захораниваемых отходов и продлить ресурс полигона минимум на 6 лет.

Мусоросортировочный комплекс мощностью 200 тыс. м³/год планируется к строительству на территории полигона ТКО г. Курска. Проект комплекса получил положительные заключения государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы проектной документации.

Подготовлена и направлена в Росприроднадзор необходимая документация для включения в ГРОПО полигона ТКО Суджанского района вместимостью 158 тыс. м³.

Также в настоящее время в Октябрьском районе реализуется проект строительства полиго-

на ТКО проектной вместимостью 1,4 млн. м³ уплотненных отходов. На данный момент реализован первый пусковой комплекс – 1 очередь полигона для захоронения твердых коммунальных отходов проектной вместимостью – 68 тыс. м³ с мусоросортировочной линией.

Кроме того, намечен к реализации проект «догрузка и рекультивация полигона ТБО города Курска» вместимостью 15,1 млн. м³ уплотненных отходов после сортировки. Проект получил положительные заключения государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы проектной документации.

Ввиду того, что реализация проектов по строи-

тельству новых полигонов требует значительных средств, органами местного самоуправления проводятся мероприятия по приведению 24 объектов размещения отходов в соответствие с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями, подготовке правоустанавливающей и проектной документации.

Введение сортировки отходов позволило достичь показатель «Доля использованных и обезвреженных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I-IV классов опасности», установленный для Курской области Государственной программой «Охрана окружающей среды на 2012-2020 годы» (план – 20,5%, факт – 36%).

4.5. Защита населения и территорий Курской области от ЧС

Потенциальные опасности в промышленности и энергетике

Для территории Курской области характерны следующие виды опасностей.

Радиационная опасность:

Объектом постоянной радиационной опасности в области является Курская АЭС, расположенная в 3 км западнее города Курчатова (рис. 4.5.1.). Энергетическая мощность АЭС составляет 4 млн. кВт. В состав АЭС входят 4 энергоблока типа РБМК-1000, каждый мощностью по 1 млн. кВт. Численность персонала АЭС – 7025 человек, наибольшая рабочая смена – 1800 человек.

В случае аварии на АЭС площадь радиоактивного загрязнения может составить 213,953 кв. км, а численность населения, проживающего в 21,7-километровой зоне загрязнения, – 84,015 тыс. чел. В зону загрязнения попадают 152 населенных пункта, 5 сельскохозяйственных районов области.

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

Угроза химической опасности:

Наиболее актуальным является вопрос безаварийной эксплуатации химически опасных объектов. Один из способов решения вопроса –



Рис. 4.5.1. Курская АЭС

перевод технологического процесса на использование безопасных технологий.

Потенциальную опасность для населения создают 7 химически опасных объектов. Суммарное количество аварийно химически опасных веществ на этих объектах составляет 37,4 т аммиака. В случае аварии на этих объектах общая площадь заражения может составить 7,32 кв. км, на которой проживает 17987 человек.

В 2015 году чрезвычайных ситуаций на химически опасных объектах не зарегистрировано.

Потенциальные опасности в промышленности и энергетике:

Характерной особенностью инфраструктуры экономики Курской области является сосредото-



Рис. 4.5.2. Ликвидация угрозы перехода с сопредельных с лесами территорий (возгорания сухой травы)



Рис. 4.5.3. Система дистанционного видеонаблюдения природных пожаров



Рис. 4.5.4. Проведение авиаразведки с использованием БПЛА



Рис. 4.5.5. Снежно-ледяной покров в период пика паводка 2015 года на территории Курской области

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

Взрывопожароопасность обусловлена наличием в области 38 взрывопожароопасных объектов, в том числе: 4 нефтебазы и 9 складов ГСМ, 11 газонаполнительных и газозаправочных станций с запасами сжиженного и сжатого газа около 350 т.

По территории области проходит 2 магистральных газопровода общей протяженностью в одностороннем исчислении 1515,3 км, с количеством природного газа 62953 т, а также 1 магистральный нефтепровод общей протяженностью 272,5 км, по которому в 2015 году транспортировка нефти не осуществлялась, нефть из трубопровода слита.

В 2015 году чрезвычайных ситуаций на объектах промышленности не зарегистрировано.

Чрезвычайные ситуации природного характера

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

- лесные пожары;
- весенний паводок.

Лесные пожары

По характеру растительности Курская область относится к лесостепной зоне. Лесами занято порядка 9% территории Курской области, что составляет 270,3 тыс.га (с учетом защитных лесонасаждений – 270 км²). При этом более 16% этих лесов относятся к 1 (наивысшему классу) пожарной опасности, по типу леса. К лесным районам относятся северо-западные и центральные районы области. Леса расположены преимущественно по склонам оврагов и состоят в основном из лиственных пород. На северо-востоке области преобладают степи. Лесам области принадлежит сугубо противозерозионное направление. Районы с особо ценными породами леса: Дмитриевский, Железногорский, Рыльский – сосна Веймутовка, сосна Крымская, лиственница Сибирская. Реликтовые леса на территории Курской области отсутствуют.

В области три основных лесодержателя: Комитет лесного хозяйства Курской области, участковое Курское военное лесничество ФГУ «Брянское военное лесничество» и федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-черноземный государственный биосферный природный заповедник им. В. В. Алехина».

На территории области имеются 13 лесничеств, специализированное автономное учреждение Курской области по охране лесов от пожаров и 5 областных государственных унитарных предприятий, выполняющих мероприятия по защите и воспроизводству лесов, находящихся в ведении комитета лесного хозяйства Курской области, участковое Курское военное лесничество ФГУ «Брянское военное лесничество» и Центрально-черноземный государственный биосферный природный заповедник имени проф. В. В. Алехина.

Лесной фонд Курской области характеризуется средней степенью природной горимости (3,5). Наиболее часто подвержены лесным и торфяным пожарам территории районов, в которых преобладают хвойные массивы. Наиболее пожароопасная обстановка может сложиться в Курском, Суджанском, Горшеченском, Рыльском, Льговском, Железногорском и Дмитриевском районах области.

Торфодобывающих предприятий на территории области не имеется, промышленная разработка торфа на территории Курской области не ведется.

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 (7243 тыс. домов с населением 17825 тыс. чел., в том числе детей – 3302 тыс.);
- 16 социально-значимых объектов и объектов экономики;
- 10 садоводческих некоммерческих товариществ,
- 18 детских оздоровительных лагерей.

Для ликвидации ЧС, связанных с природными пожарами, создана группировка сил и средств, составляющая 18235 чел. и 1122 ед. техники.

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.

Для выполнения противопожарных мероприятий на землях лесного фонда было запланировано 19,2 млн. руб., в том числе средств федерального бюджета – 12,8 млн. руб.; средств областного бюджета – 3,4 млн. руб.; средств арендаторов – 3 млн. руб.

По данным региональной диспетчерской службы комитета лесного хозяйства Курской области лесопожарными формированиями предприятий, учреждений лесного хозяйства, отделами комитета по лесничествам и арендаторами лесных участков ликвидирована 21 угроза перехода огня с сопредельных с лесами территорий (возгорания сухой травы) (рис. 4.5.2.).

На территории Курской области успешно функционирует система «Альфа-Безопасность». Система дистанционного пожарного мониторинга объектов «Сирена МЧС», к которой в настоящее время подключено 1380 объектов (1089 – функционируют в рабочем режиме, 291 – в тестовом режиме) (рис. 4.5.3.).

Для воздушной разведки лесопожарной и паводковой обстановки на территории Курской области используются беспилотные летательные аппараты.

Контроль за лесопожарной обстановкой на территории города Курска осуществляется с использованием 6 видеокамер и 2 тепловизоров, с помощью которых отслеживалась пожарная ситуация на наиболее опасных в пожарном отношении лесных участках в городе Курске в круглосуточном режиме.

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 «Авиалесоохрана».

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.

Для исполнения требований приказов Центрального регионального центра МЧС России от 20.04.2015 №155 «Об организации штаба по контролю за лесопожароопасной обстановкой»

Главным управлением МЧС России по Курской области организовано проведение авиаразведки пожароопасных территорий в соответствии с установленным классом пожарной безопасности в лесах на территории Курской области с использованием беспилотного летательного аппарата самолетного типа Zala aero 421-04M.

С начала пожароопасного периода 25.03.2015 на территории Курской области проводилась воздушная разведка с применением БПЛА 70 раз, общий налет составил 105 часов, при этом очагов возгораний лесных массивов выявлено не было.

Таким образом, комплекс противопожарных мероприятий в течение всего пожароопасного периода, проведенные профилактические мероприятия по подготовке к лесопожарному периоду, усилению охраны лесов и населенных пунктов Курской области от пожаров, а также внедрение системы мониторинга в 2015 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 Курской области являются снеговые, дождевые и грунтовые воды. Наибольшее количество воды реки получают от таяния снега весной, как правило, в конце марта – начале апреля (рис. 4.5.5.). 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.

Наивысший уровень воды на реке Сейм в городе Курске был достигнут 14-15 марта и составил 317 см, что на 273 см ниже уровня выхода на пойму.

На реке Тускарь пик половодья пришелся на 14 марта, уровень воды в реке составил 405 см (выход на пойму 550 см).

Подтопления жилых домов, объектов экономики и транспортной инфраструктуры зарегистрировано не было.

С 16 марта 2015 года на всех реках области наблюдался спад уровня воды. В конце марта реки вступили в период летне-осенней межени.

Максимальный уровень воды на р. Сейм в Льговском и Рыльском районах был зарегистрирован 25 марта, уровень достигал 391 см (норма – 567 см).

Система гидрологического мониторинга включает 3 автоматизированных гидрологических поста (г. Курск (р. Сейм, р. Тускарь) и Рыльский р-н (р. Сейм) (Рис.4.5.4).

В целом дождевое питание рек в 2015 году не превышало 10-15% от общей величины годового стока.

Иных 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.

Вопросы обеспечения безопасности людей на водных объектах требовали внимания практически круглый год. Особого внимания требовал купальный период, во время которого осуществлялась активная пропагандистская работа в области безопасности на водных объектах. Регулярно (с периодичностью 1 раз в неделю) осуществлялись рейды по водоемам Курской области, в которых принимали участие инспекторы ГИМС, представители СМИ, сотрудники правоохранительных органов.

С целью оперативного реагирования на ликвидацию возникающих ЧС природного и техногенного характера на территории Курской области созданы и функционируют 4 профессиональных аварийно-спасательных формирования, в том числе:

областное казенное учреждение «Аварийно-спасательная служба Курской области»;

аварийно-спасательное формирование муниципального казенного учреждения «Управление по делам ГО и ЧС при Администрации города Курска»;

аварийно-спасательное формирование муниципального казенного учреждения «Управление по делам ГО и ЧС города Железногорска»;

муниципальное казенное учреждение «Аварийно-спасательная служба города Курчатова».

Общее количество личного состава в профессиональных аварийно-спасательных формированиях области составляет 220 человек.

В АСФ имеется 46 единиц аварийно-спасательной, инженерной, специальной и автомобильной техники, это позволяет в полном объеме решать вопросы по ликвидации последствий ЧС, природного и техногенного характера, характерных для территории Курской области.

В 2015 году в Курской области реализуется государственная программа Курской области «Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах», утвержденная постановлением Администрации Курской области от 11.10.2013 №723-па. Государственная программа Курской области включает в себя 5 подпрограмм:

подпрограмма 1 – «Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Курской области»;

подпрограмма 2 – «Пожарная безопасность и защита населения Курской области»;

подпрограмма 3 – «Обеспечение биологической и химической безопасности Курской области»;

подпрограмма 4 – «Обеспечение реализации государственной программы Курской области «Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах»;

подпрограмма 5 – «Использование спутниковых навигационных технологий и других результатов космической деятельности в интересах развития Курской области» (в 2015 году мероприятия подпрограммы 5 не реализуются).

Таким образом, комплекс проведенных превентивных и профилактических противопожарных мероприятий в период подготовки к паводкоопасному периоду в 2015 году позволил не допустить чрезвычайных ситуаций, связанных с прохождением весеннего половодья и подтоплением населенных пунктов и объектов экономики и жизнеобеспечения населения на территории Курской области.



Часть 5

**Регулирование охраны
окружающей среды и
природопользования**

Принятие законов Курской области в сфере охраны окружающей среды находится в ведении Курской областной Думы, экологические вопросы курирует комитет по аграрной политике, природопользованию и экологии.

За 2015 год постоянным комитетом по аграрной политике, природопользованию и экологии было проведено 9 заседаний. Основная деятельность постоянного комитета была направлена на подготовку и рассмотрение нормативных правовых актов в сфере агропромышленного комплекса, земельных и лесных отношений, природопользования и экологической безопасности, выполнение программы нормотворческой работы Курской областной Думы.

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

Реализация данных направлений деятельности комитета способствовала принятию девяти законов Курской области.

Так, Законом Курской области «О внесении изменений в Закон Курской области «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения на территории Курской области» (принят Курской областной Думой 26.02.2015 г.) приведен в соответствие с федеральным законодательством действующий Закон Курской области «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения на территории Курской области» в части установления максимального и минимального размера земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности для осуществления фермерским хозяйством его деятельности, исключения ряда статей из действующего закона в связи с прямым действием федерального законодательства.

Законом Курской области «О признании утратившим силу Решения Курской областной Думы «О Положении об использовании и охране защитных лесных насаждений и другой древесно-кустарниковой растительности на землях сельскохозяйственного назначения» (принят Курской областной Думой 26.02.2015 г.) признается утратившим силу Закон Курской области «О Положении об использовании и охране защитных лесных насаждений и другой древесно-кустарниковой растительности на землях сельскохозяйственного назначения» в связи с противоречием федеральному и региональному законодательству.

Законом Курской области «Об установлении цены приобретения в собственность земельного участка, расположенного в границах населенного пункта и предназначенного для ведения сельскохозяйственного производства, на котором отсутствуют здания или сооружения» (принят Курской областной Думой 23.04.2015 г.), определена цена продажи земельных участков, расположенных в границах населенных пунктов на территории Курской области, из расчета 15% от кадастровой стоимости участка.

В соответствии с изменениями федерального законодательства внесены изменения в Закон Курской области «О порядке пользования недрами в Курской области» (принят Курской областной Думой 23.04.2015 г.) в части установления порядка предоставления недр местного значения.

Законом Курской области «Об установлении полномочий областных государственных унитарных предприятий, подведомственных органу исполнительной власти Курской области в сфере лесных отношений, по выполнению работ по охране, защите и воспроизводству лесов в лесном фонде на территории Курской области» (принят Курской областной Думой 23.04.2015 г.) предоставляются полномочия предприятиям, перечисленным в данном законе, быть единственными исполнителями работ по охране, защите и воспроизводству лесов на территории Курской области.

Законом Курской области «О внесении изменения в статью 4 Закона Курской области «О ветеринарии в Курской области» в соответствии с изменениями федерального законодательства Администрация Курской области наделяется полномочиями по организации отлова и содержания безнадзорных животных.

Законом Курской области «О внесении изменения в Закон Курской области «О порядке использования лесов на территории Курской области» статья 1 действующего закона дополняется новой частью, предусматривающей запрет на отчуждение древесины, заготовленной гражданами для собственных нужд. В соответствии с внесенными изменениями в федеральное законодательство в сфере охраны окружающей среды внесены изменения в Закон Курской области «Об охране окружающей среды на территории Курской области». Данным Законом уточняются полномочия исполнительной власти в части ведения государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и подлежащих

государственному экологическому надзору, меняется наименование программ.

В связи с передачей полномочий субъектам Российской Федерации по установлению порядка и условий использования геологической информации о недрах, владельцем которой является субъект Российской Федерации, Законом Курской области «О внесении изменения 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.

В целях обеспечения и проведения на территории Курской области в 2016 году Всероссийской сельскохозяйственной переписи в рамках реализации Федерального закона от 21.07.2005 года №108-ФЗ «О Всероссийской сельскохозяйственной переписи» принят Закон Курской области «О наделении органов местного самоуправления Курской области полномочиями органов государственной власти Курской области по подготовке и проведению Всероссийской сельскохозяйственной переписи» в части получения финансовой помощи и материальных ресурсов для организации проведения переписи, обеспечению помещениями для обучения и работы лиц, осуществляющих сбор сведений об объектах сельскохозяйственной переписи, предоставление транспортных средств и ряд других полномочий. Законом определены полномочия Губернатора, Администрации Курской области и органов местного самоуправления.

На заседании постоянного комитета по аграрной политике, природопользованию и

экологии заслушана информация комитета агропромышленного комплекса Курской области по вопросу: «О ходе подготовки сельхозтоваропроизводителей области к проведению весенних полевых работ».

Подготовлена информация по вопросу «Социально ответственное инвестирование в сельское хозяйство: реализация баланса инвесторов» в разрезе Курской области для рассмотрения на заседании Совета законодателей ЦФО Совета при полномочном представителе Президента Российской Федерации в ЦФО в городе Суздале.

29 июня 2015 года было проведено совместное заседание постоянных комитетов Курской областной Думы по аграрной политике, природопользованию и экологии и по бюджету, налогам и экономическому развитию на тему: «О состоянии и перспективах развития агропромышленного комплекса и о государственной поддержке сельхозтоваропроизводителей Курской области». В ходе заседания были обсуждены актуальные вопросы развития АПК и меры, предпринимаемые органами государственной власти Курской области, в целях увеличения производства сельхозпродукции и повышения ее качества, эффективность мер по импортозамещению сельскохозяйственной продукции на территории Курской области.

Комитет постоянно взаимодействует с Администрацией области, федеральными органами, общественными организациями, органами местного самоуправления по вопросам агропромышленного комплекса, природопользования и экологии.

5.1. Органы исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды

5.1.1. Управление Росприроднадзора по Курской области

Управление Росприроднадзора по Курской области в 2015 году принимало необходимые меры, направленные на обеспечение конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду, улучшение экологической обстановки на территории Курской области.

В отчетном году приоритетными направлениями государственного надзора в деятельности

Управления были мероприятия в сфере водного 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.

Государственный надзор осуществляется Управлением во взаимодействии с правоохранительными органами, органами государственной власти, органами местного самоуправления Курской области с соблюдением процедуры ведения административных дел.

Деятельность Управления направлена на выявление, пресечение и профилактику правонарушений, связанных с незаконным и нерациональным использованием природных ресурсов, негативным воздействием на окружающую среду при осуществлении всех видов природопользования.

В целях реализации мероприятий, направленных на обеспечение охраны окружающей среды в Курской области, Управлением в 2015 году проведено 420 проверок, в том числе 67 – плановых, 339 – внеплановых, 14 рейдовых проверок. Проведено 75 административных расследований, рассмотрено 19 административных дел по материалам прокуратуры Курской области.

Плановые проверки осуществлялись в отношении природопользователей, деятельность которых оказывает негативное влияние на окружающую среду.

Внеплановые проверки проводились по поручению центрального аппарата Росприроднадзора, прокуратуры на основании обращения граждан, органов государственной и муниципальной власти, предприятий, организаций и в связи с проверкой предписаний и составили около 80,7%.

По результатам контрольно-надзорных мероприятий выявлено 265 нарушений, из которых на конец года устранено 255, или 96,2%. По выявленным нарушениям выдано 269 предписаний, исполнено 258, или 95,9%.

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.

В 2015 году Управлением проверено 217 хозяйствующих субъектов. За допущенные нарушения к административной ответственности привлечено 319 правонарушителей, в том числе 163 юридических лиц, 154 должностных лиц, 2 граждан. Всего наложено штрафов на сумму 5801 тыс. руб., взыскано 6290 тыс. руб. или 108,4%. Предъявлено претензии о возмещении вреда, нанесенного окружающей среде, на сумму 3400 тыс. руб.

С целью повышения эффективности надзорной

деятельности в отношении природопользователей, нарушивших сроки выполнения предписаний, сроки оплаты штрафов, применены санкции, предусмотренные ст.ст. 19.5 и 20.25 КоАП РФ – составлено 110 и 3 протоколов об административном правонарушении, соответственно. По состоянию на конец года судами рассмотрено 110 дел.

Управлением кроме надзорных мероприятий осуществлялась следующая деятельность:

– проведена государственная экологическая экспертиза по 43 объектам. Государственная экологическая экспертиза проводилась в соответствии с поручениями Росприроднадзора по проектной документации объектов, связанных с размещением и обезвреживанием отходов, а также проектам технической документации на пестициды и агрохимикаты;

– обеспечены рассмотрение и выдача разрешительных документов в сфере охраны окружающей среды (всего выдано разрешений на выбросы загрязняющих веществ – 114, на сбросы загрязняющих веществ – 12, количество выданных лимитов на размещение отходов – 138);

– поступило 7 заявлений о предоставлении лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов 1-4 класса опасности.

В соответствии с Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 03.12.2015 года №980 Управлению был установлен план по сбору платы за негативное воздействие на окружающую среду на 2015 год в размере 118,6 млн. рублей. По состоянию на 31.12.2015 г. общее поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду составило 119,3 млн. рублей. Исполнение годового плана – 100,6%.

С целью понуждения природопользователей к исполнению в срок своих бюджетных обязательств по внесению платы за негативное воздействие на окружающую среду Управлением в 2015 году продолжают практику проведения административных расследований и привлечение виновных к ответственности по ст. ст. 8.5 и 8.41 КоАП РФ. Всего проведено 75 административных расследований, по их результатам привлечено к ответственности 47 виновных лиц с наложением штрафа на сумму 148 тыс. руб., взыскано – 142 тыс. руб. (88%), 28 дел находятся в стадии рассмотрения.

Выявлению и пресечению нарушений в области охраны окружающей среды способствует также взаимодействие с правоохранительными орга-

нами Курской области, иными надзорными органами. В 2015 году по материалам, поступившим из других органов надзора, рассмотрено 19 дел, привлечено к ответственности 19 виновных лиц с наложением штрафа на сумму 248 тыс. руб., из которых взыскано 223 тыс. руб. (90%).

Суммарный объем средств, израсходованных на выполнение природоохранных мероприятий предприятиями, в 2015 году составил 123,3 млн. рублей.

Исходя из анализа контрольно-надзорной деятельности, можно сделать вывод о росте в 2015 году эффективности основных показателей деятельности в расчете на одного инспектора Управления в сравнении с 2014 годом.

5.1.2. Верхнее-Донское управление Ростехнадзора

Отдел осуществляет надзор за безопасной эксплуатацией 508 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 – 500 шт.

За отчетный период на подведомственных потенциально-опасных гидротехнических сооружениях (ГТС промышленности и энергетики) аварий и несчастных случаев со смертельным исходом не зарегистрировано.

1. Обеспечение выполнения мероприятий по сокращению *бесхозных ГТС*.

Основной проблемой, связанной с обеспечением безопасности и противоаварийной устойчивостью поднадзорных ГТС, является наличие на территории Курской области бесхозных ГТС. Сотрудниками отдела проводятся мероприятия по сокращению количества бесхозных ГТС. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 27 февраля 1999 г. N 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 Верхне-Донском управлении Ростехнадзора имеются информационные сведения по бесхозным ГТС (на электронном и бумажном носителе) в количестве 52 штук. Ежеквартально, данные по бесхозным ГТС представляются на бумажном и электронном носителях в отдел водных ресурсов по Курской области Донского Бассейнового Водного Управления.

2. *Рассмотрение деклараций безопасности поднадзорных гидротехнических сооружений и заключений экспертных комиссий, принятие решения об их утверждении.*

В соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. №117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» и постановлением Правительства Российской Федерации от 6 ноября 1998 г. №1303 «Об утверждении Положения о декларировании безопасности гидротехнических сооружений», письма Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №00-07-06/186 от 18.02.2015 г. «Об утверждении Перечня объектов, имеющих гидротехнические сооружения, поднадзорные Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору и подлежащих декларированию безопасности, и графика представления деклараций их безопасности в 2015 году» декларированию безопасности ГТС подлежат следующие организации: ООО «Авангард», ОАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат», МУП «Любимый город», МР «Хомутовский район», ФГБУ Санаторий «Марьино».

ЗАО АФ «Стелла», 3 ГТС ОАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат», АКУ «УЭ ГТС», ФГБУ Санаторий «Марьино», СПК «Ленинский призыв», ООО «Авангард» получили утвержденные Верхне-Донским управлением Ростехнадзора декларации безопасности ГТС.

3. *Определение величины финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии гидротехнического сооружения.*

Руководствуясь Правилами определения величины финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в ре-

зультате аварии гидротехнического сооружения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2001 года №876, Верхне-Донским управлением Ростехнадзора на основании представленных материалов определена величина финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии на ГТС по 10 собственникам: ОКУ «УЭГТС», ФГУП «Учхоз СХА», МО «Черновецкий с/с», МР «Курчатовский район», 2 ГТС ООО «Авангард», МО «Русановский сельсовет», ООО «Заря», ИП Казначеев В.А., МО «Защитенский сельсовет».

4. Согласование правил эксплуатации гидротехнических сооружений.

Руководствуясь Приказом Ростехнадзора от 20.02.2012 года №118, Верхне-Донским управлением Ростехнадзора рассмотрены представленные материалы и согласованы правила эксплуатации ГТС 29 собственникам и эксплуатирующим организациям.

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

В период подготовки к прохождению весеннего половодья для исполнения Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.01.2015 года №29 «О безопасной эксплуатации ГТС, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, в период весеннего половодья и паводка 2015 г.» Верхне-Донским управлением Ростехнадзора проведена следующая работа:

- рассмотрен и согласован график обследования ГТС перед прохождением паводка в 2015 году;
- рассмотрен и согласован проект Распоряжения Губернатора Курской области, расположенных на территории районов, 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 «Об организации и проведении противопаводковых мероприятий на территории Курской области в 2015 году»;
- 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 29.01.2013 года №51-рг, проведены обследования 15 гидротехнических сооружений прудов и водохранилищ с пониженным уровнем безопасности, кроме того, проведены обследования 7 ГТС ОАО «Михайловский ГОК» и 2 ГТС филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом – Курская атомная станция» перед прохождением весеннего паводка 2015 года.

По результатам обследования оформлены и доведены до эксплуатирующих организаций и глав муниципальных образований акты с указанием мероприятий, необходимых для проведения в период приема и пропуска паводковых вод в сезон весеннего половодья 2015 года.

За отчетный период проведено 78 обследований, из них 66 плановых и 12 внеплановых. По результатам проведенных проверок выявлено 32 нарушения законодательства по безопасной эксплуатации ГТС.

Наиболее характерными нарушениями, выявленными в ходе проверок безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений, являются:

- отсутствие расчета вероятного размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии ГТС.

Оформлен 21 протокол об административных правонарушениях, из них на юридическое лицо – 6, должностных лиц – 15, на общую сумму 164 тыс. руб. по ст. ст. 9.2, 19. 7, 19.5 ч. 11 КоАП, взыскано 125 тыс. руб.

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

Для исполнения приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 22.06.2012 года №360-дсп проведено 34 проверки режима постоянного контроля (надзора) на ГТС хвостохранилища ОАО «Михайловский ГОК», расположенного на р. Песочная Железнодорожного района Курской области, и ГТС 1,2, и 3 очередей филиала ОАО «Концерн «Росэнергоатом – Курская атомная станция».

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

Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Орловской и Курской областям является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в сфере ветеринарии, карантин растений, семеноводства и качества зерна, земельных отношений.

За 2015 год в области государственного ветеринарного надзора было проведено 768 проверок, привлечено к административной ответственности 1050 нарушителей ветеринарного законодательства на сумму 2111,6 тыс. руб.

На территории Курской области с начала 2015 года установлено 6 случаев АЧС, из них 4 случая среди домашних свиней в Дмитриевском, Коньшевском и Хомутовском районах и 2 случая среди диких (2 инфицированного объекта и 4 эпизоотического очага) в Рыльском и Хомутовском районах. После проведения необходимых мероприятий по ликвидации африканской чумы свиней карантин снят.

Проверено 36 предприятий общественного питания, при этом привлечено к административной ответственности 36 организаций и должностных лиц на сумму 132 тыс. рублей. Кроме того, проверено 44 предприятия, осуществляющих хранение и реализацию продукции свиноводства, в том числе 18 – по убою и переработке продукции свиноводства, составлено 114 протоколов на сумму 255,5 тыс. руб.

Проведено 11 проверок станций по борьбе с болезнями животных и ветеринарных лабораторий, составлено 6 протоколов на сумму 33 тыс. руб.

При плановом контроле предприятий, осуществляющих свою деятельность в сфере оборота лекарственных средств для ветеринарного применения, за 12 месяцев 2015 года составлено 12 материалов по ч.ч. 1, 3, 4 ст. 14.1 КоАП РФ, в судебном порядке нарушители привлечены к административной ответственности на общую сумму 120,8 тыс. руб.

Специалистами отдела пограничного ветеринарного контроля на Государственной границе РФ и транспорте в Курской области за минув-

ший год рассмотрено 10269 партий грузов подконтрольных госветнадзору, что на 48% больше, чем в 2014 году.

По результатам контрольно-надзорных мероприятий сотрудниками отдела составлено 1588 протоколов об административных правонарушениях, вынесены постановления о привлечении виновных лиц к административной ответственности в виде штрафов на сумму свыше одного миллиона рублей, в т.ч. по итогам проведения рейдов по местам несанкционированной торговли составлено 16 протоколов на сумму 8000 рублей.

Все большую актуальность приобретает проблема регулирования использования и охраны земель сельскохозяйственного назначения.

На сегодняшний день неиспользуемая площадь земель на территории Курской области составляет 30,335 тыс. га.

За 2015 год выявлено более 19,45 тыс. га неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения, при этом вовлечено в сельскохозяйственный оборот в результате исполнения предписаний Управления 9,765 тыс. га. Инициировано изъятие земель на площади 0,187 тыс. га. Инициировано расторжение договоров аренды на площади 0,127 тыс.га.

По результатам контрольно-надзорных мероприятий Управлением за 2008-2015 годы вовлечено в сельскохозяйственное производство более 147,565 тыс. га ранее заброшенных земель.

За 2015 год специалистами Управления проконтролировано более 319,1 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения). Проведено 658 контрольно-надзорных мероприятий, в том числе 242 административных расследования.

В результате выявлено 404 нарушения на площади 27,517 тыс. га., вынесено 404 постановления о привлечении к административной ответственности на сумму 6 млн. 050 тыс. 300 рублей. Взыскано 4 млн. 450 тыс. 300 рублей, на рассмотрении судов находятся дела на сумму свыше 2 млн. руб.

По материалам Управления судами вынесено решение об административном приостановлении деятельности предприятия в отношении ООО «Русгрупп» (Курская область, Пристенский район). Данной организацией на землях сельскохозяйственного назначения было произведено снятие и перемещение плодородного слоя почвы, что привело к нарушению почвенного покрова.

В рамках реализации возложенных полномочий

по осуществлению госземнадзора в области мелиорации земель, Управлением выявлено 69 нарушений (в части повреждения защитных лесных насаждений ч. 2 ст. 10.10. КоАП РФ), вынесено 69 постановлений о привлечении к административной ответственности, сумма штрафов составила 102 тыс. руб.

По результатам проверок выдано 123 предписания, 115 из них исполнены.

Выявлено 134 нарушения, связанные с нарушением плодородного слоя почвы на площади 7,181 тыс. га. По данным фактам вынесено 134 постановления о привлечении к административной ответственности по ч. 1 ст. 8.6 КоАП РФ. Общая сумма штрафов составила 247,7 тыс. руб.

За 2015 год на территории Курской области в результате проведенных контрольно-надзорных мероприятий выявлено 4 несанкционированных свалки отходов производства и потребления на общей площади 0,028 тыс. га, по фактам обнаружения которых вынесено 4 постановления по ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ, наложено штрафов на общую сумму 406 тыс. руб. На сегодняшний день 4 несанкционированные свалки, площадью 0,028 га ликвидированы.

По данным фактам привлечены к административной ответственности главы районов и сельских поселений и 1 юридическое лицо (ООО «Золотухинское Агрообъединение»), общая сумма штрафов составила 406 тыс. рублей.

В сфере карантина растений в 2015 году проведено 4350 проверок, в ходе которых выявлено 4267 нарушений требований действующего законодательства, все виновные лица привлечены к административной ответственности по ст. 10.1-10.3 КоАП РФ в виде штрафов на общую сумму 1695,65 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. Железнодорожке, Рыльском и Суджанском районах.

В 2015 году в пограничных пунктах пропуска и в местах полного таможенного оформления досмотрено 4 тысячи транспортных единиц, 55 тысяч тонн подкарантинной продукции. Оформлено 3636 актов карантинного фитосанитарного контроля.

В 1,7 тыс. тонн выявлено 8 видов карантинных объектов в 75 случаях, что составляет более 3% от всей досмотренной продукции. Возвращено 280 транспортных средств с 68,6 тонн и 16,2 тыс. шт. подкарантинной продукции.

Управлением осуществляется строгий контроль и за ввезенной подкарантинной продукцией.

За отчетный период досмотрено всего поступившей подкарантинной продукции: 101,9 тыс. тонн, 458,2 тыс. шт. саженцев плодово-декоративных культур, горшечных растений и срезов цветов, 2357,3 тыс. пакетов семян овощных и цветочных культур. При этом в 36618,3 тоннах, 1414 пакетах семян, 240 шт. срезков цветов выявлено 8 видов карантинных объектов в 1011 случаях: западный цветочный трипс, калифорнийская шитовка, золотистая картофельная нематода, амброзия полыннолистная и трехраздельная, повилка полевая, череда волосистая, ипомея ямчатая, ценхрус одноколочковый.

Контрольные карантинные фитосанитарные обследования подкарантинных объектов проведены на общей площади 102,16 тыс. га. В результате подтверждены ранее выявленные очаги по 3 объектам: западному цветочному трипсу, повилке sp., амброзии полыннолистной, золотистой картофельной нематодой, на общей площади 2207,13 га в 5956 случаях.

Таблица 5.1.3.1. Карантинное фитосанитарное состояние территории Курской области на 31.12.2015.

№ п/п	Наименование карантинного организма	Заражено					Площадь заражения, га		
		районов	городов	нас. пунктов	хоз., организаций	приус. уч-ов	хоз-в и других орг-й	приус. участков	всего
1	Западный цветочный (калифорнийский) трипс	–	1	–	2	–	1,08	–	1,08
2	Большой черный еловый усач	1	–	–	1	–	133	–	133
3	Золотистая картофельная нематода	28	4	923	31	30221	1301,41	10887,878	12189,288
4	Фомопсис подсолнечника	9	–	–	19	–	5457,0	–	5457,0
5	Повилика	28	1	24	180	14	6478,5376	2,73	6481,2696
6	Амброзия полыннолистная	17	3	–	33	–	117,1665	0,001	117,1676

В соответствии со ст. 10.1 КоАП РФ за бездействие и несвоевременную борьбу с карантинными объектами привлечены к административной ответственности 129 хозяйств и организаций Курской области.

В целях реализации Указа Президента Российской Федерации от 06.08.2014 №560 «О применении отдельных специальных экономических мер в целях обеспечения безопасности Российской Федерации» и Постановления Правительства Российской Федерации от 07.08.2014 №778 «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 06.08.2014 №560», Управлением усилен контроль как в пунктах пропуска через Государственную границу РФ и местах полного таможенного оформления, так и на внутреннем рынке.

В результате проведенных мероприятий в 2015 году было выявлено и утилизировано 3917,54 кг продукции растительного происхождения, запрещенной к ввозу на территорию РФ.

За 2015 год Управлением Россельхознадзора по Орловской и Курской областям на территории Курской области проведено 331 мероприятие по надзору за исполнением законодательства РФ в области семеноводства сельскохозяйственных растений. По выявленным нарушениям специалистами составлено 311 протоколов об административных правонарушениях.

Вынесены постановления о наложении административных штрафов на общую сумму 226,3 тыс. рублей.

В сфере надзора за качеством и безопасностью зерна и продуктов его переработки за 2015 год Управлением Россельхознадзора по Орловской и Курской областям на территории Курской области проведено 540 мероприятий. По выявленным нарушениям специалистами составлено 193 протокола об административных правонарушениях.

Вынесены постановления о наложении административных штрафов на сумму 2160,3 тыс. рублей.

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 2015 году проведено 228 выступлений на ТВ и радио, опубликовано 311 статей в областных и районных газетах, принято участие в 400 областных и районных совещаниях, размещено 1056 пресс-релизов на официальном сайте Управления, 1802 на других интернет-порталах.

5.1.4. Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области

Обеспечение экологической безопасности и рационального природопользования является одной из ключевых задач региона, решение которой позволит сохранить достойную среду обитания и ресурсную базу для жизни и деятельности будущих поколений.

Работы по регулированию качества окружающей среды проводились в 2015 году в соответствии с мероприятиями государственной программы Курской области «Воспроизводство и использование природных ресурсов, охрана окружающей среды в Курской области», утвержденной постановлением Администрации Курской области от 18 октября 2013 года №748-па.

Государственная Программа включает пять подпрограмм, а именно:

- подпрограмма 1 «Экология и природные ресурсы Курской области»;
- подпрограмма 2 «Развитие водохозяйственного комплекса Курской области»;
- подпрограмма 3 «Обеспечение реализации государственной программы Курской области «Воспроизводство и использование природных ресурсов, охрана окружающей среды в Курской области»;
- подпрограмма 4 «Экология и чистая вода в Курской области»;
- подпрограмма 5 «Охрана, воспроизводство и рациональное использование объектов животного мира и среды их обитания на территории Курской области».

Система мероприятий Подпрограммы 1 «Экология и природные ресурсы» направлена на достижение намеченных целей и решение поставленных задач в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

В 2015 году с целью геологического изучения, разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых, добычи подземных вод, а также геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи выдано 66 лицензий на пользование участками недр местного значения. Проведено 6 аукционов на право пользования участками недр местного значения.

Для организации производства строительных материалов на территории Курской области в настоящее время имеются месторождения глин, суглинков, трепела, мергеля, пригодных для производства керамического кирпича, разведанные запасы которых ежегодно возрастают. В 2015 году подготовлено 16 заключений о состоянии запасов общераспространенных полезных ископаемых, прирост которых составил 17,4 млн. м³.

В рамках реализации подпрограммы на территории региона решается значительный комплекс проблем, связанных с прошлым экологическим ущербом.

Это в первую очередь бесхозные не пригодные к применению пестициды и агрохимикаты, являющиеся одной из наиболее опасных видов техногенных нагрузок, отрицательно влияющих на состояние окружающей среды и здоровье населения. Согласно государственному контракту на оказание услуг по осуществлению межрайонных мероприятий по утилизации (размещению) ядохимикатов в 2015 году с территорий Глушковского и Курского районов вывезено 64,5 т ядохимикатов. Затраты областного бюджета составили 1,6 млн. рублей.

В целях учета ущерба, ранее нанесенного окружающей среде, департаментом осуществляется корректировка реестра нефтезагрязненных территорий Курской области. В результате мероприятий по санации почв в 2015 году очищено от нефтепродуктов 8500 м² территорий. Вывезено на полигон промышленных отходов 259 тонн нефтезагрязненного грунта. Чрезвычайных ситуаций, связанных с загрязнением нефтью и нефтепродуктами водных объектов Курской области, в течение 2015 года не зафиксировано.

Право граждан на обеспечение их достоверной экологической информацией также реализовано в рамках подпрограммы 1. Ежегодный доклад, характеризующий состояние окружающей среды и природных ресурсов Курской области, уровень антропогенного воздействия, проводимую государственную экологическую политику и принимаемые в регионе меры по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности населения, публикуется на официальных сайтах администрации Курской области и департамента. В 2015 году 1500 экземпляров доклада распространено среди федеральных, областных и муниципальных органов власти, высших учебных заведений, библиотек, организаций и предприятий области, а также направлены в рамках обмена экологи-

ческой информацией в различные регионы РФ.

В условиях увеличения антропогенной нагрузки на природу с каждым годом возрастает роль особо охраняемых природных территорий. Департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области сформирована схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий Курской области на период до 2020 года.

В 2015 году в соответствии со схемой памятника природы регионального значения объявлены:

- 1) «Парк «Березовского», Курский район;
- 2) «Урочище «Розовая долина», Горшеченский район;
- 3) «Урочище «Сурчины», Горшеченский район

Кроме того, в течение 2015 года:

- подготовлены материалы комплексного экологического обследования участка территории урочища «Редкий лог» в Октябрьском районе
- подготовлены картографические материалы – карта (план) зоны с особыми условиями использования территории «Бекетовские холмы» в Горшеченском районе
- разработан паспорт особо охраняемой природной территории (ООПТ) регионального значения «Гладиолусовые луга» в Глушковском районе.

Площадь земель, занимаемая особо охраняемыми природными территориями регионального значения, увеличилась в 2015 году на 0,23%.

За 2015 год департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области проверено выполнение природоохранного законодательства на 81 объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору. По результатам надзорных мероприятий возбуждено 46 дел об административных правонарушениях, наложено 44 административных наказания и два дела передано для рассмотрения в суд. К проведению 6 проверок привлекалась экспертная организация – филиал ЦЛАТИ по Курской области ФБУ «ЦЛАТИ по ЦФО».

В 2015 году выдано по установленным нормативам 51 разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух.

В целях стабилизации экологической обстановки, улучшения качества окружающей среды,

рационального использования и охраны природных ресурсов в 2015 году выполнен значительный объем мероприятий, направленных на решение задач безопасного и качественного водоснабжения, сохранения запасов питьевых вод.

В рамках реализации подпрограммы 2 «Развитие водохозяйственного комплекса в Курской области» в 2015 году завершена работа по долгосрочному контракту по разработке проектной документации «Экологическая реализация реки Сейм от 597 км до 578 км от устья (17 км)» и разработана проектная документация «Расчистка русла реки Тускарь в пределах города Курска на участке от 4 до 9 км от устья».

В рамках реализации переданных полномочий Российской Федерации по осуществлению мер по охране водных объектов, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории субъекта Российской Федерации, в 2015 году завершены работы по расчистке русла реки Псел в районе г. Обояни Курской области на участке от 653 до 656 км от устья, а также начата работа по расчистке русла реки Тускарь в пределах города Курска на участке от 4 до 9 км от устья, что позволит увеличить пропускную способность реки при прохождении весеннего половодья. За счет средств областного бюджета выполнялись мероприятия по мониторингу водных объектов «Ведение наблюдений за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохраных зон рек Тускарь, Псел, Свапа и их притоков».

В течение 2015 года в рамках реализации переданных полномочий в сфере водных отношений заключено 7 договоров водопользования, выдано 11 решений о предоставлении водных объектов в пользование. Кроме того, рассмотрено 25 и согласовано 20 расчетов вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнических сооружений.

Для обеспечения безопасности гидротехнических сооружений в 2015 году выполнены работы по капитальному ремонту гидротехнических сооружений:

- пруда на р. Кшень у д. Пожидаевки Советского района
- пруда на р. Хан у с. Афанасьевки Солнцевского района
- пруда на р. Усланке у с. Усланки Обоянского района
- пруда на руч. Паники у с. Паники Медвенского района.

В 2015 году разработана проектная документация «Капитальный ремонт ГТС пруда на руч. Синее Озеро у д. Панское Советского района Курской области». Также в отчетном году выполнены инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания к проектной документации «Капитальный ремонт ГТС пруда на бал. Березов лог у с. 1-е Поныри Поныровского района Курской области».

В целях предотвращения загрязнения подземных водоносных горизонтов, являющихся источниками питьевого водоснабжения населения Курской области, департамент ведет работу по утверждению проектов округов и зон санитарной охраны источников водоснабжения (Проектов ЗСО) и установлению их границ и режима. В 2015 году департаментом рассмотрено 62 Проекта ЗСО, из них: утверждено 39 проектов ЗСО, 23 отправлены на доработку.

В рамках подпрограммы «Экология и чистая вода в Курской области» в 2015 году на территории 151 населенного пункта создано и отремонтировано 182 объекта водоснабжения, что на 15,9 процента больше, чем в 2014 году. В эксплуатацию введено 40 водонапорных башен, 75 водозаборных скважин, 20 электромеханических водозаборных установок, свыше 10 километров водопроводных сетей.

Питьевой водой надлежащего качества обеспечена 31 тысяча человек. Изданы номера экологического журнала «Родничок» в количестве 1000 штук.

Проведен мониторинг территории дислокации полигона захоронения пестицидов в урочище «Волкова дубрава» Фатежского района.

В результате реализации охранных, охотхозяйственных и биотехнических мероприятий в рамках подпрограммы 5 Государственной программы в 2015 году значительно уменьшились случаи браконьерства, эффективно осваиваются лимиты добычи, наблюдается увеличение и неснижение численности основных видов охотничьих ресурсов.

Реализация мероприятий программы в 2015 году обеспечила выполнение запланированных целевых показателей.

Согласно методике оценки эффективности государственных программ Курской области показатель эффективности государственной программы «Воспроизводство и использование природных ресурсов, охрана окружающей среды в Курской области» составляет 1,3 (при значении показателя эффективности не менее 0,90 эффективность реализации государственной программы оценивается как высокая).

5.1.5. Филиал ЦЛАТИ по Курской области ФБУ «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 20.12.2011г. №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 2015 году филиалом ЦЛАТИ по Курской области проведен мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на 43 объектах предприятий-природопользователей Курской области.

В результате совместных с надзорными органами проверок в 2015 году выполнено 363 анализа, отобрано 175 проб на 117 источниках выбросов, в 2 контрольных точках.

По результатам мониторинга были обнаружены:

1. Превышения нормативов ПДВ загрязняющих веществ на 10 источниках выбросов.
2. Превышения ПДК_{мр} расчетных (эталонных) концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в одной контрольной точке.
3. По результатам мониторинга на 27 источниках выбросов установлен факт отсутствия раз-

решения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В 2015 году для оценки химического загрязнения земель контроль почв в 2015 году был проведен на 17 предприятиях, при этом было обследовано более 2000 м², отобрано 190 проб почвы, выполнено 698 анализов по 16 показателям. Половина обследованной территории в различной степени загрязнена. Превышение ПДК, ОДК и ФК загрязняющих веществ в почве выявлено на территории 8 предприятий.

Контроль сточных и природных вод проведен на 16 предприятиях. При этом было отобрано 78 проб воды и выполнено 118 анализов по 25 показателям. Превышения нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ со сточными водами установлены на 6 предприятиях.

5.1.6. Комитет лесного хозяйства Курской области

Охрана лесного фонда от нарушений лесного законодательства

В 2015 году государственными лесными инспекторами комитета лесного хозяйства Курской области и отделов комитета по лесничествам в соответствии со ст. 96 и 97 Лесного кодекса Российской Федерации проводился федеральный государственный лесной надзор, федеральный государственный пожарный надзор в лесах.

В 2015 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. Комитетом 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 2015 году проведено 22 проверки в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, в том числе 13 плановых проверок, 9 внеплановых проверок. В первом полугодии 2015 года проведено 8 проверок, в том числе 2 внеплановые, во втором полугодии

14 проверок, в том числе 7 внеплановых.

За последние годы просматривается тенденция к снижению объемов незаконной заготовки древесины с одновременным ростом процента выявляемости этих случаев.

Всего в 2015 году к административной ответственности привлечено 139 физических, 40 должностных и одно юридическое лицо. Наложено административных штрафов на сумму 477 тысяч рублей, более 90% которой взыскано.

В целом мероприятия по охране лесного фонда дали положительные результаты – выявляемость нарушений лесного законодательства составила более 95%.

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, Каржжское, Банишанское, Шигровское. 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 работают 37 школьных лесничеств, в них обучаются 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.

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 1-е место в конкурсной программе 111-го Всероссийского съезда школьных лесничеств. По итогам Всероссийского заочного смотроконкурса школьных лесничеств «Лучшее школьное лесничество» в 2015 году в номинации «Лесовосстановление» школьное лесничество МБОУ «СОШ №5 г. Щигры» Курской области заняло III место.

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», «Дни защиты от экологической опасности», а также в проведении конкурсов и викторин на лучшего лесовода.

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

Основными направлениями деятельности государственной ветеринарной службы Курской области являются:

1. Обеспечение стойкого эпизоотического благополучия территории региона и защита населения от болезней, общих для человека и животных.
2. Обеспечение безопасности продуктов животноводства в ветеринарно-санитарном отношении.
3. Осуществление регионального государственного ветеринарного надзора.

Выполнение ветеринарных мероприятий в 2015 году осуществлялось в соответствии с планом противоэпизоотических и ветеринарно-санитарных мероприятий с учетом имеющегося поголовья сельскохозяйственных и других животных.

В 2015 году на территории Курской области были зарегистрированы случаи заболевания

АЧС домашних свиней в Дмитриевском, районе, Коньшевском, Хомутовском районах и на диких кабанов на территории охотхозяйства ООО ПКП «Антонина» в Рыльском и Хомутовском районах. После проведения всех специальных мероприятий в очагах АЧС карантины отменены.

В настоящее время случаев заболевания АЧС на территории Курской области не имеется.

За отчетный период на территории Курской области не было установлено неблагополучных пунктов по сибирской язве, бруцеллезу, туберкулезу, классической чумы свиней, сапу лошадей.

Постановлением администрации Курской области от 29.12.2015 г. №950-па «О мероприятиях по предупреждению и ликвидации заболевания животных бешенством на территории Курской области в 2016-2020 годах» утвержден план мероприятий по профилактике и ликвидации заболевания бешенства в регионе.

Управление ветеринарии Курской области осуществляет региональный государственный ветеринарный надзор на территории Курской области.

В 2015 году государственной ветеринарной службой проведено 370 проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в соответствии с Федеральным законом от 26.12.2008 г. №294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля». Из общего количества проверок 194 – плановые и 176 – внеплановые. По результатам проведенных проверок деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей выдано 144 предписания в области ветеринарии. Виновные лица (171 – должностное лицо и индивидуальные предприниматели, 2 – юридических лица) привлечены к административной ответственности в виде наложения штрафов на общую сумму 550 тысячи рублей.

С начала 2015 года выявлено 219 нарушений при реализации животноводческой продукции и живых животных в местах стихийной торговли и на ярмарках. Составлены протоколы и вынесены постановления о привлечении виновных лиц к административной ответственности в виде штрафов на общую сумму 112600 рублей.

В течение года обследовано 729 личных подсобных хозяйств, в 242 случаях выявлены факты нарушения ветеринарного законодательства. Владельцы животных привлечены к административной ответственности в виде

штрафов на общую сумму 157400 рублей и выданы предписания со сроками устранения выявленных правонарушений.

С начала года управлением установлено 26 фактов нарушения правил перевозки грузов подконтрольных Госветнадзору. Виновные лица привлечены к административной ответственности в виде штрафов на общую сумму 54000 рублей.

Наряду с мониторингом эпизоотической ситуации в Курской области ветеринарной службой в соответствии с «Положением о системе государственного ветеринарного контроля радиоактивного загрязнения объектов ветеринарного надзора в Российской Федерации», утвержденного Министерством сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации от 12 февраля 1998 года, проводится радиологический контроль.

Целью данного контроля является соблюдение

ветеринарно-санитарных требований по обеспечению получения радиационно-безопасной, нормативно или экологически чистой сельскохозяйственной продукции.

Контроль на всей территории Курской области осуществляет ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория» и 7 зональных, межрайонных и районных ветеринарных лабораторий. Для его проведения лаборатории оснащены новыми современными приборами, оборудованием. Квалифицированные специалисты проводят спектрометрические и радиометрические исследования на содержание стронция-90, цезия-137 и др. нормируемых радионуклидов (при необходимости); измеряют мощность дозы гамма-излучения поверхностного радиоактивного загрязнения сельскохозяйственной продукции, производственных помещений и местности. Все измерения проводятся строго по установленным и аттестованным методикам.

Таблица 5.1.7.1. Контрольные пункты 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 «Иволга-Курск», Курчатовский район
7	ООО «Агропромкомплектация-Курск», Железногорский район

По графику из каждого контрольного пункта ежеквартально отбираются и доставляются в радиологический отдел компоненты рациона сельскохозяйственных животных и продукция животного происхождения: мясо, кости, молоко для проведения исследований и расчета перехода радионуклидов из кормов в продукцию.

Данные исследований и находятся в пределах допустимых санитарными нормами величин и не представляют опасности.

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»

Сельскохозяйственное производство неразрывно связано с активным использованием природных ресурсов. Основным средством производства в АПК являются земельные ресурсы, их почвенный покров обеспечивает производство свыше 90% продуктов питания. Рациональное использование почв позволяет стабилизировать их плодородие, получить качественную сельскохозяйственную продукцию.

На агротехнологическом факультете создана научная школа, изучающая состояние естественных, нарушенных и деградированных почв Центрального Черноземья и основные направления повышения их продуктивности, что позволило решить проблему комплексной рекультивации. В рамках школы обосновано применение сидератов, мела, дефеката, позволяющих повысить плодородие почв и снизить кислотность пахотных угодий.

Проведены исследования по производству экологически безопасной продукции для детей, инвалидов и пожилых людей. Решается проблема утилизации стоков животноводческих комплексов, содержащих в своем составе азот, фосфор и калий для повышения плодородия почв.

В 2015 году проведены две научные конференции (преподавателей, студентов, магистров и аспирантов) по актуальным вопросам инновационного развития агропромышленного комплекса, на которых было заслушано соответственно 30% докладов по решению экологических проблем Центрального Черноземья.

Большое внимание профессорско-преподавательский коллектив академии уделяет экологическому образованию студентов, и учащиеся школ. Проводятся практические занятия на Михайловском ГОКе, где наглядно изучается технология формирования отвалов вскрышных пород и отходов обогащения железной руды,

видовой состав растительных сообществ, образующихся на старых отвалах при естественном их зарастании, источники антропогенного воздействия предприятия на окружающую среду и степень их влияния (рис. 5.2.1.1.).

Полученные экологические знания студенты используют в работе экологических отрядов: «ЭКОСИТИ», «АГРО-46», «Зеленый дозор», в работу которых входит организация и проведение экологических акций и мероприятий. Так, в Международный день охраны окружающей среды на всех факультетах были проведены субботники по очистке территории микрорайона академии, ул. Школьной, Знаменской роши, учебно-опытном хозяйстве «Знаменское».

Волонтерский отряд агротехнологического факультета «ЭКОСИТИ» принял участие в акции по очистке берегов малых рек «Нашим рекам и озерам – чистые берега», приуроченной к 70-летию Великой Победы. Ребята провели уборку прибрежной зоны реки Сейм в черте города под Сеймским мостом. Отряд проводит работу по экологическому воспитанию в школах г. Курска и Тимского района (викторины, тестирования, диспуты) (рис. 5.2.1.2.).

Отрядом «АГРО-46» осуществляется выращивание цветущих и декоративных растений, проводится озеленение территории академии, выполнено декоративное озеленение областной стоматологической больницы.

Студенческий отряд «Зеленый дозор» участвовал в озеленении территории государственных детских домов. В Международный день охраны окружающей среды были проведены субботники на территории Знаменской роши, в учебно-опытном хозяйстве «Знаменское» по фитосанитарному состоянию зеленых насаждений.

Значительный вклад в экологическое обра-

зование, воспитание вносит проведение регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии. Основными целями и задачами олимпиады стали выявление и развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности, создание необходимых условий для поддержки одаренных детей, пропаганда научных знаний, привлечение ученых и практиков соответствующих областей к работе с одаренными детьми, отбор наиболее талантливых в состав сборных команд Российской Федерации для участия в международных олимпиадах (рис. 5.2.1.3.).

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 по направлению «Защита окружающей среды» и «Безопасность жизнедеятельности». С 2006 года проводится подготовка бакалавров по направлению «Защита окружающей среды», с 2009 года – магистров по направлению «Защита окружающей среды», с 2011 года проводится подготовка бакалавров и магистров по направлению «Техносферная безопасность».

Кафедрой предложена и реализуется профессионально-личностная технология обучения, позволившая организовать учебный процесс с учетом будущей профессиональной деятельности выпускников технических специальностей, а также с ориентацией на активизацию познавательной деятельности студентов, формирование и развитие профессиональных компетентностей, развивающая интересы студентов к дисциплинам кафедры. Технология направлена на реализацию содержания (курсы регионального, вузовского компонента, творческие темы курсовых проектов, дипломных работ), методов (творческие задания, деловые игры, дискуссии, тренинги, case-study), форм (исследовательские группы студентов) и средств (информационные ресурсы, собствен-

ные творческие проекты), адекватных целям экологического обучения и будущей профессиональной деятельности на предприятиях Курской области и будущему саморазвитию специалиста. Научно-исследовательская и научно-методическая работа ведущих преподавателей кафедры позволяет постоянно модернизировать содержательную часть закрепленных за кафедрой дисциплин, организовывать учебный процесс с учетом актуальных региональных проблем, связанных с экологической и производственной безопасностью.

В рамках предложенной педагогической технологии на протяжении всего периода обучения решаются задачи активной воспитательной деятельности, направленные на формирование и развитие экологической культуры студентов. Реализуется программа сотрудничества с Курским областным краеведческим музеем по вопросам экологии курского края. Библиотека университета проводит тематические выставки научно-популярной и научно-технической литературы по экологическим проблемам регионов России, Курской области.

В рамках привлечения студентов к общественной деятельности экологической направленности 17 октября 2015 г. студенты кафедры охраны труда и окружающей среды приняли участие в экологическом субботнике по уборке территории урочища «Крутой лог» от захламления бытовым мусором (рис. 5.2.2.1.).

Участие в подобных акциях является традицией кафедры. Их целью, помимо снижения антропогенной нагрузки, является экологическое воспитание, выработка у студентов гражданской сознательности, повышение сплоченности коллектива, а также привлечение внимания общества к проблемам охраны окружающей среды.

С целью рационального использования учебного времени и научных возможностей преподавателей, а также развития информационной культуры студентов, интенсивно внедряются элементы информационно-коммуникационных технологий. Отрабатываются навыки использования стандартных автоматизированных информационно-поисковых систем как необходимого информационного инструмента.

Кафедра участвует в реализации Проекта по инвентаризации экологически неблагоприятных мест на территории Российской Федерации совместно с общественной экологической организацией «Центр экологической политики России» (г. Москва). Работы включают оценку экологической ситуации на территории города Курска.

Учебная, научная и просветительская деятельность

Кафедра охраны труда и окружающей среды активно вовлекает студентов в научную деятельность, по результатам которой проводятся конференции, конкурсы, круглые столы.

По итогам II тура Всероссийской интернет-олимпиады по экологии студенты кафедры «Охрана труда и окружающей среды» ЮЗГУ заняли все призовые места.

15 мая 2015 г. на базе кафедры «Охрана труда и окружающей среды» состоялась традиционная международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы экологии и охраны труда» (рис. 5.2.2.2.).

Ежегодное заседание «круглого стола» «Экология родного края: проблемы и пути их решения» имеет цель расширить кругозор студентов, акцентировать их внимание на экологических проблемах Курской области, и, может быть, даже предложить свои пути решения этих проблем (рис. 5.2.2.3.).

На заседании была представлена интересная и очень важная информация о доступных экологических сайтах, направленных на расширение и углубление знаний, необходимых студентам для будущей практической деятельности в области экологии.

Экологическая тематика вызывает большой интерес и у школьников.

В Доме пионеров состоялась IX открытая детская краеведческая конференция «Я Родину люблю!», проводился конкурс школьных экологических проектов, объединенных общей темой: «Помоги своему городу».

Представленные школьниками проекты были разнообразны, как по форме (от музыкальных сказок до небольших научных работ), так и по содержанию (загрязнение водоемов, утилизация мусора, бездомные животные, привлечение птиц на улицы города, усыхание берез в Курской области и т.п.) Во всех работах чувствовалась озабоченность подрастающего поколения проблемами охраны природы и искреннее желание сделать окружающий мир чище, лучше, красивее!

Наука и техника

Объектами научных исследований сотрудников кафедры «Охраны труда и окружающей среды» Юго-Западного государственного университета являются:



Рис.5.2.1.1. Практическое занятие на Михайловском ГОКе



Рис. 5.2.1.2. Отряд «ЭКОСИТИ» проводит уборку прибрежной зоны реки Сейм в черте города под Сеймским мостом



Рис. 5.2.1.3. Вручение дипломов и сертификатов участникам регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии



Рис. 5.2.2.1. Студенты кафедры охраны труда и окружающей среды ЮЗГУ на экологическом субботнике по уборке территории урочища «Крутой лог»



Рис. 5.2.2.2. VII Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы экологии и охраны труда». ЮЗГУ



Рис. 5.2.2.3. Круглый стол «Экология родного края: проблемы и пути их решения». ЮЗГУ



Рис. 5.2.3.1. Ученые-экологи КГУ на Международном форуме высоких технологий



Рис. 5.2.3.2. Студены КГУ на конференции молодых исследователей в области экологии

- многоагентные системы для организации поддержки принятия решений при оценке воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды на некоторые показатели здоровья населения
- экологический краудсорсинг городской среды на основе геоинформационных систем
- особо охраняемые природные территории регионального значения
- социально-гигиенический мониторинг автотранспортной сети
- управление уровнем профессионального заболевания на основе нечеткой логики принятия решений
- очистка и утилизация осадков сточных вод
- высокоэффективные системы защиты воздушной среды
- экологический контроль объектов окружающей среды
- элементы системы экологического менеджмента предприятий Курской области
- средства индивидуальной защиты от вредных и опасных факторов среды, обоснование норм и правил их эксплуатации
- 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 представляется более 50 работ. Выпускные квалификационные работы и магистерские диссертации студентов кафедры рекомендуются к внедрению на предприятиях региона.

Кафедрой «Теплогазоводоснабжение» в 2015 году выполнялись работы по экологическим проблемам Курской области и Российской Федерации, посвященные следующим вопросам:

1. Технология очистки и утилизации газообразных выбросов теплогенераторов центрального и автономного теплоснабжения. Разработаны технические решения по очистке дымовых газов теплогенераторов центрального и автономного теплоснабжения от оксидов азота и диоксида углерода и утилизации этих компонентов.
2. Технология охраны экологического состояния городской атмосферы, мероприятия по очистке уличного воздуха в местах наибольшего скопления автотранспорта, основанная на технических решениях для очистки уличного воздуха от вредных компонентов. Для реализации этих решений разработаны конструкции уличных кондиционеров с различными адсорбентами (например, гашеная известь $(Ca(OH)_2)$ и гранулированные доменные шлаки) и ионизаторами в наземном и подземном исполнении.
3. Технология прямого получения электрической энергии при генерации тепловой энергии. Так как энергосбережение и экологическая безопасность тесно связаны между собой, то использование низкпотенциальной тепловой энергии сбросных дымовых газов, вентиляционных выбросов, наружного воздуха, тепловых потерь зданий и пр. являются перспективными источниками электрической энергии путем использования эффекта термоэлектричества.

По перечисленным вопросам сотрудниками кафедры ТГВ в 2015 г. опубликованы и получены 20 печатных работ и патентов на изобретения и проведена хозяйственная работа по государственному заказу.

На кафедре фундаментальной химии и химической технологии ЮЗГУ проводятся научные исследования, связанные с экологической безопасностью и утилизацией отходов производства по следующим направлениям:

- очистка природных и сточных вод от поллютантов нетрадиционными сорбентами
- глубокое разрушение металлов и сплавов под воздействием природных и техногенных окислителей
- получение композиционных материалов с использованием отходов промышленных предприятий.

5.2.3. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный университет»

Деятельность Курского государственного университета в области экологии и природопользования связана с востребованными государством научными исследованиями биологического разнообразия, комплексными мониторинговыми исследованиями объектов окружающей среды при их антропогенной трансформации, инновационными разработками для оптимизации взаимоотношений «Человек – природа», профессионально-ориентированными образовательными технологиями подготовки специалистов.

На естественно-географическом факультете продолжается подготовка специалистов в области экологии и природопользования для потребностей региона.

В рамках Международного проекта Минприроды «Совершенствование системы и механизмов управления ООПТ в степном биоме России» сотрудниками кафедры общей биологии и экологии были обследованы степные участки на территории Курской области: урочища «Старомеловое», «Лепешка» в Горшеченском районе и урочище «Редкий лог» в Октябрьском районе. Для этих перспективных для создания ООПТ степных участков нашей области были составлены списки флоры и фауны, закартированы местонахождения редких и охраняемых видов растений и животных, определены предполагаемые границы охраняемых территорий. Проведены эколого-фаунистические исследования реки Псел на участке Центрально-Черноземного заповедника в Обоянском районе Курской области: изучены анатомо-морфологические показатели рыб, отобраны образцы для дальнейших генетических и паразитологических исследований.

На кафедре общей биологии и экологии проводятся фундаментальные исследования и прикладные разработки по теме: «Моделирование интенсификации процессов транслокации загрязняющих веществ в системе «Почва – растение», детоксикации и сохранения плодородия почв». Проект «Разработка биологических моделей очистки почв» был удостоен премии губернатора Курской области в области науки и инноваций. Результаты исследований были

представлены в 2015 году на международной конференции «Управление питанием растений и почвенным плодородием» в Белорусской государственной сельскохозяйственной академии, Международном форуме высоких технологий (рис. 5.2.3.1.).

Учеными кафедры физической географии и геоэкологии проводятся научные исследования по теме: «Геоэкологические исследования Курской области». Проведена международная научно-практическая конференция «Современные ландшафтные исследования в контексте оптимизации рационального природопользования» – обсуждались доклады, посвященные интеграции исследований в области географии, экологии и археологии, вопросы экологического образования, результаты многолетних гидрологических исследований. В рамках деятельности научной школы кафедры продолжены мониторинговые исследования влияния хозяйственной деятельности на состояние поверхностных вод Курской области и даны оценки качества вод рек Сейма и Тускари в черте г. Курска, влияния г. Железногорска и МГОКа на качество воды рек Чернь и Свапа. В этих исследованиях были использованы методы биологической индикации состояния водных экосистем. Результаты ландшафтно-экологических исследований «Моделирование устойчивости компонентов ландшафтов уникальных природных территорий на примере Суджанского района» представлены в издании Самарского научного центра Российской академии наук.

В рамках проекта «Археологические памятники и их природно-географический контекст» специалистами кафедры физической географии и геоэкологии совместно с Институтом археологии РАН была произведена комплексная оценка экологического состояния почвенного покрова Суджанского района. Актуальность, креативность исследования и ценность полученных данных отмечены на международном конкурсе «Maestro of Science» в г. Казани.

Кафедрой ведутся изыскания по оценке и оптимизации состояния территорий сельскохозяйственного природопользования. Результаты исследования «Особенности экологической оценки состояния агроландшафтов Золотухинского района Курской области» удостоены диплома Международного конкурса «Экологический марафон XXI века». Продолжены полевые исследования по повышению урожайности сельскохозяйственных культур и сохранению физических свойств и плодородия пахотных почв при использовании свекловичного жома.

В НИЛ «Мониторинг объектов окружающей среды» при поддержке гранта Президента Рос-

сийской Федерации для молодых российских ученых кандидатов наук проведены комплексные геоботанические исследования растительности урбанизированных территорий Курской области. Результаты многолетних исследований, включающие совместную работу с коллегами из Республики Беларусь, были представлены в научной монографии «Синантропная растительность города Курска», Международной ботанической конференции и Всероссийской геоботанической школе-конференции в Санкт-Петербурге. Разработанная в лаборатории классификация синантропной растительности может использоваться для исследований динамических процессов в растительном покрове нашего города и других регионов.

Сотрудники лаборатории приняли участие в работе Международного экологического форума «Экологическая стратегия устойчивого развития». Лабораторией были представлены образцы инновационной экологически безопасной продукции, разработанной ими совместно с ООО ТПК «КАВИТА» (г. Москва). Исследования в области экологической безопасности и экобиотехнологий были представлены сотрудниками НИЛ «Мониторинг объектов окружающей среды» на международном конгрессе Европейского общества охраны почв ESSC-2015 в докладе, посвященном перспективным исследованиям в области фиторемедиации городских и пахотных почв при их загрязнении тяжелыми металлами. Перспективы разработок сотрудников НИЛ в области агроэкологии и экологической безопасности были обсуждены на Российско-китайском форуме высоких технологий 2015 году в Москве.

Студенты направлений «Экология и природопользование», «География и биология» вовлечены в научные и образовательные экологические проекты. В 2015 году выполнены работы: «Анализ современного изменения гидрологического режима р. Сейм», «Анализ изменения гидрохимического режима рек Курской области под влиянием природных и хозяйственных факторов», «Охраняемые природные ландшафты как элемент экологического каркаса города Курска».

Долгосрочные исследования студентов по проблеме изменения ландшафтов лесостепной природной зоны дали ценные результаты, которые представлены на международных конференциях: «Географические аспекты устойчивого развития регионов» Гомель, «International Scientific-Practical Conference on the Humanities and the Natural Science» Лондон.

В 2015 году были организованы научные экскурсии студентов в заповедник «Белогорье» Белгородской области, памятник природы

«Урочище Меловое», в Александровский карьер Микулинской палеобалки и железорудный карьер Михайловского ГОКа. В ходе экскурсий были изучены особенности геологического строения, почвенно-растительного покрова данных территорий.

Команда студентов направлений подготовки «Биология и экология» приняла участие в Global Challenges «Нехватка ресурсов» – сессии инновационного центра «Сколково». Результаты научных исследований студентов были успешно представлены в проекте «Создание переливных плотин на миандрах с целью увеличения экологической емкости охотничьих угодий рек Курской области».

Совместные исследования студентов, преподавателей и научных работников кафедры общей биологии и экологии и НИЛ «Мониторинг объектов окружающей среды» в области продовольственной и экологической безопасности были представлены в 2015 году в Севастополе на Международном научном форуме молодых ученых «Наука будущего – наука молодых», организованном под эгидой Министерства образования и науки РФ, в проекте «Влияние органических нанопродуктов на показатели биомассы и химический состав сельскохозяйственных растений» (рис. 5.2.3.2.).

Традиционным стало интерактивное мероприятие по обмену опытом научно-исследовательской, публицистической и общественно-полезной деятельности в области экологии и природопользования среди студентов – «Путь к успеху». Были обсуждены проекты «Перспективы вторичного использования отходов сельского хозяйства», «Разработка высокопродуктивных сортов кормовых растений», «Стратегии повышения уровня вод в бассейнах рек Курской области», «Способы рекультивации земель и оптимизации землепользования». Эти проекты были успешно представлены на различных российских инновационных площадках: «УМНИК», «Среднерусский экономический форум», «Фонд Сколково», «Селигер».

В 2015 году студенты естественно-географического факультета успешно прошли конкурс и стали участниками Московской Международной летней экологической школы (MOSES) – 2015. Образовательная программа «Экологический мониторинг, моделирование и проектирование в условиях природных, городских и агроэкосистем» была основана на работе над научными работами участников, серии мастер-классов, выездных практических занятий и направлена на ознакомление слушателей с организацией и информационно-методическим обеспечением экологического мониторинга на региональном

и локальном уровнях с использованием различных методов.

Для участников пилотного проекта Санкт-Петербургского государственного университета и Свободного университета Берлина – Международной летней полевой школы «Ландшафтная археология в микрорегионе Гочево» кафедрой общей биологии и экологии проведена лекция и полевая экскурсия «Современные ландшафты в верхнем течении Псла».

Ведется эффективная работа со школьниками с высокой мотивацией к изучению естественных наук. В 2015 году кафедрой физической географии и геоэкологии организована первая научно-практическая конференция школьников «Экологический каркас – основа устойчивого развития территории», в рамках нового эколого-образовательного проекта «Роль человека в сохранении и улучшении экологического каркаса поселений». Он является продолжением уже реализованных проектов «Школьный экологический мониторинг природных объектов в городской среде» и «Роль человека в сохранении устойчивости городских и сельских поселений».

5.2.4. Курский институт социального образования (филиал) РГСУ

В Курском институте социального образования (филиале) Российского государственного университета на кафедре информационных систем, экологии и экологического права активно ведутся научные изыскания в области повышения экологической безопасности курского региона.

Кафедра традиционно поддерживает свою научную и профессиональную миссию формирования экологического мировоззрения у будущих управленческих кадров России, их умения построить свою профессиональную деятельность в соответствии с социоприродными законами.

Развивается новое научное направление, в рамках которого разрабатываются комплексные решения восстановления нарушенных земель.

Поддерживаются традиционные для кафедры и направления:

- оценка социоэкологической ситуации в курском регионе
- разработка и совершенствование инновационных подходов в средозащитных технологиях

- внедрение экологических аспектов в социальные технологии управления и мотивации.

В настоящее время кафедрой ведется подготовка по направлениям: «Техносферная безопасность» и «Экология и природопользование».

Экологическое воспитание является неотъемлемой частью образовательного процесса не только при подготовке обучающихся вышеперечисленных профилей, но и по всем направлениям подготовки института.

Кафедра ведет активную научную и воспитательную работу в данном направлении. Всего сотрудниками кафедры в 2015 г. инициировано 7 тем актуальной направленности, таких как «Проблемы экологической безопасности р. Кур», «Увеличение количества железа в почвенном горизонте, связанное с использованием препаратов химической защиты», «Прогнозирование динамики численности населения в Курской области». По итогам исследований проводятся круглые столы, семинары и конференции различного уровня, в том числе и международные мероприятия, география которых включает страны ближнего зарубежья.

Организована просветительская работа с местным населением, проводятся бесплатные семинары, на которых желающие могут обучиться основам создания оптимизированной для здоровья бытовой и производственной среды. К участию в семинарах привлекаются представители ведущих производителей климатической техники, водоочистного и водоподготовительного оборудования, сплит-систем и т.д., как из региональных поставщиков, так и внешних, еще не представленных на курском рынке.

Для углубленного изучения профессиональных дисциплин на кафедре созданы научные студенческие общества «Средозащитные технологии» и «Экологическая технология».

Разработан учебно-методический комплекс дополнительного образования «Интеграция систем ISO 9000, ISO 14000, OHSAS 18002 в управленческое пространство».

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. Шетинки Курского района расположен гидроузел Курского водохранилища на реке Тускарь (первая очередь пускового комплекса). 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»).

Объем водохранилища при НПУ (нормальный подпорный уровень) 162,0 метра равен 21 млн. куб. м. 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.

По правилам эксплуатации разрешено кратковременно повышать уровень воды до максимальной отметки 164,2 метра. Это так называемый форсированный подпорный уровень, объем воды в водохранилище при котором равен 43 млн. кубометров.

Весной 2015 года оказалось достаточным увеличение объема воды в водохранилище до отметки 163,2 метра, чтобы предотвратить затопление территории города Курска, вплоть до низководных пешеходных мостиков через реки Тускарь и Кривец.

Гидроузел способен защитить Курск от затопления застроенной территории только при паводках при средних многолетних величинах и ниже. При высоких паводках регулирова-

ние стока Курским водохранилищем несколько «срежет» пик паводка, но не предотвратит затопление территории. Полностью решить проблему защиты Курска от затопления должно обеспечить строительство второй очереди Курского водохранилища до отметки 165,5 метра.

Уже в первый год своего заполнения акватория водохранилища стала излюбленным местом для перелетных птиц, где в течение теплого периода гнездились дикие утки, лебеди, чайки, аисты, цапли (рис. 5.3.1.1.). А стая диких уток и одинокий лебедь даже остались зимовать на незамерзающей части сбросного канала.

5.3.2. ОБУ «Железнодорожный дендрологический парк»

Рукотворный дендрологический парк находится на южной окраине г. Железнодорожска, в естественной лесопарковой зоне, непосредственно примыкающей к городской черте. Отделяет его от естественного леса только ажурная металлическая ограда.

Площадь Железнодорожного дендрологического парка составляет 2,4 га.

За 19 лет существования на его территории было высажено более 500 видов кустарников, деревьев, лиан, некоторые растения являются редкими и исчезающими видами.

Невозможно переоценить роль дендрологического парка в эстетическом, просветительском и воспитательном деле в части сохранения и обогащения растительного мира курского края. Это необыкновенный живой музей под открытым небом, созданный руками человека.

Площадь дендрария разбита на 34 сектора различной формы, в которых живописно расположились редкие деревья и кустарники с полянами разнотравья и цветами.

Наряду с ивами, кленами и березами в парке получили постоянную прописку интродуценты: Гинкго двулопостное, бархат амурский,

катальпа гибридная, скумпия обыкновенная, рододендроны и десятки иных растений (рис. 5.3.2.1., рис.5.3.2.2.). Прекрасно себя чувствуют многие виды хвойников: ели, пихты, сосна и лиственница. Особое восхищение вызывает у посетителей пора цветения рододендронов, миндаля, дейции шершавой, будлеи Давида или коквиции прелестной (рис. 5.3.2.3. – 5.3.2.6.).

Каждый из секторов по-своему интересен и оригинален. Одним из самых привлекательных уголков дендропарка является альпийская горка, которая выполняет функцию естественной защиты от неблагоприятных погодных условий для самых раннецветущих, листопадных и вечнозеленых рододендронов (рис. 5.3.2.7.).

В 2015 году сотрудниками парка было принято более 7000 любителей природы, из них 2000 детей дошкольного и школьного возрастов города и района. Темы экскурсий разработаны для различных категорий и возрастов слушателей, постоянно совершенствуются и дополняются новой информацией.

На сегодняшний день территория дендрария заполнена на 100% видовым составом. Для обеспечения функционирования особо охраняемой природной территории создано ОБУ «Железногорский дендрологический парк», основной целью сотрудников которого является сохранность интродуцентов, а также формирование декоративности и эстетической привлекательности парка.

5.3.3. Областное бюджетное учреждение дополнительного образования «Курский областной детский эколого-биологический центр»

В современном мире при наличии глобальных экологических проблем остро встает вопрос повышения уровня экологического воспитания и просвещения населения, неуклонно возрастает его роль в качестве основы формирования экологической культуры.

ОБУ ДО «Курский ОДЭБЦ» на протяжении многих лет выполняет роль координатора экологической и природоохранной работы образовательных организаций региона. Координация работы в сфере дополнительного образования детей естественно-научной направленности в Курской области включает в себя:

- организацию и проведение областных массовых мероприятий

- оказание консультативной помощи педагогам города и области
- проведение тематических семинаров в рамках работы стажировочной площадки.

Областные массовые мероприятия проводятся в соответствии с планом-календарем. Основной целью их проведения является совершенствование дополнительного эколого-биологического образования и воспитания детей, активизация работы с обучающимися, участвующими в исследовательской, практической природоохранной работе и успешно применяющими свои знания в деле охраны окружающей среды.

В 2015 году все областные массовые мероприятия были посвящены Году литературы в России и 70-летию Победы в Великой Отечественной войне. За отчетный период проведено 18 областных массовых мероприятий различной тематической направленности – природоохранной (операция «Покормите птиц зимой», Экологический марафон, Юниорский лесной конкурс «Подрост», конкурс на лучшую постановку природоохранной работы и др.), эколого-краеведческой (конкурс «Моя малая родина: природа, культура, этнос», экспедиция «Песнь соловья»), эколого-эстетической (конкурс «Зеленая планета», фестиваль школьников «Экос Плюс»), естественно-научной (слет юных друзей природы, конкурс юных исследователей окружающей среды). В течение года в них приняли участие более 5000 обучающихся и педагогов города и области.

Разнообразие содержания мероприятий плана-календаря предоставляет каждому из участников широкую возможность выбора тематики конкурсной работы. Ежегодные областные выставки «Юннат года», «Природа и мы», «Мир, в котором я живу», проводимые на базе центра, на протяжении нескольких лет сопровождаются сопутствующими образовательными программами интересными, как для детей, так и для взрослых.

В 2015 году ОБУ ДО «Курский ОДЭБЦ» представлял Курскую область с творческим отчетом о проведении областного фестиваля школьников «Экос Плюс», в рамках Всероссийского детского экологического фестиваля «Экодетиство» под девизом «Дети России за сохранение Природы!» Также под этим девизом в Центре были проведены: экологическая эстафета, дни открытых дверей.

Все мероприятия, проводимые в Центре, направлены на то, чтобы довести экологические идеи до детей и подростков, привлечь молодежь к обсуждению проблем защиты окружаю-



Рис. 5.3.1.1. Аист на плотине гидроузла



Рис. 5.3.2.1. Гинкго двулопастное



Рис. 5.3.2.2. Скуппия обыкновенная



Рис. 5.3.2.3. Рододендрон гллицветковый желтый



Рис. 5.3.2.4. Рододендрон



Рис. 5.3.2.5. Миндаль трехлопастной (махровый)



Рис. 5.3.2.7. Общий вид. Альпийская горка (осень)



Рис. 5.3.2.6. Миндаль степной

шей среды, и в конечном итоге формировать у подрастающего поколения экологическое сознание.

ОБУ ДО «Курский ОДЭБЦ» более 10 лет является региональным отделением Общероссийского общественного детского экологического движения «Зеленая планета». В течение этого времени ежегодно проводится региональный этап экологического форума «Зеленая планета». Работы победителей и призеров регионального этапа направляются для участия во Всероссийском и Международном этапах форума. За последние три года победителями и призерами этих этапов стали более 150 обучающихся Курской области.

В 2015 году региональным отделением ООДЭД «Зеленая планета» было организовано участие Курской области в Международной конференции-конкурсе для обучающихся «Зеленые технологии глазами подростка». На конференции регион представляли обучающиеся Кульбакинской средней общеобразовательной школы Глушковского района и Рыльской средней общеобразовательной школы Рыльского района. Они стали призерами Международной конференции-конкурса.

В 2015 году ОБУ ДО «Курский ОДЭБЦ» организовал участие Курской области во Всероссийской акции «С любовью к России мы делаем добрыми едины». Лучшие отчеты о проведении этой акции в регионе были направлены в оргкомитет Всероссийской акции. По ее итогам Центр награжден дипломом участника.

24 апреля 2015 года в Курском областном детском эколого-биологическом центре состоялась торжественная закладка областного дендрария «70 лет Победы», посвященная увековечению Памяти павших в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов (рис.5.3.3.1.).

В мероприятии приняли участие 150 человек – представители образовательных организаций Курской области. Дендрарий заложен на площади 0,2 га. Всего высажено более 100 саженцев деревьев и кустарников.

Основу естественно-научного дополнительного образования и воспитания ОБУ ДО «Курский ОДЭБЦ» в 2015 году составляют 83 объединения, в которых обучаются 1207 человек. Объединения работают как на базе школ города, так и на базе Центра. В течение года во всех объединениях Центра педагогами дополнительного образования осуществлялась просветительская деятельность обучающихся по охране окружающей среды, сбережению природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности в

рамках учебно-воспитательного процесса.

В Курском областном детском эколого-биологическом центре регулярно в течение года для образовательных организаций города и области проводились дни открытых дверей, праздники, выставки, акции, открытые занятия, мастер-классы. Все мероприятия проходят на высоком методическом уровне, на определенную тематику («Эх, картошечка!», «Осенины-осени именины», «Масленица», «Сороки», «День птиц», «День Земли» и др.) и с использованием разнообразных педагогических приемов и методов (театральные постановки, уроки мастера, тематические экскурсии, подвижные игры, конкурсы, чаепития и др.) (рис. 5.3.3.2.).

В 2015 году количество обучающихся, принявших участие в различных мероприятиях учреждения, составило более 2000 человек.

Отлажена система экскурсионной деятельности в Центре. Проводится большая работа по организации и проведению тематических мероприятий в рамках календарных природоохранных дат.

Обучающиеся Центра в 2015 году приняли участие в региональной научно-практической конференции школьников «Мой заповедный остров» в ЦЧГПБЗ имени профессора В. В. Алехина со своим проектом «Дорога в природу». Центр ежегодно участвует в проведении природоохранной акции «Соловьиные ночи» по учету соловьев.

С 15 по 16 мая 2015 года в очередной раз была проведена ночь открытых дверей музея «Курский соловей». Данное мероприятие проводилось для всех желающих посетить музей в пору пения соловьев. Более 70 человек посетили в эту ночь музей. Вниманию гостей была представлена обширная увлекательная программа: вечерние прогулки на «Поляну сказок» и в «Соловьятник», экскурсия «Певчий бриллиант природы России» в музее «Курский соловей», «Соловьиные встречи» с интересными творческими людьми.

В осенне-зимний период осуществлялась регулярная подкормка птиц, зимующих в пределах территории Центра, сотрудниками и обучающимися.

Широкому распространению опыта разнообразной эколого-образовательной и просветительской деятельности способствует систематическая работа сотрудников Центра со средствами массовой информации: выступления по радио, участие в тематических телепередачах, публикации в областных периодических изданиях, сборниках материалов всероссий-

ских и международных конференций по экологическому образованию и организации исследовательской и природоохранной деятельности школьников в окружающей среде.

5.3.4. Областное бюджетное учреждение культуры «Курская областная научная библиотека им. Н. Н. Асеева»

Состояние окружающей среды на нашей планете, интересовавшее в прошлом лишь ученых-экологов, в последнее десятилетие стало объектом внимания широкой общественности. Немаловажную роль в вопросах природоохранной деятельности и экологии играет эколого-информационный фактор. Современная библиотека является универсальной структурой в сфере культуры, которая способна не только содействовать экологическому образованию, но и стать самостоятельным эколого-просветительским учреждением.

Курской областной научной библиотеке им. Н. Н. Асеева принадлежит особая роль в непрерывном экологическом образовании, которая дает возможность видеть экологическую проблему во всей ее многоаспектности, оказывать практическую помощь населению в осознании и решении местных экологических проблем.

Центр экологической информации, 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.

С целью оперативного удовлетворения запросов читателей в библиотеке ведется раздел «Экология» в электронной картотеке газетно-журнальных статей. Особое внимание уделено разделам по экологическому законодательству, глобальным экологическим проблемам, экологии России, экологии Курской области, экологии быта и др.

Сотрудничество с Центрально-Черноземным государственным заповедником имени профессора В. В. Алехина позволяет осуществлять работу по организации и проведению совместных мероприятий, направленных на формирование экологической культуры. К 80-летию юбилею заповедника состоялся информационно-исторический экскурс «Тропами Алехинского заповедника», который раскрыл бережное от-

ношение к сети природных заповедников и национальных парков, где оберегается первозданность природы, как национальное достояние, пронесшее свою красоту и уникальность через века.

Соловей давно и по праву считается живым символом курского края. Соловьиные трели ассоциируются с возрождением Природы. Пение соловья знают и любят многие куряне – это важная эстетическая составляющая окружающей среды. 4 июня в русском народном календаре истари считается Соловьиным днем. Совместно с Центрально-Черноземным государственным заповедником имени профессора В. В. Алехина состоялось подведение природоохранной акции по учету соловьев г. Курска «Соловьиная ночь 2015» (рис. 5.3.4.1.). Акция проходила под девизом «Соловьи нашей Победы». Книжно-иллюстративная экспозиция «Соловьями наш край знаменит» позволила привлечь внимание читателей к всеобщему любимцу, главному певцу весны – курскому соловью.

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 (рис.5.3.4.2., рис.5.3.4.3.).

Информационные обзоры «Экология в зеркале прессы», выставки – просмотры по темам: «Экологическая безопасность в сельскохозяйственном производстве», «Почва – живой организм», «ЭМ – технологии для садоводов», «Экология Земли» позволяют усилить работу по повышению экологической грамотности населения региона. За отчетный период были организованы следующие книжные выставки: «Чудесная планета Земля», «Судьба Земли сквозь призму книг», «Мир, окружающий нас, прекрасен», «Сохранение и повышение плодородия почв», выставка-инсталляция «Лукошко рецептов» и т. д.

В целях оперативного информирования удаленных пользователей по вопросам экологии, регулярно ведется работа по наполнению экологической страницы сайта библиотеки.

С целью освещения различных экологических проблем специалисты Центра ведут издательскую деятельность. Для оказания помощи в организации эколого-просветительской деятельности сотрудниками библиотеки подготовлен рекомендательный список на тему: «Сохранение и повышение плодородия земли: органиче-



*Рис. 5.3.3.1. Закладка областного дендрария
70 лет Великой Победы*



*Рис. 5.3.3.2. Праздник Осенины – осени
именины*



*Рис. 5.3.4.1. Подведение итогов природоохранной акции по учету соловьев
г. Курска «Соловьиная ночь–2015»*



*Рис. 5.3.4.2. Выставка детского рисунка
«Дети рисуют птиц»*



*5.3.4.3. Фотовыставка
Николая Александровича Малешина*



Рис. 5.3.5.1. Итоги акции «Экологический патруль»



Рис. 5.3.5.2. Представление результатов акции



Рис. 5.3.5.3. Природоохранный акция «Покормите птиц»



Рис. 5.3.5.4. Экспедиция в Центрально-Черноземном биосферном заповеднике

ское земледелие». Спросом у читателей пользуется Пресс-клиппинг «На страже окружающей среды», где размещаются статьи из периодических изданий по экологии и охране окружающей среды.

Используя разнообразные формы и методы работы, сотрудники библиотеки стараются пробудить у читателей экологическое сознание, привлечь их внимание к литературе по экологической тематике. Работа Центра экологической информации по повышению читательского интереса к проблемам экологии широко освещается в СМИ и на сайте библиотеки www.kurskonb.ru.

5.3.5. Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дворец пионеров и школьников города Курска»

Цель деятельности учреждения – создание условий для развития у детей чувства причастности к решению экологических проблем через включение их в различные виды деятельности по изучению и содействию улучшения экологической обстановки нашего края, через привлечение общественности к экологическим проблемам.

В условиях деятельности Дворца пионеров и школьников реализуются общеразвивающие общеобразовательные программы «Окружающий мир», «Биоэкология», «Эколюм», «Юные исследователи». По данным программам обучаются 290 детей. Содержание программ отражает вопросы повышения экологической культуры и эрудиции обучающихся, изучение опыта юннатского и экологического движения в России. Такое экологическое образование соответствует современным подходам к пониманию, как проблем окружающей среды, так и решения активных задач подготовки подрастающего поколения к жизни.

Охрана окружающей среды подразумевает комплекс мер, направленных на предупреждение отрицательного влияния человеческой деятельности на природу, обеспечение благоприятных и безопасных условий жизнедеятельности человека.

Деятельность Дворца пионеров и школьников по охране окружающей среды является по-настоящему важным и значимым процессом. Именно этим вопросам уделяется достаточно много времени и внимания.

Традиционно в 2015 году были организованы и проведены мероприятия по вовлечению детей и подростков в научно-исследовательскую деятельность, направленную на изучение состояния окружающей среды нашего региона.

Для школ города было предложено участие в городских проектах, проводимых Дворцом пионеров и школьников в рамках городской воспитательной программы «Эрудит»:

- День экологии, который проведен в форме социально-экологической акции «Экологический патруль» (рис. 5.3.5.1., рис. 5.3.5.2.). Его участники в подготовительный период провели фото и видеорегистрацию нарушений экологии в черте города, микрорайона школы, подготовили презентации и представили их с комментариями и творческими заставками на защите. Предлагаемые проекты имели практическую значимость. Команда-победительница – школа №54 – это команда школьного лесничества, которая в течение многих лет ведет активную работу по экологическому патрулированию памятника природы «Крутой лог».
- Открытая детская краеведческая конференция «Я Родину люблю», где в секции «Природа и курский край: «Охрана окружающей среды как одна из проблем современных городов» приняли участие 18 образовательных учреждений, представлен 51 исследовательский проект.
- Творческий проект по теме «Живой символ малой родины».

Команды экологов-исследователей из 18 школ города защищали творческие проекты по заданной теме. Ребята самостоятельно выбирали «живой символ», по их мнению, характерный для курского края, и аргументировали свой выбор: уникальность или характерность для нашего края, интересные факты из биологических особенностей «символа», отражение «живого символа» в местных традициях, обычаях, преданиях, связь с жизнью населения курского края. Представления ребят были самые разнообразные. Это и творческая агитбригада, презентация, отчет о проведенной исследовательской работе, разнообразные поделки, плакаты, рисунки. В качестве живого символа малой родины ребята, безусловно, выбирали курского соловья и курскую антоновку, но были и нетрадиционные подходы к выбору «символа». Так, школа №59 выбрала для своего проекта «аленький цветочек», которым стало редкое, удивительно красивое растение пион тонколистый, гимназия №4 доказывала, что символом нашего края вполне может быть выдра, а ребята

та из школы №7, вечерней сменной школы №9 считают символом Центрально-Черноземный биосферный природный заповедник имени В. В. Алехина. Школа №35 убедительно доказала, что символом края является незабудка, школа №18 и школа №41 считают, что им является серая куропатка, школа №27 – ковыль, школа №42 – папоротник. Своими соображениями поделились обучающиеся детского объединения «Эколюм» Дворца пионеров и школьников г. Курска в плане того, что символом у нас является аист. Все представленные проекты отличились оригинальностью, красочными презентациями, убедительными суждениями.

В конкурсе проектов участвовали МБОУ СОШ №№7, 10, 18, 27, 35, 41, 42, 45, 48, 55, 59, вечерней (сменной) школы №9, лицей-интернат №1, гимназии №4 и 44, Дворец пионеров и школьников. Победителями проекта стали школы №№55, 4, 18, 35, лицей-интернат №1.

Одной из форм воспитания экологической культуры является организация и проведение тематических дней, посвященных Всемирному дню защиты животных, Дню птиц, проведение акций «Покормите птиц», «Берегите воду», «Соловьиная ночь», «Марш парков». В 2015 году в таких мероприятиях и акциях приняли участие более 500 детей и подростков.

С 2015 года Дворцом пионеров и школьников реализуется комплексный проект «Красная книга Курской области в творчестве детей». Содержанием проекта является изготовление Красной книги Курской области в стиле арт-букинг: в технике вышивка лентами – исчезающие цветы, в технике фитодизайн – исчезающие бабочки, средствами изобразительного искусства – млекопитающие, птицы. Важной составляющей проекта являются экологические сказки, рассказы, эссе, написанные детьми.

Традиционно ежегодно с ноября по март проходит акция «Покормите птиц!» 24 ноября 2015 года в Детском парке по ул. Перекальского стартовала экологическая акция «Покормите птиц!», которая была организована педагогами и обучающимися отдела дошкольного и экологотехнического образования Дворца пионеров и школьников (рис. 5.3.5.3.). Целью акции являлось активизация работы среди детей и взрослых по охране зимующих птиц.

В ходе акции ее участники ознакомились с разнообразием зимующих птиц, их биологическими особенностями, режимом подкормки птиц в течение всего зимнего периода. Особенно отмечались экстремальные условия зимы (короткий световой день, низкая температура, снежный покров). Дети изготовили кормушки,

положили в них корм и развесили их в парке. В течение проведения акции с ноября по март проводились беседы, викторины на темы: «Птицы – наши друзья, покормите их!», «Жизнь птиц зимой», «Редкие и исчезающие птицы, и их охрана», «Птицы в жизни человека», конкурсы на лучшее сочинение о птицах, на лучший рисунок о птицах, на лучшую поделку из природного материала о птицах, на лучшую кормушку. Выпущен информационный бюллетень о значении охраны птиц зимой. Ежедневно проводились экскурсии, прогулки на природу, организация работы зимней столовой для птиц обучающимися в детском объединении «Эколюм», занятия которого проводятся на базе Детского парка. В Детском парке находится и живой уголок, в котором обитают грызуны, птицы, аквариумные рыбки. Дети ухаживают за животными, ведут наблюдения за ними и выполняют исследовательские работы, проводят экскурсии для посетителей парка. В уголке живой природы созданы необходимые условия для экологического образования, получения детьми конкретных знаний о живой природе.

В 2015 году для обучающихся в детском объединении «Эколюм», «Биоэкология» подготовлены научно-исследовательские экспедиции, которые проведены в Центрально-Черноземном биосферном заповеднике (рис. 5.3.5.4.). Совместно с учеными заповедника выполнены практические работы по изучению флоры и фауны заповедника. Научно-исследовательский характер деятельности способствует воспитанию инициативы, активного добросовестного отношения к эксперименту, увеличивает интерес к экологическому состоянию заповедника, его экологическим проблемам, побуждает интерес к решению определенных экологических проблем. Результаты исследований становятся частью работы ученых заповедника и входят в отчеты их научной деятельности.

После проведенных исследований поводится обработка результатов исследования, составление отчетов, проектная деятельность, подготовка исследовательских работ к конференциям. Отчеты об исследовательской деятельности были представлены на региональной научно-практической конференции школьников «Мой заповедный остров», на открытой детской краеведческой конференции «Я Родину люблю», в рамках городской воспитательной программы «Эрудит», международной научно-практической конференции в заповеднике «Белогорье». Всего было подготовлено 48 сообщений и докладов.

Большой популярностью среди учащихся школ города пользуется городская экологический марафон «Природа рядом с нами», в рамках

которого проведены конкурсы «Наши любимцы», «Веселые животные», «Родная природа», «Мир цветов», «Родина неповторима». Марафон представляет собой единую систему ряда экологических мероприятий, проводимых в течение учебного года со следующими целями и задачами:

- развитие разнообразной творческой деятельности и раскрытие творческих способностей детей
- воспитание интереса и бережного отношения к природе, чувства патриотизма и гордости за свою малую родину и страну в целом
- формирование экологической культуры и активной жизненной позиции по отношению к местным и глобальным проблемам, стоящим перед человеком
- вовлечение обучающихся города в детские объединения естественнонаучной направленности.

В 2015 году в марафоне участвовали более 980 детей города, в том числе около 150 обучающихся во Дворце пионеров и школьников.

Следует отметить растущий интерес детей к экологии как к науке. Они проявляют живой интерес к изучаемому материалу, осознавая, что будущее зависит от них, что, живя сегодня, надо думать о завтрашнем дне, признавая, что Курская область – это один из красивейших по своей природе уголков России и таким он должен оставаться всегда!

5.3.6. ОБУК Областное бюджетное учреждение культуры «Курский областной краеведческий музей»

Отдел природы областного краеведческого музея сформировался с момента учреждения музея в 1903 г. В это время стали комплектоваться ботаническая, зоологическая, геологическая и палеонтологическая музейная коллекции. В 1925 г. музей получил название «Курский губернский краеведческий музей», в нем функционировало четыре отдела: историко-культурный, промышленно-экономический, природы и школьно-педагогический, фонды насчитывали пять тысяч экспонатов.

В настоящем здании музей располагается с 1926 г., музею были переданы все жилые и хозяйственные постройки мужского Знаменского монастыря общей площадью 6177 кв. м. В 1927 г. на втором этаже было выделено два зала и оформлена экспозиция естественно-исторического отдела. В экспозиции были представлены основные тематические комплексы: палеонтология, геология, полезные ископаемые, климатические и ландшафтные характеристики края. Из-за недостатка помещений не выставлялась ботаническая и зоологическая коллекции.

К 1930 г. наиболее эффективно комплектуется зоологическая коллекция, кроме того во дворе музея был открыт живой уголок природы,



Рис. 5.3.6.1. Выставка «Яблочная история»

обитателями которого были медведь, волк, две лисицы, птицы и другие представители позвоночных животных.

13 июня 1934 года по решению областного Совета рабочих, крестьянских и солдатских депутатов музей получил название «Курский государственный областной краеведческий музей».

В период оккупации в годы Великой Отечественной войны работали залы живописи, исторический и природы. 8 февраля 1943 г. в день освобождения г. Курска отдел природы частично пострадал.

Первые диорамы отдела природы основных ландшафтов края были созданы в 1946-48 гг. К этому времени относятся первые записи природных материалов в книге поступления музея, согласно записи в 1946 г. было поставлено на учет 914 экспонатов, одними из первых были записаны полезные ископаемые, затем палеонтологические образцы, чучела птиц, коллекции насекомых, живописные пейзажи курского края.

С 1954-56 гг. экспозиция отдела природы была значительно расширена и перестроена, к 1960 г. были созданы диорамы. Основная реконструкция отдела природы была проведена в 80-е годы прошлого столетия.

В настоящее время основные разделы экспозиции отдела природы представлены тематико-экспозиционными комплексами: геологической и палеонтологической историей Курской области, физико-географической характеристикой края, а также лесными, водными, степными и луговыми экосистемами области. Экспозиция отдела природы включает 8 залов.

Параллельно комплектуются естественно-научные коллекции: геологическая, палеонтологическая, ботаническая, энтомологическая и зоологические объекты. Коллекция моллюсков по праву может быть названа самой молодой. Основную часть коллекции музея составляют раковины брюхоногих и двустворчатых моллюсков. Многие виды представлены несколькими экземплярами, чаще всего демонстрируя индивидуальную изменчивость формы и окраски раковин.

Фонд естественно-научных коллекций составляет более 12 тысяч предметов, он представлен геологической, палеонтологической, энтомологической, ботанической, зоологической коллекциями.

Приоритетным направлением деятельности отдела природы остаются научно-исследовательские экспедиции по районам области, с целью сбора экспонатов природоведческих

коллекций. По результатам экспедиций формируются материалы отчетов, которые поступают в научный архив музея. Основные виды деятельности отдела природы направлены на проведение экскурсий, лекций, оформление выставок. Краеведческий музей активно посещается студентами и школьниками с учебно-познавательными и научными целями (лекции, экскурсии, в том числе и тематические, научно-исследовательская работа с фондовыми материалами).

Особой популярностью у студентов и школьников пользуются экскурсии – «Экология и охрана природы», «Развитие органического мира», «История открытия КМА», «Экология и разнообразие насекомых Курской области», «Редкие и краснокнижные виды растений лесостепной зоны», «Полезные ископаемые».

Отделом природы в 2015 г. были подготовлены выставки «Лесные ремесла» в рамках празднования Международного дня леса, на выставке впервые открылся раздел, посвященный основам лесного законодательства России. Еще одним дебютом в рамках выставки прошел мастер-класс «Закладка для книги из природных материалов». В рамках выставки были представлены предметы лесного ремесла: изделия из бересты, изящная резьба по дереву, плетение изделий из лозы, самобытный русский народный промысел – хохломская роспись, сувенирная продукция Курского учебно-производственного комбината народных художественных промыслов. Выставка «Яблочная история» открыла посетителям историю садов Киевской Руси, Московского государства. Историю закладки яблоневого сада Обоянского плодосовхоза. Заслуженную славу принес краю сорт яблок – Курская антоновка (рис. 5.3.6.1).

В рамках празднования 70-летия Победы в ВОВ экспонировалась фотовыставка «Животные в годы Великой Отечественной войны». В тяжелые годы рядом с солдатами на фронте воевали и те, кого мы называем нашими меньшими братьями – это животные. Им не давали орденов, они не получали званий. Они совершали подвиги и погибали, как люди. Но, погибая, они спасали тысячи человеческих жизней.

Верными помощниками солдат в годы Великой Отечественной войны были: собаки, лошади, голуби, лоси, кошки и другие животные.

Во время Великой Отечественной войны на фронте служило 60 000 собак. Было создано 168 специальных воинских частей, использовавших собак. Использовались собаки для поиска диверсионных групп противника. Применялись голуби для уничтожения объектов противника.

Фотовыставка «Животные в годы Великой Отечественной войны» получила ряд положительных откликов посетителей музея.

В рамках акции «Ночь искусств» отделом природы разработано мероприятие «Магическая аура природы звуков». В ходе мероприятия предлагалось посетителям музея ощутить магическую ауру природы звуков, услышать самого гениального и неповторимого композитора на свете – Природу.

Красоту природы мы ощущаем по восприятию зрительной, звуковой, обонятельной, вкусовой и тактильной ауры рецепторов. Путешествие с

фонариками в темных залах и встречи с природными объектами, наполненными природой звука, вызывали живой интерес у посетителей. Доступность предметов экспозиционных залов – критерий успешности, общения детей с ограниченными возможностями и их приобщение к предметному ряду экспозиции было одобрено детьми. Для этих целей создан локальный информационный сенсорный киоск в отделе «Природа для посетителей». Основные темы «Красная книга Курской области», «Птицы Курской области», «Особо охраняемые природные территории», видеофильм «История открытия КМА» и другие.

5.4. Общественные организации в решении проблем охраны окружающей среды и природопользования Курской области

В 2015 году Общероссийские дни защиты от экологической опасности в 23 раз проходили на территории Курской области. Мероприятия дней защиты на территории Курской области проходили под девизом «Экология» – «Безопасность» – «Жизнь» и получили широкую поддержку всех слоев населения.

Координатором и организатором деятельности по проведению дней защиты выступила курская региональная общественная организация «Общество охраны природы».

Всего в 2015 году в мероприятиях, проводимых в рамках дней защиты от экологической опасности, приняли участие около 120 тысяч человек, из них более 30 тысяч – учащиеся школ и высших учебных заведений.

За период проведения акции было организовано около 800 мероприятий. В рамках областных и всероссийских субботников ликвидировано порядка 600 несанкционированных свалок.

Курская региональная общественная организация «Общество охраны природы»

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 2015 г. курская региональная общественная организация «Общество охраны природы» работала во взаимодействии с 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 Государственной экологической экспертизы проектной документации:

Члены КРОО «Общество охраны природы» принимали участие в комиссии по проведению Государственной экологической экспертизы проектной документации:

- «Дозагрузка и рекультивация действующего полигона по захоронению твердых бытовых отходов города Курска»
- «Станция перегрузки бытовых отходов с элементами сортировки в д. Чаплыгина Пашковского сельсовета Курского района Курской области (комплекс для сортировки твердых бытовых и измельчения крупногабаритных отходов)»
- «Полигон для захоронения твердых бытовых отходов на территории «Б/Долженковского сельсовета» Октябрьского района Курской области»
- «Материалов комплексного экологического обследования участка территории, обосновывающих придание этой территории правового статуса особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы «Урочище «Бекетовские холмы» в Горшеченском районе Курской области, в оформлении паспорта особо охраняемой природной территории регионального значения «Гладиолусовые луга» в Глушковском районе Курской области.

2. Проведение наблюдений за состоянием водоемов на территории города Курска:

Члены КРОО «Общество охраны природы» принимали участие в проведении наблюдений за состоянием территорий водоемов г. 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. Всего 5 объектов.

В ходе проведения работ оценивалось общее состояние водных объектов, прилегающей территории, отбирались пробы воды для проведения химических анализов природной воды: 5 измерений в мае 2015 года по 20 показателям. Для проведения химических анализов привлекалась аккредитованная лаборатория.

Родник им. Серафима Саровского №2 в Центральном административном округе г. Курска:

Родник расположен на правом берегу р. Тускарь в районе пересечения ул. Тускарной и ул. Мирной, в 250 м ниже по течению. К роднику по берегу проложена асфальтированная пешеходная дорожка.

В летнее время родник расположен на расстоянии 2,5-3 м от уреза воды, в период весеннего паводка – полностью скрывается под водой.

Территория, прилегающая к роднику, обустроена несколько лет назад силами Комитета экологической безопасности и природопользования г. Курска.

Проба воды для проведения химического анализа отобрана 18 мая 2015 г.

Скорость истечения воды через обустроенную систему выпуска составила 8 сек/л.

По большинству показателей превышения ПДК (согласно СанПиН 2.1.4.1074-01) определяемых веществ не обнаружено за исключением нитрат-ион (в 5,2 раза) и жесткости (в 2,1 раза).

Родник в районе санатория Моква в Сеймском административном округе г. Курска:

Родник расположен в логу, спускающемся к левому берегу р. Моква (правый приток реки Сейм) в районе санатория «Моква», на расстоянии около 800 м от границы территории санатория.

Спуск к роднику обустроен асфальтированной дорожкой с металлическими перилами.

Проба воды для проведения химического анализа отобрана 18 мая 2015 г. из неорганизованного источника, где граждане набирают воду.

По всем показателям превышения ПДК (согласно СанПиН 2.1.4.1074-01) определяемых веществ не обнаружено.

Закрытый водоем «Ермошкино озеро» в Сеймском административном округе г. Курска:

Закрытый водоем Ермошкино озеро расположен в районе ул. Гагарина, д. 27.

Территория водоема используется населением в рекреационных целях.

Проба воды для проведения химического анализа отобрана 18 мая 2015 г.

По большинству показателей превышения ПДК (нормативы ПДК вредных веществ в воде водных объектов рыбохозяйственного значения утверждены Приказом Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г.) определяемых веществ не обнаружено за исключением сульфатов (в 1,1 раза) и железа общего (2,8 ПДК).

Водоем в районе ул. 1-ой Стрелецкой («Стрелецкое озеро») в Железнодорожном административном округе г. Курска:

Этот район водоема является местом отдыха горожан.

Проба воды для проведения химического анализа отобрана 18 мая 2015 г.

По большинству показателей превышения ПДК (нормативы ПДК вредных веществ в воде водных объектов рыбохозяйственного значения утверждены Приказом Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г.) определяемых веществ не обнаружено за исключением железа общего (2,8 ПДК).

Пруд в районе «Стезевой дачи» в Центральном административном округе г. Курска:

Этот район водоема является местом отдыха горожан.

Проба воды для проведения химического анализа отобрана 18 мая 2015 г.

По большинству показателей превышения ПДК (нормативы ПДК вредных веществ в воде водных объектов рыбохозяйственного значения утверждены Приказом Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г.) определяемых веществ не обнаружено за исключением сульфатов (в 1,39 ПДК), нитрит-ионов (17 ПДК) и железа общего (2,6 ПДК). Большое превышение ПДК нитрит-ионами, возможно, объясняется распашкой земли под огороды и применением большого количества удобрений жителями, у которых расположены по берегу домовладения.

3. Проведение наблюдений за динамикой видового состава и численности наземных позвоночных животных в связи с различным воздействием на окружающую среду деятельности человека:

Члены КРОО «Общество охраны природы» принимали участие в наблюдениях за динамикой видового состава и численности наземных позвоночных животных в связи с различным воздействием на окружающую среду деятельности человека по ул. Магистральной г. Курска и далее на территории Стрелецкой степи Центрально-Черноземного заповедника

В начале периода наблюдений придорожные лесополосы по ул. Магистральной г. Курска представляли собой 5-7 рядные посадки тополя, клена остролистного, ясеня, клена американского. Нижний ярус посадок формировали семенная поросль названных древесных пород и кустарники – бересклет, шиповник, желтая акация и др. Здесь гнездились до 12 пар уша-

стой совы, 15-18 пар соловьев, множество зябликов, овсянок обыкновенных, масса насекомоядных открыто гнездящихся видов, не была редкой овсянка садовая. Гнездились 3-5 пар сорок и 1-2 пары серой вороны. В 1-1,5 км от бывшего мясокомбината в районе переувлажненного понижения местности гнездились 3-4 пары варакушки (шведского соловья).

«Расчистка» лесополос (вырубка кустарника, снос около деревьев) привели к полному исчезновению сов, ворон, сорок. Количество соловьев снизилось до 1-2 пар (в районе Южного кладбища). После осушения и начала застройки территории вблизи бывшего мясокомбината исчезли варакушки.

В 2015 г. стартовала сплошная вырубка придорожных лесополос.

Примерно в эти же сроки произошли радикальные изменения в населении птиц Стрелецкой степи Центрально-Черноземного заповедника.

Формально степная растительность сохраняется в разных режимах содержания (абсолютно заповедный, ежегодного кошения, пастбишный, сенокосооборотный), которые являются аналогами традиционного землепользования, при котором собственно и сформировались степные природные комплексы. Однако сроки кошения травы изменены: если исторически сенокос проводился в последней декаде июня – начале июля, то последние лет 20 начало сенокоса приходится на самый конец июля – август, нередко захватывая сентябрь.

В результате отава не успевает до осени отрасти в той мере, которая создает на следующий год благоприятные условия для гнездования жаворонков, и их количество в степи неуклонно снижается.

Поздние сенокосы отрицательно влияют на успех гнездования мелких соколов – пустельги, кобчика, чеглока. Ко времени вылупления из яиц птенцов этим видам необходимы скошенные степные участки, на которых взрослые птицы добывают корм для птенцов – крупных саранчовых, режее – ящериц и мышевидных. Поздние сенокосы сделали гнездование этих видов в Стрелецкой степи невозможным, и они исчезли.

Аналогичная картина сложилась и с ушастой совой. Количество гнездящихся пар снизилось с 15-20 до одной (гнездится не каждый год).

Крайне редкой в степи стала серая ворона – эту птицу можно увидеть не каждый год.

Хищные птицы являются надежными индикаторами

торами состояния природных комплексов, поскольку они занимают завершающие уровни пирамиды биомасс, и их исчезновение свидетельствует как минимум о неблагоприятном состоянии рассматриваемых биоценозов.

Вырубка кустарников (терн, шиповник, поросль груши) на пастбище привела к резкому снижению численности гнездящихся сорокопудов, а уничтожение отдельных молодых груш и небольших куртин терна на скотопрогоне сделало невозможным гнездование здесь черноголового чекана (крайне немногочисленный вид в заповеднике) и садовой овсянки.

4. Проведение общественного экологического контроля соблюдения требований природоохранного законодательства РФ субъектами хозяйственной деятельности

Общественные советы в сфере охраны окружающей среды

Активное участие в рассмотрении всех актуальных вопросов природоохранного направления принимают общественный экологический совет при администрации Курской области и общественный совет при департаменте экологической безопасности и природопользования Курской области.

В течение года общественный экологический совет принимал активное участие в мероприятиях, проводимых администрацией Курской области, в том числе в обсуждении проектов нормативных правовых актов, субботниках, благоустройстве особо охраняемых природных территорий регионального значения и др.

Члены общественного совета при департаменте экологической безопасности и природопользования Курской области в рамках реализации проекта «Доверие» на заседании общественно-экологического совета при администрации Курской области на тему «Презентация доклада о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области».

Члены общественного экологического совета при администрации Курской области и обще-

Проведение в 2015 году общественного экологического контроля соблюдения требований природоохранного законодательства РФ субъектами хозяйственной деятельности осуществлялось общественными инспекторами КРОО «Общества охраны природы» в форме встреч и общения с руководителями субъектов малого и среднего бизнеса либо их уполномоченными представителями.

В течение года проведена работа более чем с 50 представителями малого и среднего бизнеса. При выявлении существенных нарушений инспектора КРОО разъясняли представителям хозяйствующих субъектов суть нарушений с указанием нарушаемых статей нормативных актов, указывались сроки, в которые выявленные нарушения могли бы быть устранены без существенного отвлечения персонала хозяйствующих субъектов от основной деятельности.

ственного совета при департаменте экологической безопасности и природопользования Курской области приняли активное участие во Всероссийской акции «Нашим рекам и озерам – чистые берега» по очистке берегов малых рек и водоемов.

Всего в мероприятии приняли участие свыше 1000 человек, ликвидировано и вывезено около 1200 куб. метров твердых бытовых отходов, задействовано более 40 единиц техники.

Центральным местом проведения мероприятия было выбрано Курское водохранилище (водохранилище на р. Тускарь). В очистке прилегающей территории приняли участие 80 студентов и более 20 человек – волонтеры и местные жители. В результате проведенных работ была очищена от бытового мусора (около 15 куб. метров) и древесных остатков (около 30 куб. метров) прибрежная территория водохранилища общей площадью около 30 га. По районам проведена работа по очистке водоохраных зон следующих водных объектов: р. Сейм, р. Тускарь, р. Кур, р. Свапа, р. Реут, р. Суджа, р. Псел, пруд-охладитель Курской АЭС, водохранилище на р. Свапе, пруд на р. Шигорчик.

Полезная информация

Наименование организации	Адрес и телефон	Руководитель организации
Верхне-Донское Управление Ростехнадзора	г. Курск, ул. 4-й Трудовой переулок, 7, 58-02-74, 58-02-71	Ельшин Виктор Павлович, заместитель руководителя
Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Курской области	г. Курск, ул. К. Маркса, 53, 58-00-92, 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	Бунаков Александр Валентинович, руководитель
Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Орловской и Курской областям	г. Курск, ул. Радищева, 7, 51-38-62, 51-39-46	Черный Евгений Сергеевич (г. Орел) Представители в Курской области: Крачковская Ольга Владимировна, заместитель руководителя; Миненков Анатолий Васильевич, заместитель руководителя
Отдел геологии и лицензирования по Белгородской и Курской областям	г. Курск, ул. Дзержинского, 50, ком. 85 52-68-49, 52-68-47	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, 53-65-80	Потапов Василий Васильевич, начальник
Комитет агропромышленного комплекса Курской области	г. Курск, ул. Радищева, 17, 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, 54-43-65, 54-43-46	Дегтярев Сергей Валерьевич, начальник

Наименование организации	Адрес и телефон	Руководитель организации
ОКУ «Управление по эксплуатации гидротехнических сооружений»	Курский район, Шетинский с/с, д. Шетинка 77-02-45	Руденко Анатолий Сергеевич, директор
ОБУ «Железногорский дендрологический парк»	г. Железногорск, ул. Дружбы, +7-905-042-81-36	Маркова Лариса Михайловна, директор
ОБУ ДО «Курский областной детский эколого-биологический центр»	г. Курск, ул. Никитская, д. 74, 53-12-80	Еремина Любовь Николаевна, директор
Отдел водных ресурсов по Курской области Донского бассейнового водного управления	г. Курск, ул. Школьная, 50, 58-39-35	Абрамова Любовь Ивановна, заместитель руководителя
Управление ветеринарии Курской области	г. Курск, ул. Радишева, 17, 52-11-83	Турнаев Сергей Николаевич, начальник
ФГБУ «Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. проф. В. В. Алехина»	Курский р-он., п. Заповедное, тел. 59-92-54; 59-92-56	Власов Андрей Александрович, директор
Курский филиал ЦЛАТИ по Курской области ФБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»	г. Курск, ул. Гайдара, 18 54-73-00	Ларин Алексей Иванович, руководитель

СОСТАВ
областного организационного комитета по подготовке
и проведению дней защиты от экологической опасности

- | | |
|------------------------------|--|
| Мальцев Андрей Алексеевич | – председатель Курской региональной общественной организации «Общество охраны природы» (председатель оргкомитета, по согласованию) |
| Барышников Виктор Николаевич | – директор департамента экологической безопасности и природопользования Курской области |
| Кусакина Екатерина Вадимовна | – инженер по охране окружающей среды (эколог) ОКУ «Управление по эксплуатации гидротехнических сооружений» |
| Белоконь Артем Леонидович | – руководитель Курского регионального отделения межрегиональной экологической общественной организации «ЭКА» |
| Зубкова Анна Александровна | – методист ОБУ «Областной Дворец молодежи» |
| Красковский Борис Георгиевич | – заместитель председателя комитета экологической безопасности и природопользования г. Курска |

Кузнецов Геннадий Афанасьевич	– заместитель руководителя управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Курской области
Полникова Елена Михайловна	– заместитель директора по инструктивно-методической и организационно-массовой работе ОБУ ДО «Курский областной детский эколого-биологический центр»
Попов Виктор Григорьевич	– 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 Наталья Владимировна	– главный специалист-эксперт управления информационного обеспечения комитета информации и печати Курской области
Сошнина Валентина Петровна	– заместитель директора по экологическому просвещению ФГБУ «Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени проф. В. В. Алехина», кандидат биологических наук
Тевосян Нелли Сергеевна	– заместитель директора по библиотечной работе ОБУК «Курская областная научная библиотека имени Н.Н. Асеева»
Трубников Алексей Алексеевич	– начальник отдела охраны окружающей среды филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция»

***Состав общественного совета при департаменте
экологической безопасности и природопользования
Курской области***

Юшин Василий Валерьевич (председатель) – заведующий кафедрой охраны труда и окружающей среды ФГБОУ ВПО «Юго-Западный государственный университет»;

Мальцев Андрей Алексеевич (заместитель председателя) – председатель Совета Курской региональной общественной организации «Общество охраны природы»;

Балабина Наталья Андреевна (ответственный секретарь) – доцент кафедры общей биологии и экологии ФГБОУ ВПО «Курский государственный университет»;

Вагин Николай Александрович – старший научный сотрудник НИИ паразитологии ФГБОУ ВПО «Курский государственный университет»;

Левченко Игорь Витальевич – директор ООО «Предприятие «Родолит»;

Тевосян Нелли Сергеевна – заместитель директора по библиотечной работе ОБУК «Курская областная научная библиотека им. Н.И. Асеева»;

Устинович Елена Степановна – заместитель директора Курского филиала Российского государственного торгово-экономического университета;

Шуткин Виктор Васильевич – директор ООО «Экоцентр».

СОСТАВ Общественного экологического совета при администрации Курской области

Протасов Владислав Владимирович	– помощник проректора ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет» (председатель)
Проценко Елена Петровна	– профессор кафедры общей биологии и экологии ФГБОУ ВО «Курский государственный университет» (заместитель председателя)
Еремина Любовь Николаевна	– директор областного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Курский областной детский эколого-биологический центр» (ответственный секретарь)
Бобрышев Виктор Николаевич	– генеральный директор регионального оператора «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Курской области»
Григоров Анатолий Николаевич	– профессор, член президиума Курского областного комитета работников агропромышленного комплекса Курской области
Даньшин Анатолий Алексеевич	– член президиума Курского областного совета ветеранов войны, труда, Вооруженных Сил и правоохранительных органов
Егельская Людмила Александровна	– заведующая кафедрой физической химии и химической технологии ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»
Мальцев Андрей Алексеевич	– председатель Курской региональной общественной организации «Общество охраны природы»
Соловьева Татьяна Николаевна	– первый проректор ФГБОУ ВО «КГСХА им. профессора И.И. Иванова»
Стифеев Анатолий Иванович	– доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры экологии и охраны природы ФГБОУ ВО «КГСХА им. профессора И.И. Иванова»
Сухарев Виталий Иванович	– профессор кафедры экологии и охраны природы ФГБОУ ВО «КГСХА им. профессора И.И. Иванова»

Отчет о количестве принятых промышленных отходов на полигоне в с. Старково в 2015 г.

Дого- воры	Наименование заказчика	Объем по договору на 2015 г м ³ / кг / т	Исполнено по договору в 2015 г. м ³ / кг / т	Захоронение			Уничтожение			Обезвреживание			
				Всего: м ³	2 кв. м ³	3 кв. м ³	4-5 кв. м ³	Всего: кг	3 кв. кг	4 кв. кг	Всего: т	3 кв. т	4 кв. т
1	ОАО «Атомэнергопроект	1/20/0.1	0.02/38/0.018	0.02		0.02		38		0.018		0.018	
2	ЗАО «Суданский мясокомбинат»	-/20/0.1	-/20/0.1					20		0.1		0.1	
3	МУП «Борпелюсть»	-90/0.1	0.023/80/0.12	0.023		0.023		80		0.12		0.12	
4	ОАО «Авиаавтоматика» им. В.В. Тарасова»	200/1000/2	122/-/0.1	122		81		-		0.1		0.1	
5	ООО МПП «ВОХА»	-/60/0.1	-/58/0.07					58		0.07		0.07	
6	ЗАО «Курсквтормет»	50/1000/1.0	71/-/-	71				32					
7	ОАО «Фирма энергозащита», ф. «Курскэнергозащита»	6/32/-	6/32/-	6				32					
8	ОАО «Электрагрегат»	20/-/-	15/-/-	15				76		0.078		0.078	
9	ООО «Агрокомплекс «Глушково»	-/590/0.1	0.261/1.54/0.078	0.261		0.261		590		0.1		0.1	
10	ОАО «ПАПЗ»	-/590/0.1	-/590/0.1					70		0.6		0.6	
11	МУП «Управление по делам ГО и ЧС при адм. г. Курска»	-/70/0.6	-/70/0.6					10					
12	МУП «КГПО»	1/10/-	1/10/-	1				10					
13	ЮЗГУ	5/-/-	5/-/-	5				4					
14	Курчатовский завод «Вектор»	-/140/0.05	-/140/0.05					140		130		10	
15	ИП Беляев Д.И.	1/-/-	1/-/-	1				1					
16	ОАО «Курскхлеб»	-/40/0.1	-/40/0.1					40		20		20	
17	ОАО «Апарник»	-/70/0.6	-/70/0.6					70		70		0.6	
18	ООО «Перфи»	1/30/0.1	1/30/0.1										
19	ИП Сунцов А.Г.	-/560/0.1	-/530/0.1/					530		530		0.1	
20	ООО «ТехноМаркет»	2/-/-	1/-/-	1				1					
21	ООО «Курский аккумуляторный завод»	10/-/-	4/-/0.6	4				4				0.6	
22	ООО «Исток+»	1531/-/10.7											
23	ОАО «Пельское ХПП»	-/130/0.26	-/130/0.26					130		130		0.26	
24	ООО «Корпорация Курская хлебная база №24»	2/180/0.6	2/180/0.6	2				180		180		0.6	
25	ООО «Пласт-Импалс»	-/130/1	-/130/1					130		130		1	
26	ООО «ФосАгро-Курск»	2/-/-	0.85/-/-	0.85				0.85					
27	ОАО «Фармстандарт-Лексредства»	201/2000/0.5	179.7/294/0.5	179.7				294		294		0.5	
28	ЗАО «Изолинт»	-/250/0.2	-/120/-					120		120			
29	ОАО «Обоянский элеватор»	-/50/-	-/230/-					230		230			
30	ООО «Курскимволокно»	75/10000/0.5	32/-/-	32				31					
31	ОАО «Курскрезинотехника»	1179/10000/2	1424/15100/2/	1424				5100		1600		2	
32	ОАО «ДЭП №99»	-/60/-											
33	ООО «Центр здоровья»	1	0.5/-/-	0.5				0.5					
34	ООО «АГЕКСМЕЛ»	1	0.5/-/-	0.5				0.5					
35	ФКП «Курская биофабрика»	40/150/0.1	20/143/0.01	20				143		143		0.01	
36	ЗАО «Борлгортсервис»	1/100/0.3/	1/100/0.3	1				100		100		0.3	
37	ООО НПО «Композит»	2/-/-	1/-/-	2				2					
38	ООО «Ростлан»	-/150/0.1	-/150/0.1					150		150		0.1	
39	ООО «Армета»	-/150/0.1	-/150/0.1					150		150		0.1	
40	ОАО «ВРК-2» Вагонное ремонтное дело Курск	44/2570/0.1	11.84/820/-	11.84				820		810		10	
41	ООО ЛКП «Антонина»	-/60/1.2	-/400/1.2					400		400		1.2	
42	ОАО «Автоматизатор»	50/-/-	-/50/-					50		50			
43	ФГУП «18 ЦНИИ» МО РФ	28/20/-	20/20/-	20				8					
44	ООО «Неомразий плюс»	1/-/-	2/-/-	2				2					
45	ОАО «Геомаш»	5/500/1.2	4/300/-	4				300		300		0.7	
46	ОАО «РЖ» МРЛЖВ ЖАВ Курск	2/20/0.1	-/200/0.7					200		200		0.7	
47	ОАО «Курский завод «Маяк»»	-/10.5	-/50/0.1					50		50		0.1	
48	ООО «Черемисиновское ХПП»	-/50/0.1	10/-/-	10				10					
49	ИП Лавренко Е. В.	12/-/-	2/111/-	2				111		111			
50	АО «Контин-РУС»	2/400/-											

Приложение 1

Дого- воры	Наименование заказчика	Объем по договору на 2015 г м³ / кг / т	Исполнено по договору в 2015 г. м³ / кг / т	Захоронение					Уничтожение				Обезвреживание					
				Всего: м³	2 кл. м³	3 кл. м³	4 – 5 кл. м³	Всего: кг	3 кл. кг	4 кл. кг	Всего: т	3 кл. т	4 кл. т					
51	ООО «Центр медицинских осмотров и профилактики»	3/-/-																
52	ОАО «Газпром», газораспределение Курск»	2.605/372/0.648	2.605/372/0.648															
53	Куратовское управление-Филиал АО «Электроэнергомонтаж»	6/-/0.12	6/-/0.12															
54	«Е4-Центрэнергоонтаж», Куратовское МУ	1/100/0.1	1/1400/0.082															
55	ОАО «Курский завод КПД им. А. Ф. Дериглазова»	1/1500/1																
56	ООО «Волозабор», г. Обоянь	1/30/0.1																
57	ООО «КБА»	10/1000/-																
58	ЗАО «Железнодорожный кирпичный завод»	-790/0.1	-694/0.525															
59	ООО «Псельское»	-/-/0.1																
60	ЦБ РФ, отделение по Курской области	187/-/110	137/-/-															
61	ООО «Квадра» – «Южная генерация»	3/-/-	1/-/-															
62	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»	1/550/0.2	1/550/0.2															
63	ООО «РосУтилизация 46»	-2/0/0.5	-158/-/-															
64	ООО «Рыльское ДРСУ»	158/-/-	158															
65	ИП Трунов	2/350/0.2	2/350/0.2															
66	ЗАО «Курский комбинат хлебопродуктов»	-1/20/4.3	-1/0.3															
67	ЗАО «Октябрьская ДЭП»	1/190/0.7	4/250/0.5															
68	ООО «Куратовское СМУ»	-60/-	-60/-															
69	БМУ «Курская областная клиническая больница»	-50/-	-50/-															
70	ООО «ЛМС»	1/30/1																
71	ООО «ДРСУ»	-100/-																
72	ООО «Технолол»	6/20/0.1	1/-/-															
73	ООО ГК «Промресурс»	430/5500/24	430															
74	ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция»	-40/0.1	1/40/0.1															
75г	ОАО «Луца»	40/250/0.1	35.7/177/0.096															
76	«ЭКАП» ф. ОАО Вимм-Биль-Дан	-590/0.1	-590/0.1															
77	ОАО «ПАП г. Курск»	1/550/2	1/550/2															
78	ОАО «Предприятие по благоустройству г. Курск»	-60/1.6	6/-/0.12															
79	ЗАО «АПЦ «Фатежский»	5/50/-																
80	ОАО «ЭЛМ – Курчатов»	-20/-																
81	ООО «Шировские коммунальные сети»	-50/141.5	-7/141.46															
82	ООО «Промсахар»	-120/-	-120/-															
83г	МУП «Курская городская типография»	1/600/2.5	0.2															
84г	ООО «Курская АЭС-Авто»	-30/-	3/0.003															
85	ООО «Предприятие «Курскгазпроект»	-10/-	-4/0.02															
86	ООО «Предприятие «Промтеп»	-100/0.2	0.7															
87	МУП «Любимый город»	-150/1	-150/1															
88	ООО «Курскспецдорстрой»	-120/1	-120/1															
89	ООО «СГМК-2»	-110/0.1	-110/0.1															
90	ООО «Курское УМ-1»	-120/0.1	-110/0.1															
91	Железнодорожное ОАО «ЦМР»	1/260/2	-110/0.1															
92	ООО «Промконсервы»	-600/1	1/100/2															
93	ОАО «РЖД» КАС ЦМБ (ЩЧ-21)	-40/0.5	-40/0.5															
94	АО «Киевское ХП»	30/-/-	24/-/-															
95	ООО «Комплект»	-100/0.1	36.6															
96	ОАО «Куратовавотранс»	68/5000/13.5	36.6/2533/6.72															
97	ООО «ТМХ-Сервис» ф. Московский	-100/-	-100/0.2/															
98	ИП Амекин В. В.	-100/0.2/	-100/0.2/															
99	ООО «Полюс»	-10/-	-5/-															
100	ООО «Стоматология, ул. Гайдара 10А»	-140/0.4	-120/0.42															
101	ООО «Арис – Центр»																	

Приложение 1

Дого- воры	Наименование заказчика	Объем по договору на 2015 г м³ / кг / т	Исполнено по договору в 2015 г. м³ / кг / т	Захоронение					Уничтожение				Обезвреживание						
				Всего: м³	2 кл. м³	3 кл. м³	4 – 5 кл. м³	Всего: кг	3 кл. кг	4 кл. кг	Всего: т	3 кл. т	4 кл. т						
154	ООО «Авангард-Агро-Курск»	1/20/0.1	1/20/0.1	1															
155	АО «Сахарный комбинат Львовский»	1/100/10	1/100/10	1															
156	ОАО «РЖА» Льговская дистанция пути	-150/23.1	-1/23																
157	ООО «Аполлония»	1/-/-																	
158	ООО «Аполлония плюс»	1/-/-																	
159	ЗАО «Корневская ДЭП»	-20/0.1	-20/0.1																
160	ИП Земцов	1/10/0.1	1/10/0.1	1															
161	ЗАО «Тимское ДРСУ №3», Горшенский участок	1/90/-	1/60/-	1															
162	ЗАО «Тимское ДРСУ №3», Тимский участок	1/130/-	1/500/0.1	1															
163	ОАО «Льговский хлебозавод»	-80/0.1	-80/0.1																
164	ЗАО «ПП Лидромехстрой»	-20/0.2	-20/0.2																
165	ЗАО «Агрофирма Рыльская»	-100/0.2	-100/0.2																
166	ООО «ТНП»	-40/-	-40/-																
167	АО «Курскмелтекол»	2/60/-	-20/-																
168	ЗАО «Суджанское ДРСУ №2»	1/200/6	1/200/6	1															
169	ФБУ «ЦАТИ по ЦФО»	1/-/-	1/-/-	1															
170	ФПКУ «ПУ ФСБ РФ по Курской области»																		
171	ЗАО «Курскхлеб»	-50/-	-50/-																
172	ОАО «Александровский конный завод №12»	16/-/-	16/-/-	16															
173	ООО «Курск-Агро»	-500/-	-500/-																
174	ООО «Промонтаж»	-60/0.1	0.02/60/0.1	0.02															
175	ЗАО «Газосийкат»	-10/0.1	-10/0.1																
176	ЗАО «Кшевский сахарный комбинат»	-100/10	-100/10																
177	ОАО «Курскметаллорг»	-30/1	-30/1																
178	АО «Предприятие Промжелмортранс»	1/240/0.9	1/240/0.9	1															
179	ОАО «Курск-Азала»																		
180	ООО «Волоканал», г. Льгов	-40/1.2	-40/1.2																
181	ООО «Арасар»	-7/0.3	-7/0.3																
182	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области в Львовском районе»	1/-/-	1/-/-	1															
183	ООО «Агрофирма Горняк»	-10/0.1	-10/0.1																
184	ОБУЗ «Корневская ЦРБ»	-20/0.1	-20/0.1																
185т	ОБУЗ «Корневская ЦРБ»	-20/0.1	-20/0.1																
186	ЮЗГУ	4/-/-	4/-/-	4															
187	АО «Рулоавтоматика имени В.В.Сафошина»	2/-/-	2/-/-	2															
188	ОАО «Кривец-сахар»	1/-/2.3	1/-/2.3																
189	ООО «Курский завод «Машдеталь»	-10/0.1	-9/0.07	1															
190	ОАО «Львовский молочно-консервный комбинат»	1/110/0.2	1/110/0.2	1															
191	ОАО «Ржавское ХПП»	-30/0.2	-30/0.2																
192	АО «Шигровское КХП»	-7/88.3	-7/39																
193	ООО «МедАльянс»	1/-/-																	
194	ОАО «Львовский молочно-консервный комбинат»	-1/-10	-1/-10																
195	ЗАО «Рыльский хлебозавод»	-30/0.1	-30/0.1																
196	СПК «Красное знамя»	-4/20	-4/20																
197	ООО «Курское ТСЖ»	12/-/6																	
198	ООО «КурскБизнесАвто»	8/1000/-	16/1300/-	16															
199	ОБУК «Драматический театр им. А. С. Пушкина»	1/20/-	0.03/11/0.022	0.03															
200	ООО «АПК КАЭС»	1/-/-	1/-/-	1															
201	ООО «АгроТерраЭлеваторы ОП Солнцево»	-30/0.3	-30/0.3																
202	ООО «АгроТерраЭлеваторы ОП Солнцево»	1/40/-	1/40/-	1															
203	ООО Теткинский сахарный завод»	-4/6	-4/6																
204	ООО «Фирма «Радиял»	2/120/0.2	2/120/0.2	2															
205	ООО «Воронеж-Транс/Лом»	-1/73	-1/72.4																
206	ОАО «РЖА» Эксплуатационное локомотивное депо	-7/10309/0.2	-7/10309/0.2																

Дого- воры	Наименование заказчика	Объем по договору на 2015 г м ³ / кг / т	Исполнено по договору в 2015 г. м ³ / кг / т	Захоронение					Уничтожение			Обезвреживание						
				Всего: м ³	2 кл. м ³	3 кл. м ³	4-5 кл. м ³	Всего: кг	3 кл. кг	4 кл. кг	Всего: т	3 кл. т	4 кл. т					
207	ООО «Курский завод «Машдеталь»	-1/0/0.1	-1/0/0.1															
208т	ОАО «Кореневохлебпродукт»	-60/0.1	1/280/-															
209	ЗАО «Альское ДЭП»	1/280/-	1/280/-	1														
210	ОАО «СЭПА»	-2/00/-	-2/00/-															
211	ОБУЗ ККПБ	-2/0/-	-2/0/-															
212	ООО «Пога-1»	-1/00/3	-1/00/3															
213	ООО «Спасская Нива»	-3/0/-	-3/0/-															
214	ИП глава КФХ Сивцев А. А.	-1/0/-	-1/0/-															
215	ООО «Агротрансавто»	-2/0/0.1	-2/0/0.1															
216	ООО «Шировская управляющая компания ЖКХ»	-1/00/0.1	-1/00/0.1															
217	ОГУП «Рыльская автоколонна1779»	-1/10	-1/10															
218	ЗАО «Тимское ДРСУ №3»	-2/0/-	-2/0/-															
219	ООО «ПолимерПак»	-2/0/-	-2/0/-															
220	ООО «ГофроПак»	1/30/-	1/30/-	1														
221	ООО «Проект Парнер»	-2/0/0.1	-2/0/0.1															
222	ООО «Втормет-регион»	12/-/6	12/-/6															
223	ООО «Шировский кирпичный завод»	1/20/-	1/20/-															
224	ООО «Курская ТСК»	1/100/-	1/100/-															
225	ОАО «ММУС»	1/-/-	1/-/-															
226	ФПКУ «Дубки»	1/20/-	1/20/-	1														
227	АО «Корпорация ГРИНН» АИП	1/5/-	1/5/-	1														
228	ООО «ГОШ-Лаборатория»	1/-/-	1/-/-	1														
229	ООО «Техно-Маркет»	-1/0/0.1	-1/0/0.1															
230	ОАО «Суммаавтотранс»	-1/0/-	-1/0/-															
231	ООО «Инвест-Калитал»	-1/0/0.1	-1/0/0.1															
232	ООО «Монтаж-Кам»	10/-/-	10/-/-	10														
233	ООО «Эркер»	-1/0/0.1	-1/0/0.1															
234	ООО «Строй-Сервис»	-1/50/0.3	-1/50/0.3															
235	АО «Нижинт-Атомстрой»																	
236	ООО «Курская АЭС-Сервис»																	
ИТОГО				3953.2	114	116.4	3722.8	62783	41238	21545	421.227	0.06	395.558	25.669				

Приложение 2

Перечень действующих ООПТ регионального и местного значения на территории Курской области по состоянию на 31.12.2015 года

1	2	3	4	5	6	10	12	Международный статус	13		
Порядковый номер	Название ООПТ	Категория	Профиль	Классификация	Площадь (га)	В т.ч. морская акватория (га)	Площадь охранной зоны	Местоположение	Правоустанавливающий документ об организации ООПТ	Международный статус	Веломственная принадлежность
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Перечень ООПТ регионального значения											
1	Пушкар-Жадинское месторождение лечебных торфов	Лечебно-оздоровительная местность	Не определен	1	65	0	Отсутствует	Пушкарский сельсовет, Кореневский район	Постановление губернатора Курской области от 24.09.1997 г. №978 «О рациональном использовании Пушкар-Жадинского месторождения лечебных торфов»; постановление губернатора Курской области от 19.11.1998 г. №582 «Об утверждении положения о временном округе горно-санитарной охраны Пушкар-Жадинского месторождения лечебных торфов регионального значения»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
2	Потребленная микунинская палеобалка в карьере Александровского месторождения суглинков	Памятник природы	Не определен	1	0,75	0	Отсутствует	Новопоселенский сельсовет, Курский район	Постановление губернатора Курской области от 13.02.2004 г. №87 «Об объявлении памятником природы потребленной микунинской палеобалки в карьере Александровского месторождения суглинков в Курском районе Курской области»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
3	Железнодорожный дендрологический парк	Дендрологический парк	Не определен	1	2,4	0	Отсутствует	г. Железнодорож, Железнодорожский район	Постановление Курской областной думы от 27.04.2006 г. №38-IV «О дендрологическом парке областного значения»; постановление администрации Курской области от 13.06.2006 г. №53 «Об объявлении территории Железнодорожного дендрария особо охраняемой природной территорией областного значения»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
4	Первая скважина Курской магнитной аномалии	Памятник природы	Не определен	1	1,24	0	Отсутствует	Пригородненский сельсовет, Шигровский район	Постановление администрации Курской области от 28.05.2013г. №332-па «О памятнике природы регионального значения «Первая скважина Курской магнитной аномалии»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
5	Урочище «Горналь»	Памятник природы	Не определен	3	430,87	0	Отсутствует	Гуевский сельсовет, Суджанский район	Постановление администрации Курской области от 12.08.2013г. №512-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Горналь»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
6	Урочище «Болото Борки»	Памятник природы	Не определен	1	596,73	0	Отсутствует	Борковский сельсовет, Суджанский район	Постановление администрации Курской области от 18.10.2013г. №756-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Болото Борки»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
7	Клюквенное озеро	Памятник природы	Не определен	1	23,61	0	Отсутствует	Воробжанский сельсовет, Суджанский район	Постановление администрации Курской области от 11.10.2013г. №733-па «О памятнике природы регионального значения «Клюквенное озеро»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
8	Урочище «Меловое»	Памятник природы	Не определен	2	184,6	0	Отсутствует	Гончаровский сельсовет, Суджанский район	Постановлением администрации Курской области от 30.12.2013г. №1055-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Меловое»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области

1	2	3	4	5	6	10	12	13				
Порядковый номер	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь (га)	В т.ч. морская акватория (га)	Местоположение	Правостанавливающий документ об организации ООПТ	Международный статус	Ведомственная принадлежность		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Перечень ООПТ регионального значения												
9	Урочище «Крутой лог»	Памятник природы	Не определен	2	217,23	0	Отсутствует	г. Курск	Постановлением администрации Курской области от 21.08.2014 г. №533-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Крутой лог»»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области	
10	Урочище «Петрова балка»	Памятник природы	Не определен	1	62,96	0	Отсутствует	Нижнеборковский сельсовет, Горшеченский район	Постановление администрации Курской области от 16.10.2014 г. №637-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Петрова балка»»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области	
11	Флороносные песчаники вблизи с. Молотычи	Памятник природы	Не определен	1	15,03	0	Отсутствует	Молотычевский сельсовет, Фатежский район	Постановление администрации Курской области от 11.12.2014 г. №816-па «О памятнике природы регионального значения «Флороносные песчаники вблизи с. Молотычи»»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области	
12	Обнажения флороносных песчаников	Памятник природы	Не определен	1	1,73	0	Отсутствует	п.т. им. Тимский район	Постановление администрации Курской области от 11.12.2014 г. №817-па «О памятнике природы регионального значения «Обнажения флороносных песчаников»»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области	
13	Парк «Березовского»	Памятник природы	Не определен	1	16,966	0	Отсутствует	Курский район, Рышковский сельсовет, ООО «Санаторий им. И.Д. Чернышевского»	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	
14	Урочище «Розовая долина»	Памятник природы	Не определен	1	11,485	0	Отсутствует	Среднеаполинский сельсовет, Горшеченский район	Постановление администрации Курской области от 16.09.2015 г. №617-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Розовая долина»»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области	
15	Урочище «Сурчинна»	Памятник природы	Не определен	1	4,9	0	Отсутствует	Богатыревский сельсовет, Горшеченский район	Постановление администрации Курской области от 16.09.2015 г. №618-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Сурчинна»»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области	
Перечень ООПТ местного значения												
ООПТ местного значения на территории Курской области отсутствуют.												

Заключение

Основополагающими принципами региональной политики в области экологии в 2015 году стали:

- предотвращение негативных экологических последствий в результате хозяйственной деятельности
- обязательное сохранение и восстановление существующих природных систем
- открытость экологической информации
- участие гражданского общества и деловых кругов в принятии и реализации решений в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

На выполнение задач по снижению уровня негативного воздействия на окружающую среду, улучшению ее качества, рациональному использованию полезных ископаемых и охране недр, обеспечению экологической безопасности и благоприятных условий жизни населения Курской области в 2015 году была направлена деятельность органов исполнительной власти, территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, многих крупных, средних и малых предприятий – природопользователей, научно-исследовательских и проектных организаций, экологической общественности области.

Разработанная нормативная правовая база позволила выполнить возложенные на регион полномочия и решить приоритетные экологические задачи.

По итогам рейтингового исследования, проводимого Общероссийской общественной организацией «Зеленый патруль», Курская область в 2015 году заняла 7-е место из 85 субъектов Российской Федерации и 3-е место по Центральному Федеральному округу.

Содержание

Часть 1. Качество природной среды и состояние природных ресурсов	5
1.2. Гигиена атмосферного воздуха	10
1.3. Атмосферные осадки	13
1.4. Водные ресурсы Курской области	15
1.5. Минерально-сырьевая база Курской области	26
Часть 2. Состояние растительного и животного мира	33
2.1. Растительный мир	34
2.2. Охотничье-промысловая фауна и ее рациональное использование	40
2.3. Центральнo-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В. В. Алехина	41
Часть 3. Особо охраняемые природные территории регионального значения	45
Часть 4. Экологическая обстановка в регионе	
4.1. Курский промышленный ареал	50
4.2. Железногорский промышленный ареал	57
4.3. Курчатовский промышленный ареал	62
4.4. Отходы производства и потребления	68
4.5. Защита населения и территорий Курской области от ЧС	69
Часть 5. Регулирование охраны окружающей среды и природопользования	74
5.1. Органы исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды	76
5.2. Наука и техника в решении проблем охраны окружающей среды и природопользования	89
5.3. Областные бюджетные учреждения в сфере охраны окружающей среды	97
5.4. Общественные организации в решении проблем охраны окружающей среды и природопользования Курской области	109
Полезная информация	113
Приложение 1	117
Приложение 2	122
Заключение	124



АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ И ОХРАНЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
НА ТЕРРИТОРИИ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
В 2015 ГОДУ

Дизайн и верстка: ООО «МЕЧТА», Бабкина О.П.

Подписано в печать 28.06.2016.

Формат 60x84/8

Печать офсетная, вставки мелованные.

Тираж 1500 экз.

Заказ №52 от 27.06.2016.

Отпечатано: типография ООО «МЕЧТА»
305007, г. Курск, 1-й Моковский пр-д, 5,
тел.: +7 (4712) 74-00-64, 74-00-65, 74-00-63