



АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

**ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ И ОХРАНЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
НА ТЕРРИТОРИИ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
В 2013 ГОДУ

КУРСК 2014

Список сокращений

<p>АИУС — автоматизированная информационно-управляющая система;</p> <p>АПК — агропромышленный комплекс;</p> <p>АСКРО — автоматическая система контроля радиационной обстановки;</p> <p>БВК — буровзрывной комплекс;</p> <p>БПК 5 — биохимическое потребление кислорода за 5 суток;</p> <p>БПКпол — биохимическое потребление кислорода полное;</p> <p>ВКХ — водопроводно-канализационное хозяйство;</p> <p>ГМЦ — гидрометеоцентр;</p> <p>ГОК — горно-обогатительный комбинат;</p> <p>ГПН — государственный пожарный надзор;</p> <p>ГТС — гидротехнические сооружения;</p> <p>ГУП — государственное унитарное предприятие;</p> <p>ГЭЭ — государственная экологическая экспертиза;</p> <p>ДСФ — дробильно-сортировочная фабрика;</p> <p>ЕДДС — единая дежурная диспетчерская служба;</p> <p>ЖКХ — жилищно-коммунальное хозяйство;</p> <p>ЗАО — закрытое акционерное общество;</p> <p>ЗМУ — зимний маршрутный учет;</p> <p>ИЗВ — индекс загрязнения воды;</p> <p>КНС — канализационная насосная станция;</p> <p>КХА — количественный химический анализ;</p> <p>КЧС — комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;</p> <p>КГУ — Курский государственный университет;</p> <p>КГМУ — Курский государственный медицинский университет;</p> <p>ЛПУ — лечебно-профилактическое учреждение;</p> <p>МУП — муниципальное унитарное предприятие;</p> <p>МЭДГИ — мощность эквивалентной дозы гамма излучения;</p> <p>МСБ — минерально-сырьевая база;</p> <p>МЧС — Министерство чрезвычайных ситуаций;</p> <p>НАСФ — нештатные аварийно-спасательные формирования;</p> <p>НИИ — научно-исследовательский институт;</p> <p>НДС — нормативно-допустимый сброс;</p> <p>НРБ — нормы радиационной безопасности;</p> <p>НПУ — нормальный подпорный уровень;</p> <p>НООЛР — нормативы образования отходов и лимиты на их размещение;</p> <p>ОАО — открытое акционерное общество;</p> <p>ОБУВ — ориентировочно безопасный уровень воздействия;</p> <p>ОБУ — областное бюджетное учреждение;</p> <p>ООПТ — особо охраняемые природные территории;</p> <p>ООО — общество с ограниченной ответственностью;</p> <p>ОСК — очистные сооружения канализации;</p> <p>ОС — окружающая среда;</p>	<p>ПДК — предельно допустимая концентрация;</p> <p>ПДС — предельно допустимый сброс;</p> <p>ПДВ — предельно допустимые выбросы;</p> <p>ПХС — пожарно-химическая станция;</p> <p>ПДУ — предельно допустимый уровень;</p> <p>РАО — радиоактивные отходы;</p> <p>РТИ — резинотехнические изделия;</p> <p>СанПиН — санитарные правила и нормативы;</p> <p>СГМ — социально-гигиенический мониторинг;</p> <p>СИ — стандартный индекс;</p> <p>СЗЗ — санитарно-защитная зона;</p> <p>СМИ — средства массовой информации;</p> <p>СНЛК — служба наблюдения и лабораторного контроля;</p> <p>СПАВ — синтетические поверхностно-активные вещества;</p> <p>СЭМ — система экологического менеджмента;</p> <p>ТГК — территориальная генерирующая компания;</p> <p>ТБО — твердые бытовые отходы;</p> <p>ТЭЦ — тепловая электроцентраль;</p> <p>ТУ — территориальное управление;</p> <p>УАТ — управление автомобильного транспорта;</p> <p>УКИЗВ — удельный комбинаторный индекс загрязнения воды;</p> <p>УГМС — управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;</p> <p>ФГУ — федеральное государственное учреждение;</p> <p>ФГУП — федеральное государственное унитарное предприятие;</p> <p>ХПВ — хозяйственно-питьевое водоснабжение;</p> <p>ХПК — химическое потребление кислорода;</p> <p>ХФК — хозяйственно-фекальная канализация;</p> <p>ЧС — чрезвычайная ситуация;</p> <p>ЦЧЗ — Центрально-Черноземный заповедник;</p> <p>ЦЧО — Центрально-черноземная область;</p> <p>ЦФО — Центральный федеральный округ;</p> <p>ЮЗГУ — Юго-Западный государственный университет</p>
--	--

Предисловие

Указом Президента Российской Федерации В.В. Путина 2013 год объявлен Годом охраны окружающей среды, что подчеркивает актуальность и необходимость скорейшего решения ряда экологических проблем.

В Докладе отмечена положительная динамика в сфере охраны окружающей среды, сложившаяся в Курской области в 2013 году. Сократилось количество загрязняющих веществ, выброшенных в атмосферный воздух и сброшенных в водные объекты. Более чем вдвое увеличилось количество особо охраняемых природных территорий регионального значения, что позволило сохранить биологическое и ландшафтное разнообразие объектов животного и растительного мира, включенных в Красные книги РФ и Курской области. В г. Железногорске открылся первый и пока единственный в области музей природы.

Важной составной частью Доклада являются разделы, посвященные государственному регулированию в области охраны окружающей среды и природопользования, в которых приведены сведения о государственной экологической политике, мерах по совершенствованию законодательства и государственном надзоре за его соблюдением, экономическом регулировании и финансировании природоохранной деятельности, экологическом образовании, просвещении и воспитании, общественном экологическом движении.

Доклад содержит сведения о климатических и других особенностях года, о результатах работы в сфере обращения с отходами, а также о мерах, направленных на предотвращение негативного воздействия на окружающую среду.

Указанные меры будут реализованы в рамках государственной программы Курской области «Воспроизводство и использование природных ресурсов, охрана окружающей среды в Курской области», утвержденной постановлением Администрации Курской области от 18.10.13 № 748-па.

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:

1. Курской областной Думой
2. Управлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзора) по Курской области
3. Управлением федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзора) по Орловской и Курской областям
4. Управлением федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области
5. Верхне-Донским управлением Ростехнадзора
6. Отделом водных ресурсов по Курской области Донского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов
7. Главным управлением Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Курской области
8. Отделом геологии и лицензирования по Белгородской и Курской областям
9. Управлением по охране, федеральному государственному надзору и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Курской области
10. Управлением ветеринарии Курской области
11. Комитетом здравоохранения Курской области
12. Комитетом лесного хозяйства Курской области
13. Комитетом агропромышленного комплекса Курской области
14. Комитетом промышленности, транспорта и связи Курской области
15. Комитетом по культуре Курской области
16. Комитетом образования и науки Курской области
17. Администрацией города Курска
18. Администрацией города Железногорска

19. Администрацией города Курчатова
20. ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»
21. Территориальным Центром государственного мониторинга геологической среды и водных объектов Курской области (ТЦ «Курскгеомониторинг»)
22. ФГБОУ ВПО «Юго-Западный государственный университет»
23. ГБОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет»
24. ФГБОУ ВПО «Курская государственная бюджетная академия им. проф. И.И. Иванова»
25. ФГБОУ ВПО «Курский государственный университет»
26. ФБУ «Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. проф. В.В. Алехина»
27. ОБОУ ДОД «Курский областной эколого-биологический центр»
28. ОБУ «Экологический центр»
29. ОБУ «Железнодорожный дендрологический парк»
30. ОБУК «Курская областная научная библиотека им. Н.Н. Асеева»
31. МБУ ДО «Дворец пионеров и школьников г. Курска»
32. ОБУК «Курский областной краеведческий музей»
33. ОАО «Полигон промышленных отходов «Старково»
34. Филиалом ОАО «Концерн Росэнергоатом» — «Курская атомная станция»
35. ОАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат»
36. ООО «Резипол»

Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области благодарит всех специалистов и ученых, внесших свой вклад в сохранение природы нашего края, обеспечение экологической безопасности населения области, воспитание экологической культуры в нашем обществе и выражает надежду на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

Для оформления обложки и разделов использовались фотоматериалы заповедника: Власова А.А., Сошниной В.П.

Доклад издан на средства областного бюджета.

При использовании материалов Доклада ссылка обязательна.

ЧАСТЬ 1

КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

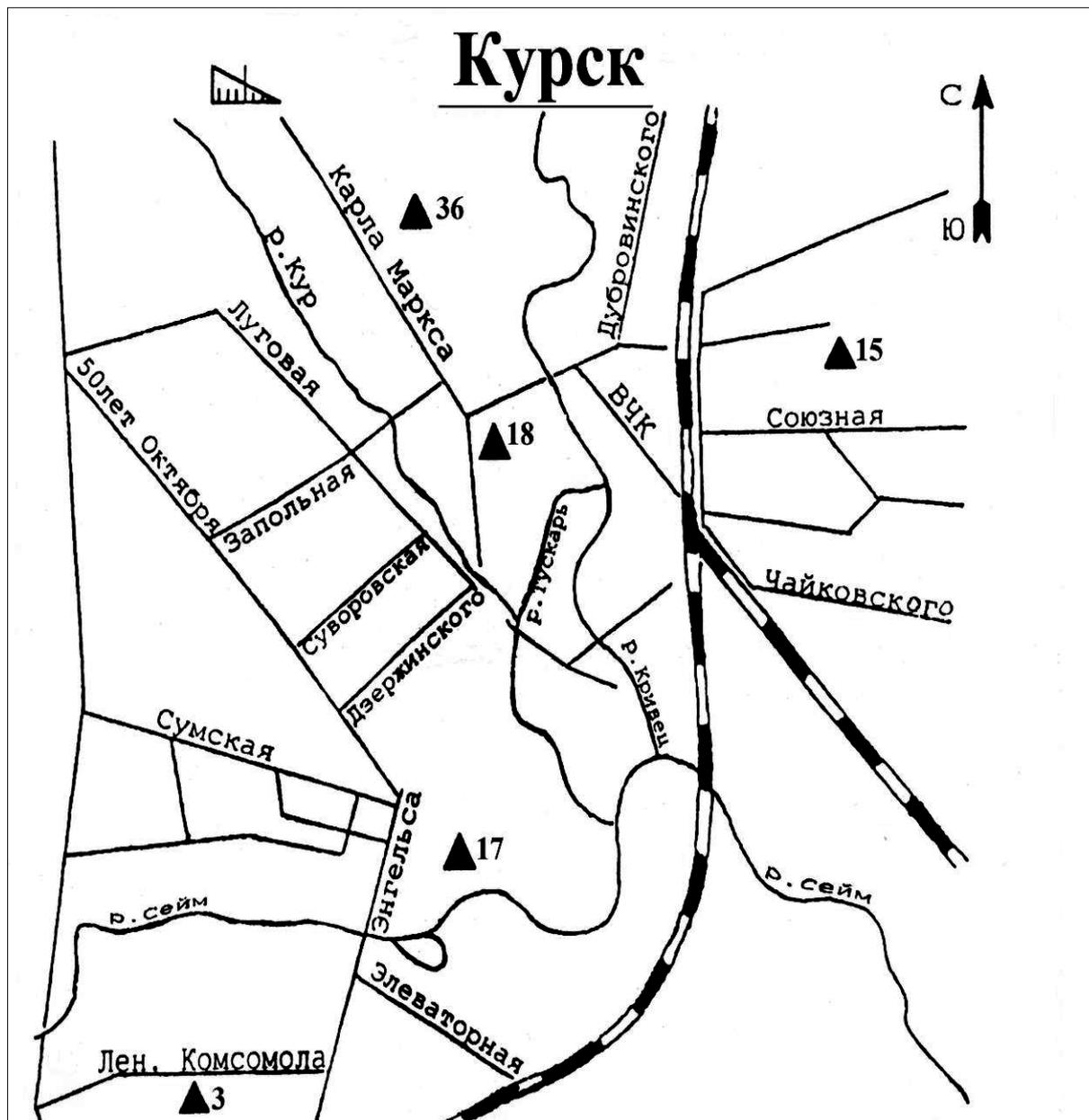
КУРСК — 2014



1.1. Атмосферный воздух

Контроль качества атмосферного воздуха в г. Курске осуществляет ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» на 5 стационарных постах (станциях).

Наблюдения ведутся ежедневно 3 раза в сутки.



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

Рис.1.1.1. Расположение стационарных постов

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

Контроль осуществляется за 15 примесями.

По сравнению со средними концентрациями загрязняющих веществ по Европейской части России, в г. Курске они ниже этого уровня по оксиду азота, диоксиду серы, пыли и бенз(а)пирену на 13-84%; по диоксиду азота выше в 2 раза, по формальдегиду выше на 11%.

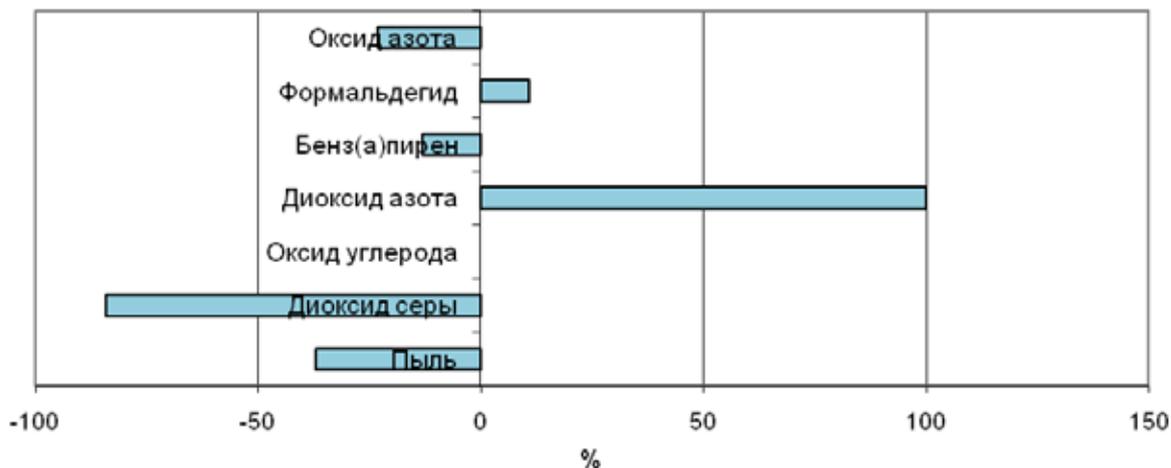


Рис. 1.1.2. Сравнение (%) средних концентраций примесей в г. Курске со средними концентрациями Европейской части России

Стандартный индекс СИ (наибольшая измеренная за короткий период времени концентрация примеси, делённая на ПДК) — 11,8 (станция 15) и НП (наибольшая повторяемость превышений ПДК) — 16,4% (станция 18) зафиксированы по диоксиду азота.

По-прежнему в наибольшей степени воздух города загрязнен формальдегидом (52%), бенз(а)-пиреном (16%), диоксидом азота (20%).

В 2013 году по сравнению с 2012 годом средний уровень загрязнения воздуха в г. Курске понизился на 18%.

В 2009-2013 годах снизились средние концентрации взвешенных веществ; стабильно повышенными сохраняются средние концентрации формальдегида, диоксида азота.

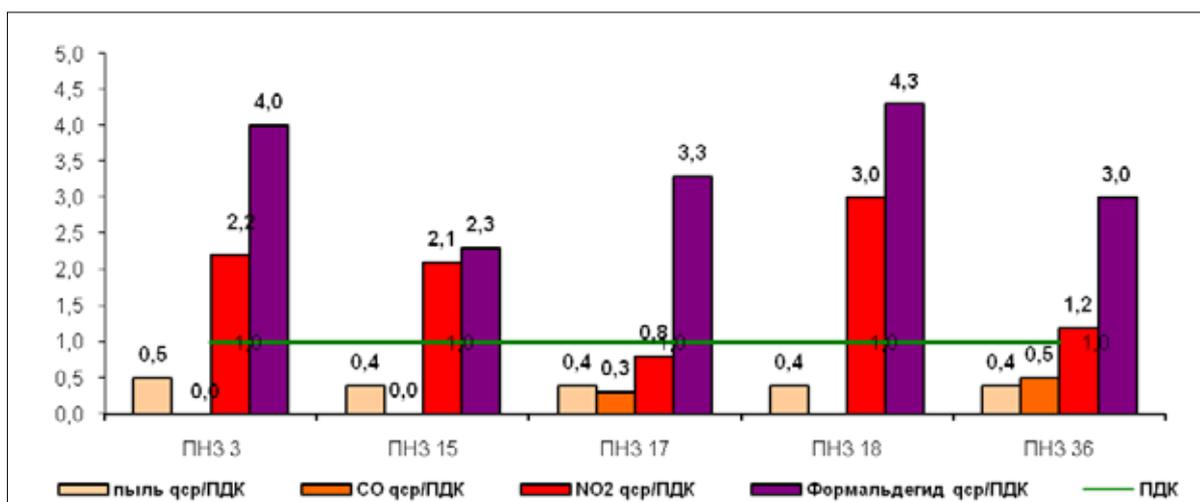


Рис. 1.1.3. Уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Курск по отдельным постам (станциям) в 2013

На рис. 1.1.4. — 1.1.6. представлена тенденция изменения годового хода концентраций загрязняющих веществ в 2013 году по сравнению с предыдущими годами.

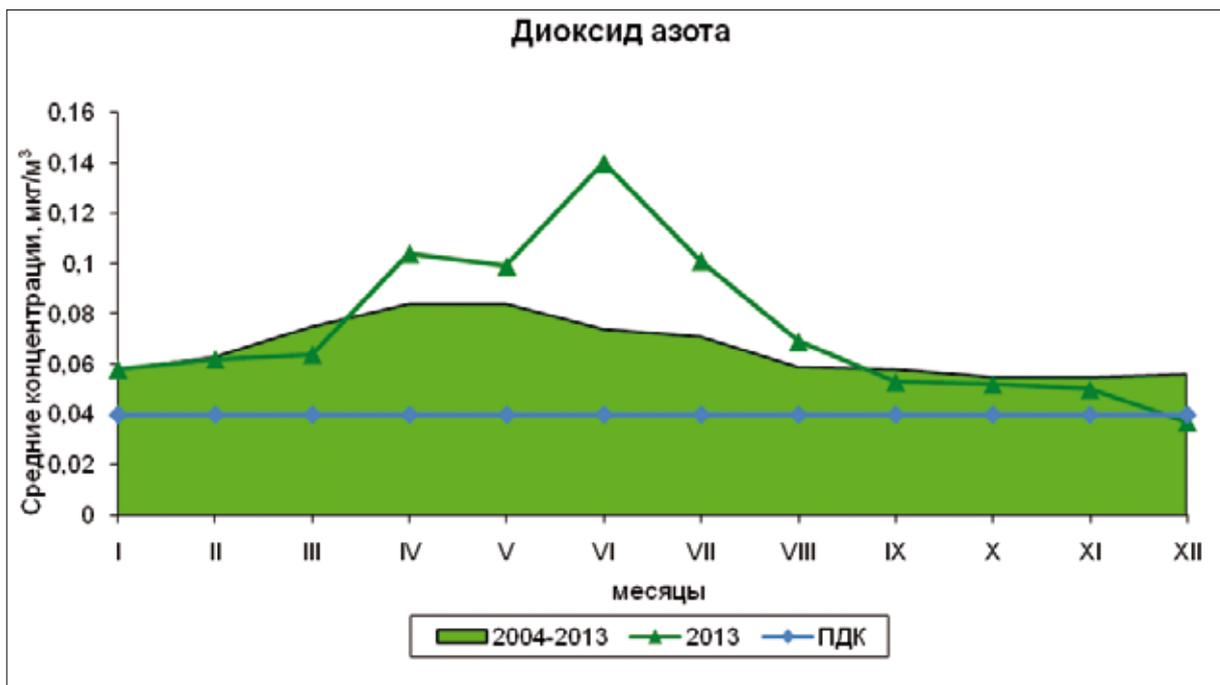


Рис. 1.1.4. Тенденция изменения годового хода концентраций загрязняющих веществ (диоксид азота)

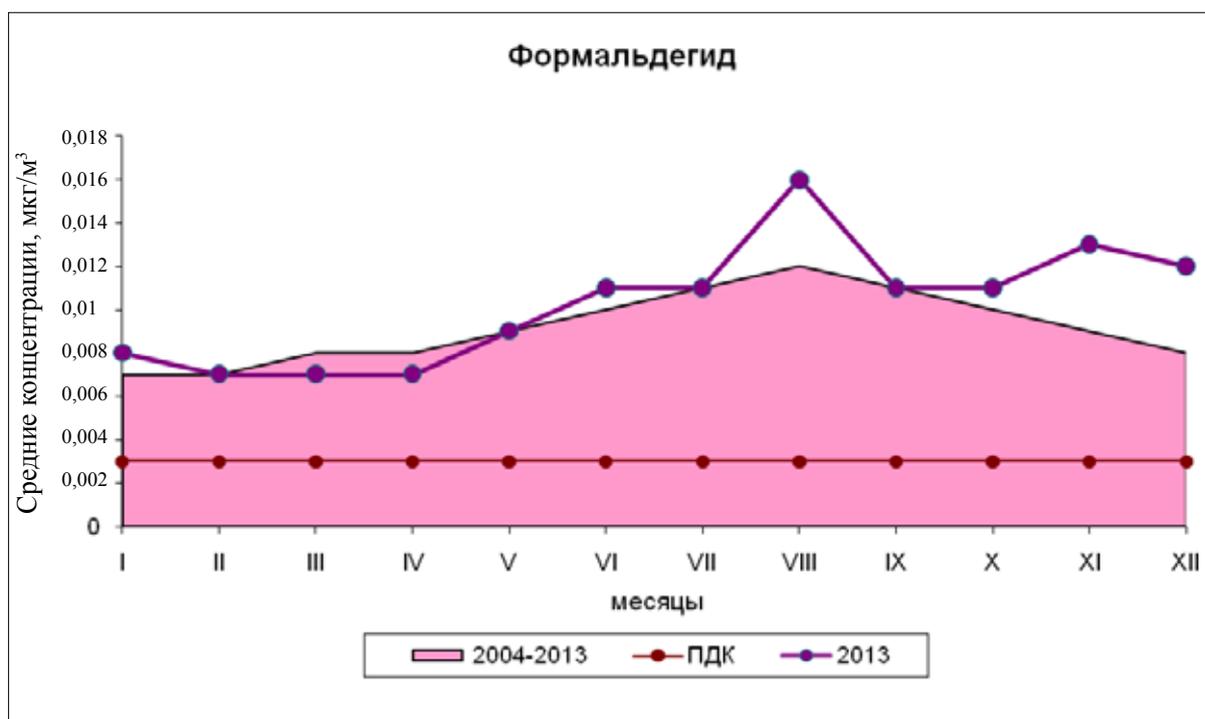


Рис. 1.1.5. Тенденция изменения годового хода концентраций загрязняющих веществ (формальдегид)

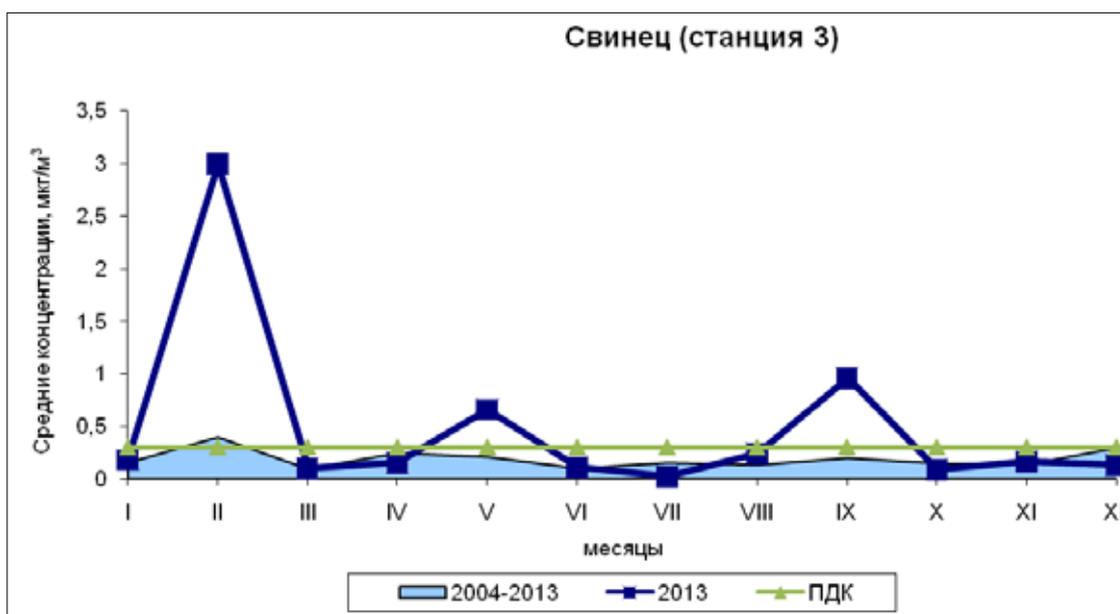


Рис. 1.1.6. Тенденция изменения годового хода концентраций загрязняющих веществ (свинец)

Решение проблем гигиены атмосферного воздуха

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

Качество атмосферного воздуха населенных мест определяется интенсивностью загрязнения его выбросами как от стационарных источников загрязнения, так и передвижных (транспорт).

Высокая антропогенная нагрузка на атмосферный воздух является причиной загрязнения почв населенных мест, земель сельскохозяйственного использования, что впоследствии приводит к контаминации пищевых продуктов вредными веществами. В связи с этим санитарно-эпидемиологический надзор за качеством атмосферного воздуха является одним из основных приоритетов.

Управление Роспотребнадзора по Курской области ежегодно организует 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.

Всего в 2013 году исследовано 6333 пробы атмосферного воздуха населенных мест, из них 1318 исследований проведено в сельских поселениях.

Результаты проведенных в 2013 году исследований подтверждают аксиому о возрастающей роли автотранспорта в загрязнении атмосферного воздуха населенных мест, так как 7,9% проб, отобранных на автомагистралях в зоне жилой застройки, в 2013 году имели превышения предельно-допустимых концентраций. В то время как в зоне влияния промышленных объектов только 1,1%. Эта тенденция с небольшими отклонениями сохраняется на протяжении ряда последних лет.

Доля проб атмосферного воздуха с уровнем загрязнения, превышающим гигиенические нормативы, в целом по Курской области в 2013 году уменьшилась по сравнению с 2011 годом и с 2012 годом и составила 3,4% (в 2012 г. — 3,45%, в 2011 г. — 3,9%).

Таблица 1.1.1. Доля проб атмосферного воздуха городских и сельских поселений с уровнем загрязнения, превышающим гигиенические нормативы

Территория	2011 год	2012 год	2013 год
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК	3,9	3,45	3,4

Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в городских поселениях	3,5	3,1	3,6
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в сельских поселениях	1,2	0,9	2,7
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих более 5 ПДК, в городских поселениях	0	0	0

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

Таблица 1.1.2. Доля проб атмосферного воздуха городских поселений с уровнем загрязнения, превышающим гигиенические нормативы по административным территориям

Административные территории	Доля проб с превышением ПДК, %			Ранг за 2013 г.	Динамика к 2012 г.
	2011	2012	2013		
Курская область	3,9	3,45	3,4		↓
г. Курск	4,3	4,1	4,2	1	↑
г. Железногорск	1,3	0,6	1,2	2	↑
г. Дмитриев	0	0	0	3	=
г. Льгов	0	0	0	4	=
Г. Рыльск	0	0	0	5	=

Примечание: ↓↑ — рост или снижение

Структура лабораторного контроля за уровнями загрязнения атмосферного воздуха на протяжении 3 лет остается постоянной, исследуются пробы атмосферного воздуха на следующие показатели: взвешенные вещества, диоксид серы, дигидросульфид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, аммиак, гидроксибензол, формальдегид, серная кислота, хлор и его соединения, углеводороды, тяжелые металлы (ртуть, свинец, кадмий, марганец, медь, хром, никель, цинк), этилацетат, этилмеркаптан, этанол, ацетальдегид.

Наибольший процент проб от общего количества исследований атмосферного воздуха в городских поселениях приходился на оксид углерода (18,2%), углеводороды (14,7%), диоксид азота (16,7%), взвешенные вещества (11,4%), формальдегид (7,2%), диоксид серы (6,4%).

В зоне влияния промышленных предприятий наибольший процент исследованных проб атмосферного воздуха приходится на следующие вещества: тяжелые металлы (14,2%), взвешенные вещества (13,5%), диоксид азота (12,4%), оксид углерода (11,9%), формальдегид (9,4%), гидроксибензол и его производные (8,2%), углеводороды (7,9%), диоксид серы (5,8%).

Доля проб атмосферного воздуха в зоне влияния промышленных предприятий с уровнем загрязнения, превышающим гигиенические нормативы, в целом по Курской области в 2013 году по сравнению с 2012 годом увеличилась и составляет 1,1% (в 2012 г. — 0,7%, в 2011 г. — 1,1%).

Таблица 1.1.3. Удельный вес проб атмосферного воздуха в зоне влияния промышленных предприятий (%) с превышением ПДК по отдельным загрязнителям

Наименование загрязнителя	2011	2012	2013	Ранг за 2013 г.	Динамика к 2012 г.
Всего, в т.ч.:	1,1	0,7	1,1		↑
Взвешенные вещества	2,8	1,2	2,8	1	↑
Оксид углерода	1,5	1,3	0	4	↓
Диоксид азота	1,5	0,7	1	3	↑

Гидроксibenзол и его производные	-	0,3	0	5	↓
Формальдегид	3	1,8	2	2	↑

В сельских поселениях наибольший процент исследованных проб атмосферного воздуха приходится на следующие вещества: углеводороды (24%), гидроксibenзол (8,4%), оксид углерода (7,7%).

Анализ загрязнения атмосферного воздуха по отдельным загрязнителям показал, что за трехлетний период (2011-2013 года) наибольший вес проб атмосферного воздуха с уровнем загрязнения, превышающим гигиенические нормативы, отмечался по 5 веществам (оксид углерода, диоксид азота, взвешенные вещества, углеводороды, формальдегид).

По ряду контролируемых загрязнителей (оксид углерода, формальдегид, гидроксibenзол) отмечается тенденция к снижению удельного веса проб атмосферного воздуха с превышением ПДК.

Кроме объективной оценки состояния атмосферного воздуха Управление Роспотребнадзора по Курской области 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).

Надзор за организацией санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся источниками негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека, продолжает оставаться одним из приоритетных направлений оперативной деятельности.

По состоянию на конец 2013 года удельный вес предприятий Курской области, для которых выполнены проекты ориентировочной санитарно-защитной зоны, достиг 72,7%. В 2012 году проекты ориентировочной санитарно-защитной зоны имели 72,4% предприятий области, в 2011 году — 71,9% предприятий области.

По состоянию на 01.01.2014 года общее количество населения, проживающего в пределах СЗЗ по Курской области, по сравнению с предыдущим годом уменьшилось с 3788 на 375 человек и составило 3413.

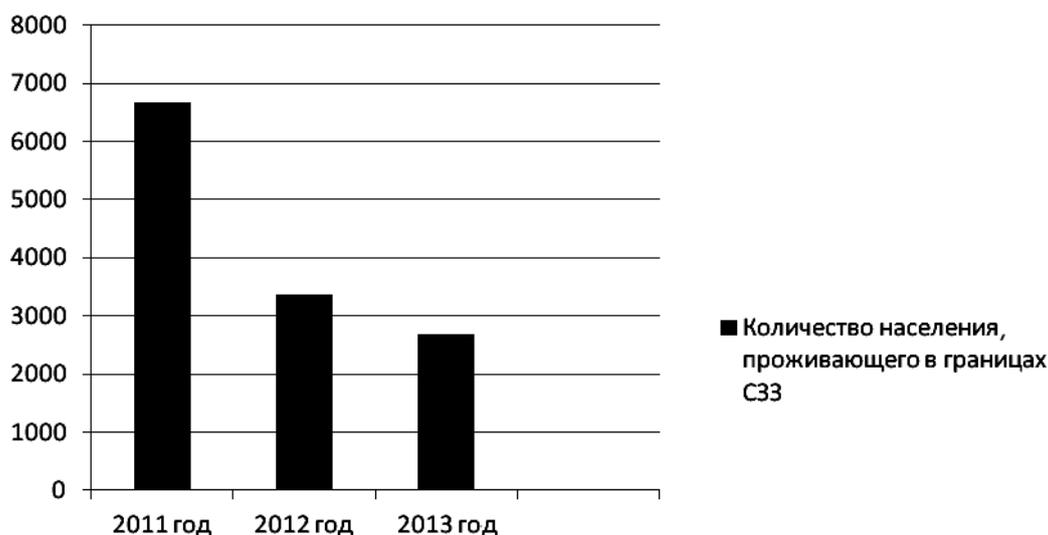


Рис. 1.1.7. Количество населения, проживающего в границах СЗЗ

Сокращение размеров санитарно-защитных зон осуществляется в результате проводимой реконструкции, перепрофилирования или объективного доказательства стабильного достижения уровня техногенного воздействия объекта на границе СЗЗ и за ее пределами в рамках и ниже нормативных требований.

1.2. Атмосферные осадки

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

В 2013 г. в районе метеостанции «Курск» концентрация ионов водорода (рН) изменялась от 4,74 до 7,80.

В 1,3 раза, до 45% (2012 г. — 58%), снизилось число случаев выпадения щелочных осадков, изменяясь в пределах от 6,52 до 7,80; в 1,5 раза, до 45% (30%), возросло число нейтральных осадков от 5,54 до 6,50. Количество слабокислых осадков составило 10% (12%), от 4,74 до 5,49.

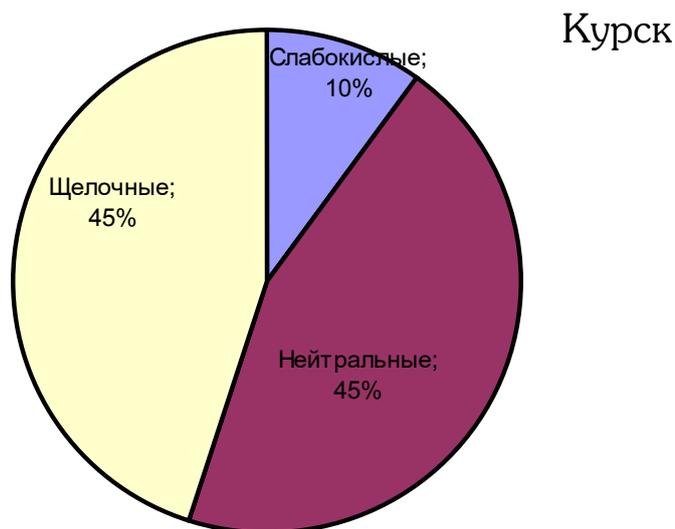


Рис. 1.2.1. Среднегодовое значение рН в районе метеостанции «Курск»

Среднегодовое значение рН — 6,34 (на уровне 2012 г.).

В районе метеостанции «Фатеж» величина рН колебалась от 5,45 до 6,40.

Выпадение нейтральных осадков составило 99%, что в 1,2 раза выше уровня прошлого года, изменяясь в пределах от 5,58 до 6,40. В 2013 г. также отмечен 1 случай (1%) выпадения слабокислых осадков (5,45, в 2012 г. — 5,18).

В отличие от прошлого года не отмечено случаев выпадения щелочных (2012 г. — 16%) и кислых (1%) осадков.

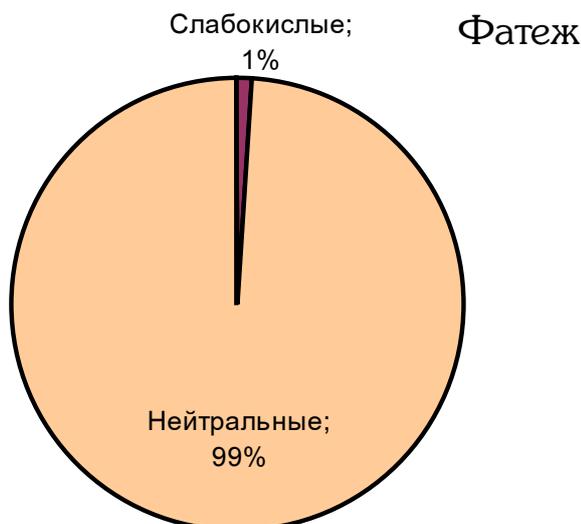


Рис. 1.2.2. Среднегодовое значение рН в районе метеостанции «Фатеж»

Среднегодовое значение рН составило 6,07 (2012 г. — 6,22).

За последние пять лет среднегодовые значения рН в основном имеют нейтральный характер, величина рН не превышает 6,50.

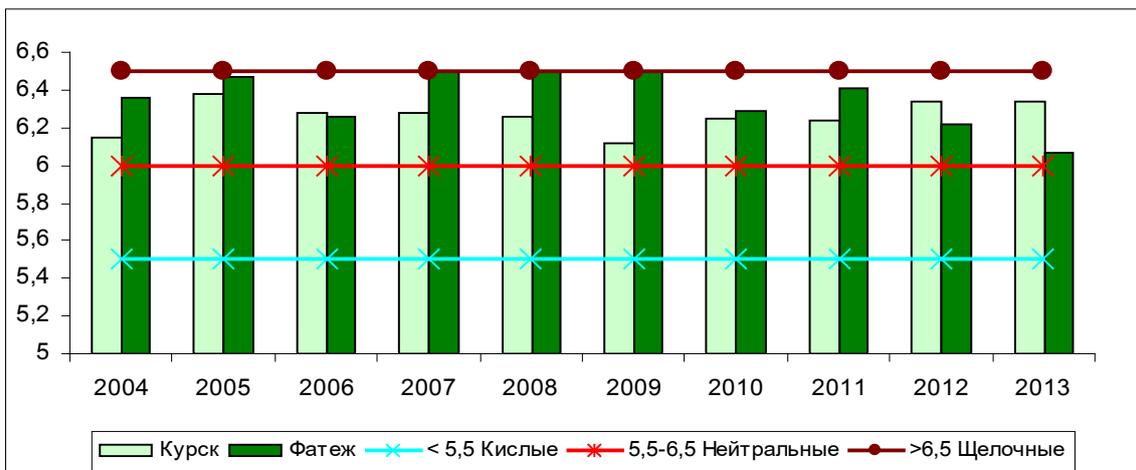


Рис. 1.2.3. Распределение среднегодовых значений рН по диапазонам кислотности

В районе г. Курск осадки продолжают характеризоваться повышенным содержанием гидрокарбонатов 59% (2012г. — 56%) от общего состава; на долю кальция приходится 13% (10%), на долю сульфатов — 8% (9%), 6% составил вклад нитратов (8%), 4% (на уровне 2012 г.) — магния, 3% — хлоридов (4%) и ионов аммония (5%), 2% — натрия и калия (как и в 2012 г.).

В районе г. Фатеж основной вклад в минерализацию по-прежнему вносят гидрокарбонаты — 52% (2012 г. — 55%), кальций — 11% (10%), нитраты — 7% (6%), хлориды — 6% (5%). Вклад ионов аммония составил 5%, натрия — 4%, калия и магния — по 3%, сохраняясь на уровне прошлого года.

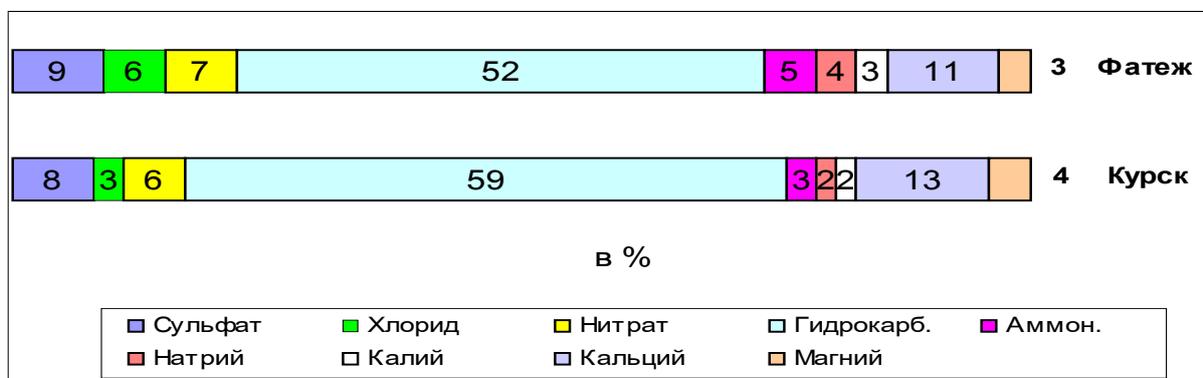


Рис. 1.2.4. Распределение содержания основных ингредиентов в составе осадков по Курской области в 2013 году

1.3. Поверхностные и подземные воды

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

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

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

В Курской области насчитывается 564 искусственных водоема — прудов, водохранилищ, накопителей сточных вод, из которых 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 2013 году 64,0 млн. м³ (в 2012 году — 72,2 млн. м³) при установленном лимите в 95 млн. м³. Годовой сток реки Сейм в створе АЭС составил 844 млн.м³, (в 2012 году — 641 млн.м³). Использование воды предназначено в основном для охлаждения оборудования Курской АЭС. Все сооружения находятся в удовлетворительном состоянии. Журналы наблюдения ведутся правильно. Утвержденные планы-графики на проведение ремонтно-профилактических работ выполняются.

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 2013 году составил соответственно 105 и 104 млн. м³ (в 2012 году — 67,3 и 68,1 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 осуществлялся. Техническое состояние ГТС удовлетворительное. Режим эксплуатации осуществляется при уровне воды в водохранилище, близким к НПУ.

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

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

В 2013 году продолжалось строительство первой очереди пускового комплекса Курского водохранилища на реке Тускарь за счёт субсидий из федерального бюджета и областного бюджета.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями на гидротехнических сооружениях, в 2013 году не отмечалось.

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

Действующих или строящихся каналов межбассейнового перераспределения и комплексного использования водных ресурсов на территории области нет. В большинстве своём поверхностные водные объекты имеют природоохранное и рекреационное значение.

Водные объекты без изъятия стока используются также для нужд рыбного хозяйства, для подводных переходов газо— и нефтепроводами, устройства причалов, пляжей и т.д.

Так как подавляющее большинство наших рек относятся к категории малых, водоёмы испытывают значительную антропогенную нагрузку и нуждаются в восстановлении и экологической реабилитации.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с затоплением территории в период весеннего половодья и дождевых паводков на территории области, в 2013 году не отмечено.

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

Использование водных ресурсов

Источником покрытия потребности в воде на территории Курской области являются поверхностные и подземные воды. Хозяйственно-питьевое водоснабжение Курской области осуществля-

ется исключительно из подземных горизонтов. Для водоснабжения промышленности используется поверхностный сток рек.

В 2013 году в Курской области отчитались по форме 2-тп (водхоз) — 273 водопользователя (в 2012 году — 266).

Общий объем забора воды из природных источников составил в 2013 году 238,2 млн. м³, в том числе из поверхностных водных объектов — 144,1 млн. м³, из подземных — 94,1 млн. м³. В 2012 году общий забор воды составил — 242,4 млн. м³, в том числе из поверхностных водных объектов — 146,2 млн. м³, из подземных — 96,2 млн. м³.

По направлениям экономической деятельности показатели объемов забранной воды в области в 2013 году представлены следующим образом:

Производство и распределение электроэнергии, газа и воды.

На этот вид экономической деятельности приходится 181,15 млн. м³/год, или 78,4% от общего объема забора воды, 164,40 млн. м³/год использованной воды, или 73,8% от общего объема её использования. К этому виду экономической деятельности относятся предприятия атомной (Курская АЭС) и тепловой (ТЭЦ-1, ТЭЦ-4) энергетики, а также предприятия жилищно-коммунального хозяйства. Наиболее крупными из них являются (объем забора воды и её использования):

Филиал концерна «Росэнергоатом» — «Курская атомная станция (63,80 и 68,22 млн. м³/год);

Филиал ОАО «Квадра» «Курская ТЭЦ-1» (58,06 и 59,09 млн. м³/год);

МУП «Курскводоканал» (37,20 и 20,70 млн. м³/год);

МУП «Горводоканал» г. Железногорск (9,60 и 8,32 млн. м³/год);

МУП «Водоканал» г. Курчатова (7,24 и 1,90 млн. м³/год).

К виду экономической деятельности «добыча полезных ископаемых» относится ОАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат», г. Железногорск. На его долю приходится 29,35 млн. м³/год (12,6%) забора воды и 28,17 (12,6%) использования воды.

По разделу «обрабатывающие производства», куда входят предприятия машиностроения, химической, легкой и пищевой промышленности, забор и использование воды составили соответственно 7,85 млн. м³/год (3,4%) и 13,61 млн. м³/год (6,1%).

Наиболее крупными водопользователями по данному виду экономической деятельности являются

ЗАО «Тёткинский сахарный завод» (2,54 млн. м³/год);

ЗАО «Кшенский сахарный комбинат» (2,16 млн. м³/год);

ЗАО «Львовский сахарный завод» (1,47 млн. м³/год).

Анализ водохозяйственной обстановки в области за отчетный период и сравнение ее с предыдущим годом показывает, что объем забора воды ниже прошлогоднего на 4,2 млн. м³ (1,7%).

В 2013 году мощность оборотных систем водоснабжения составила 5 273 млн. м³, что на 862 млн. м³ меньше (14%), чем в 2012 году. Это вызвано снижением выработки электроэнергии из-за более длительного планового ремонта энергоблоков станции. Коэффициент использования водных ресурсов в 2013 составил 0,97, на уровне прошлого года.

В 2013 году в производстве использовано 174,7 млн. м³/год воды, на хозяйственно-питьевые нужды использовано 45,8 млн. м³/год.

Увеличилось использование воды для сельхозводоснабжения (на 2,1 млн. м³/год по сравнению с 2012 г.), в связи с вводом в строй новых объектов.

Водоотведение

В 2013 году сосредоточенный сброс сточных вод в поверхностные водные объекты осуществляли 25 предприятий.

Всего сброшено сточных вод в поверхностные водные объекты 114,0 млн. м³/год, в том числе: загрязненных (недостаточно очищенных) — 15,8 млн. м³ (2012 год — 45,2 млн. м³);

нормативно очищенных — 28,9 млн. м³ (2012 год — 4,2 млн. м³);

нормативно чистых — 69,3 млн. м³ (2012 год — 63,9 млн. м³).

В сравнении с 2012 годом объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты увеличился на 0,7 млн. м³ (0,6%).

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

Качество поверхностных водных объектов

Характеристика уровня загрязнённости поверхностных вод приводится в соответствии с установленным порядком расчёта системы показателей комплексной оценки и классификации

загрязнённости, качества поверхностных водных объектов, на которых проводились наблюдения в 2013 году.

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

Контролируемые Донским бассейновым водным управлением пункты наблюдений представляют собой пограничные створы трансграничных водных объектов Курской области и водохранилища федерального значения (Михайловское и Старооскольское), всего 10 створов.

Пограничные створы трансграничных водных объектов

р. Сейм, граница Курской и Сумской (Украина) областей, п. Теткино, 230 км от устья. Приток II порядка реки Днепр, приток I порядка реки Десна. Общая длина реки 748 км, в том числе на территории Курской области — 504 км. Водохозяйственные участки 04.01.00.012 и 04.01.00.013. Величина УКИЗВ равна 2,50 (в 2012 году — 1,68). Класс качества воды — III «а», загрязнённая. Класс качества воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (3,30 ПДК), железа общего (2,03 ПДК), нитритов (2,00 ПДК), меди (1,83 ПДК), фосфатов (P) (1,37 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 6,1-12,2 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 04.01.00.014. Величина УКИЗВ равна 2,28 (в 2012 году — 2,21). Класс качества воды — III «а», загрязнённая. Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (3,73 ПДК), железа общего (2,55 ПДК), меди (2,07 ПДК), фосфатов (P) (1,53 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 5,8-11,4 мг/дм³.

Повышенное содержание в реке марганца, меди и железа общего является фактором природного происхождения. Повышенное содержание в реке нитритов и фосфатов (P) определяется антропогенным фактором, но во многом зависит от состава донных отложений.

Михайловское водохранилище на реке Свапа

Михайловское водохранилище, входной створ, 161 км от устья. Величина УКИЗВ равна 2,00 (в 2012 году — 1,51). Класс качества воды не изменился — II, слабо загрязнённая. Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию железа общего (1,50 ПДК), фосфатов (P) (1,39 ПДК), органических веществ по БПК₅ (1,35 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 7,1-11,4 мг/дм³.

Михайловское водохранилище, устье реки Красавка, 158 км от устья. Величина УКИЗВ равна 1,86 (в 2012 году — 2,24). Класс качества воды — II, слабо загрязнённая. Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию железа общего (1,60 ПДК), фосфатов (P) (1,37 ПДК), нитритам (1,14 ПДК), органических веществ по БПК₅ (1,10 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 9,8-13,4 мг/дм³.

Михайловское водохранилище, устье реки Белый Немед, 155 км от устья. Величина УКИЗВ равна 2,55 (в 2012 году — 2,35). Класс качества воды не изменился — III «а», загрязнённая. Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию фосфатов (P) (1,80 ПДК), железа общего (1,77 ПДК), нитритов (1,42 ПДК), органических веществ по БПК₅ (1,25 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 6,1-11,0 мг/дм³.

Михайловское водохранилище, плотина, верхний бьеф, 147 км от устья. Величина УКИЗВ равна 1,94 (в 2012 году — 2,30). Класс качества воды — II, слабо загрязнённая. Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию нитритов (1,53 ПДК), железа общего (1,45 ПДК), органических веществ по БПК₅ (1,26 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 6,8-12,0 мг/дм³.

Михайловское водохранилище, сброс из водохранилища, нижний бьеф, 146 км от устья. Величина УКИЗВ равна 2,28. Класс качества воды — III «а», загрязнённая. Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию железа общего (1,90 ПДК), органических веществ по БПК₅ (1,24 ПДК), фосфатов (P) (1,18 ПДК), азоту аммонийному (1,05 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 6,0-11,5 мг/дм³.

Старооскольское водохранилище на реке Оскол

Старооскольское водохранилище, входной створ, 430 км от устья реки Оскол, с. **Никольское**. Код водохозяйственного участка 05.01.04.002. Величина УКИЗВ — **2,83**, класс качества воды — 3 «а», загрязненная. В 2012 году величина УКИЗВ составляла 2,92, класс качества 3 «а», загрязнённая. То есть качество воды практически не изменилось. Как и прежде, в большинстве своём загрязнение воды происходит не по антропогенным, а по природным факторам. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (2,33ПДК), фенола (2,10ПДК), кобальта (2,08ПДК), меди (2,01ПДК), нитритам (1,92ПДК), железу общему (1,80ПДК), алюминию (1,55ПДК). Отмечены единичные превышения по азоту аммонийному, цинку, органическим веществам. 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**, граница **Курской и Белгородской областей**. Код водохозяйственного участка 05.01.04.002. Величина УКИЗВ — **2,95**, класс качества воды — 3 «а», загрязненная. В 2012 году величина УКИЗВ составляла 3,30, класс качества 3 «б», очень загрязнённая. То есть качество воды несколько улучшилось, но в большинстве своём не по антропогенным, а по природным факторам. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (3,90ПДК), меди (2,00ПДК), органическим веществам по БПК₅ (1,28ПДК), железу общему (1,10ПДК). Отмечены единичные превышения по нефтепродуктам, нитритам, фенолу, цинку. Концентрация растворенного кислорода в течение всего года была в допустимых пределах.

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

Оценка состояния качества водных объектов по гидробиологическим и микробиологическим показателям не планировалась и не осуществлялась. Сосредоточенные сбросы сточных вод в Михайловское и Старооскольское водохранилище на территории Курской области отсутствуют.

Оценка качества поверхностных вод Курской области по комплексным показателям

Характерными загрязняющими веществами водных объектов Курской области являются органические вещества по ХПК (процент превышения ПДК 96%), азот нитритный (93%), соединения меди (75%, П10-1%).

Устойчиво загрязнение по БПК₅ (44%), нефтепродуктам (40%), железу общему (33%); неустойчиво — по фосфатам (17%), азоту аммонийному (7%) и летучим фенолам (4%).

По сравнению с прошлым годом (рис. 3.2) повторяемость концентраций выше ПДК снизилась в 1,5 раза по железу общему, в 1,2 раза — по БПК₅, азоту нитритному и соединениям меди. Процент превышения по фосфатам в 2013 г. — 17 (2012 г. — 10). По остальным загрязняющим веществам концентрации практически не изменились, сохранившись на уровне прошлого года.

Динамика изменения качества поверхностных вод Курской области за 2004-2013 г. по среднегодовым концентрациям представлена соответствующей диаграммой

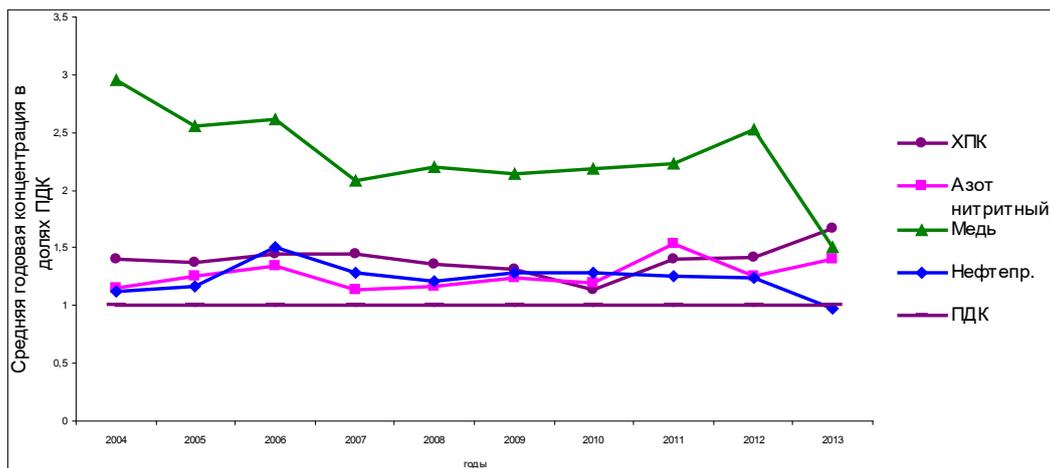


Рис. 1.3.1. Диаграмма изменения поверхностных вод Курской области (бассейн Днепра)

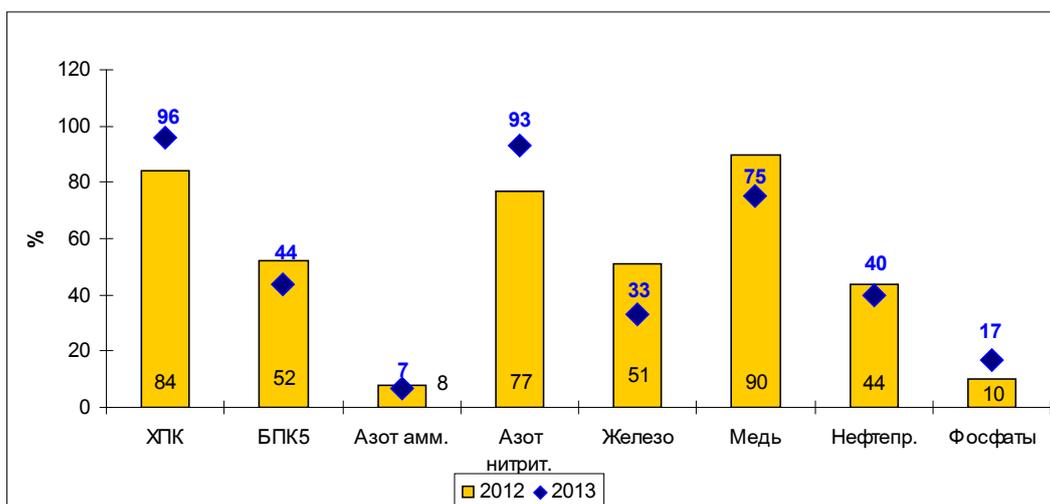


Рис. 1.3.2. Соотношение повторяемостей концентраций выше ПДК (%) загрязняющих веществ поверхностных вод Курской области в 2012 и 2013 году

Чрезвычайных ситуаций, связанных с экстремально высоким загрязнением водных объектов, в 2013 г. не зафиксировано.

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, Рильскому, Льговскому, Курчатовскому, Курскому, Солнцевскому районам и г. Курску.

Многолетние наблюдения доказывают, что основными источниками загрязнения поверхностных водных объектов являются недостаточно очищенные сточные канализационные воды, сточные воды промышленных предприятий и поверхностный сток с территорий населенных пунктов области. В сельской местности поверхностные водные объекты подвергаются загрязнению, особенно в паводковый период, стоками с полей, фермерских хозяйств, садовых участков, а в городах большое место среди источников-загрязнителей занимает автотранспорт и несанкционированные мусорные свалки.

Управление Роспотребнадзора по Курской области осуществляет контроль за 29 предприятиями, имеющими 42 выпуска сточных вод в водные объекты. Мощность очистных сооружений перед сбросом в водоемы области составила 126,5 млн.м³/год. Все очистные сооружения оснащены обеззараживающими установками (хлораторными), очистка сточных вод в МУП «Горводоканал» г. Железногорска Курской области и ОАО «ЦВК МГОКа» проводится ультрафиолетовым облучением.

По обобщенным данным результатов санитарно-эпидемиологического надзора за последние

пять лет 78 очистных сооружений, большинство из которых частично или полностью не соответствует требованиям санитарно-эпидемиологических норм и правил. Причинами отнесения этих объектов к разряду несоответствующих санитарному законодательству Российской Федерации является их неудовлетворительное техническое состояние и невозможность обеспечения нормативного качества очистки сточных вод.

В этом ряду причин следует отметить наиболее характерные — это:

- превышение проектной мощности очистных сооружений;
- недостаточное поступление стоков на сооружения биологической очистки, что делает невозможным эффективную биологическую очистку.

Кроме того, серьезной проблемой является физическая изношенность оборудования, устаревшие технологии очистки, отсутствие квалифицированного персонала; слабая материально-техническая оснащенность.

Неэффективно эксплуатируются очистные сооружения в Советском, Льговском, Горшеченском, Касторенском, Хомутовском, Глушковском, Дмитриевском, Железногорском, Курском районах.

Особый комплекс проблем связан с вопросами обеззараживания стоков. По проектам все очистные сооружения оснащены обеззараживающими установками, в подавляющем большинстве случаев — это хлораторные. Однако невозможность обеспечения достаточно эффективной механической и биологической очистки делает хлорирование малоэффективным.

Кроме того, на большинстве очистных сооружений малой и средней мощности практически не осуществляется контроль результативности обеззараживания сточных вод, а производственный лабораторный контроль качества очистки сточных вод перед их сбросом осуществляет менее половины организаций, эксплуатирующих очистные сооружения.

Таблица 1.3.1. Удельный вес проб и состояние водных объектов в местах водопользования населения

Показатель	2011 год	2012 год	2013 год
Доля проб из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям	3,5	2,1	1,1
Доля проб из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям	20,2	24,1	17,5
Доля проб из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям	0,5	0,2	0,5

Основными показателями, не удовлетворяющими требованиям к качеству воды водоемов, остаются санитарно-химические показатели: превышение содержания нитритов, снижение объема растворенного кислорода, плавающие примеси и запах воды.

Современные технологии позволяют снизить негативное влияние производств на окружающую природную среду. Так, на ОАО «Электроагрегат», ОАО «Фармстандарт-Лексредства», ОАО «Электроаппарат», ОАО «Курскрезинотехника», ООО «Курскхимволокно» оборудованы системы оборотного водоснабжения.

В 2013 г. за счет субвенций федерального бюджета в размере 18,659 млн. рублей завершены работы по расчистке русла р. Щигор в Щигровском районе на участке от 0 до 10 км, расчищен участок русла р. Псел в районе г. Обоянь на участке от 653 до 654 км.

В 2013 г. осуществлялся контроль качества воды водоемов в 120 пунктах, в 34 организованных зонах отдыха. Было исследовано 836 проб по санитарно-химическим показателям, — удельный вес нестандартных проб составил 1,4% (в 2012 г. — 10%) и 1200 проб по микробиологическим показателям, — удельный вес нестандартных проб составил 18,4% (в 2012 г. — 26,2%).

Курская область обладает значительным запасом вод питьевого качества. Водоснабжение населения осуществляется за счет запасов подземных вод с помощью водозаборных скважин и шахтных колодцев, без эксплуатации поверхностных водных объектов. Использование артезианских вод позволяет обеспечить достаточно высокую их защищенность от негативного воздействия различных факторов внешней среды, обеспечить относительную стабильность запасов и использовать в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения без предварительной водоподготовки.

На территории Курской области эксплуатируется 6682 объекта хозяйственно-питьевого водоснабжения населения. Из них 2078 являются источниками централизованного водоснабжения.

В качестве источников нецентрализованного водоснабжения используются 4604 шахтных, трубчатых колодцев и каптажей родников.

Контроль показателей безопасности питьевой воды осуществляется при проведении как плановых, так и внеплановых надзорных мероприятий, а также в регулярном режиме — в рамках ведения социально-гигиенического мониторинга. Кроме того, в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических правил хозяйствующие субъекты, осуществляющие эксплуатацию систем водоснабжения, должны контролировать качество воды в соответствии с разработанной ими рабочей программой производственного контроля качества воды. Такой контроль осуществляется на крупных коммунальных водозаборах и на части ведомственных водозаборов предприятий и организаций.

Результаты контроля свидетельствуют о стабильном качестве подаваемой населению питьевой воды.

Исключение составляет вода из инфильтрационных водозаборов («Киевский», «Рышковский», «Северный»), где наблюдаются превышения предельно допустимых концентраций по содержанию железа.

В настоящее время основными причинами неудовлетворительного качества питьевой воды являются:

- факторы природного характера (повышенное содержание в воде водоносных горизонтов соединений железа и марганца);
- использование устаревших технологических решений водоподготовки в условиях ухудшения качества воды;
- отсутствие или ненадлежащее состояние зон санитарной охраны водоисточников;
- низкое санитарно-техническое состояние существующих водопроводных сетей и сооружений;
- низкий уровень производственного контроля или осуществление производственного контроля в сокращенном объеме.

Серьезную эпидемическую опасность представляет вторичное загрязнение питьевой воды на этапе её «транспортировки». Степень изношенности разводящих сетей очень высока. Длительное нахождение воды в водопроводах вызывает резкое ухудшение её качества: отмечается появление запаха, привкуса, цветности, ухудшаются бактериологические показатели.

Другой проблемой качества питьевой воды является её природный минеральный и радионуклидный состав. Весьма ощутимым образом на качестве воды сказываются факторы природного характера: повышенное содержание в воде водоносных горизонтов соединений железа и марганца, солей, определяющих общую жесткость.

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

Проблема избавления питьевой воды от содержания «лишнего» железа, марганца, её умягчения решается путём её очистки и кондиционирования. В том числе на специальных очистных сооружениях. Такие очистные сооружения уже функционируют в городе Железнодорожск и в городе Обоянь. В 2013 году станция обезжелезивания введена в эксплуатацию в г. Курске, смонтировано 88 фильтров производительность каждого в сутки более 1000 кубических метров очищенной воды. Ввод в действие станции обезжелезивания позволит довести качество питьевой воды, подаваемой населению Центрального, Железнодорожного и части Сеймского округов г. Курска с действующих Киевского, Рышковского и строящегося Шумаковского водозаборов, до нормативных значений по содержанию железа, марганца и общей жесткости.

Таблица 1.3.2. Состояние источников и сетей централизованного водоснабжения

Показатель	2011 год	2012 год	2013 год
Доля источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям	28,6	28,0	27,7
Доля поверхностных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям	0	0	0

Качество природной среды и состояние природных ресурсов

Доля подземных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям	28,6	28,0	27,7
Доля источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, из-за отсутствия зон санитарной охраны	28,5	27,6	27,3
Доля поверхностных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, из-за отсутствия зон санитарной охраны	0	0	0
Доля подземных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, из-за отсутствия зон санитарной охраны	28,5	27,6	27,3

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

На протяжении последних 3 лет на территории 5 административных делений не регистрировались неудовлетворительные результаты исследований качества питьевой воды из источников централизованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям: Б.Солдатский, Дмитриевский, Касторенский, Суджанский, Тимский. На территории 5 административных делений качество питьевой воды из источников централизованного водоснабжения улучшилось с 2011 г. по 2013 г.: Медвенский, Фатежский, Золотухинский, Курский, Октябрьский районы.

Кроме того, на территории 14 административных делений качество питьевой воды из источников централизованного водоснабжения также характеризуется отсутствием неудовлетворительных результатов исследований по микробиологическим показателям: Беловский, Б.Солдатский, Дмитриевский, Коньшевский, Курчатовский, Льговский, Медвенский, Обоянский, Пристенский, Суджанский, Хомутовский, Солнцевский, Черемисиновский, Золотухинский. На территории 7 административных делений качество питьевой воды из источников централизованного водоснабжения улучшилось с 2011 г. по 2013 г.: Горшеченский, Касторенский, Советский, Тимский, Железнодорожный, Поньровский, Октябрьский районы.

Удельный вес проб воды из водопроводной сети, не отвечающих действующим нормативам, в 2013 г. по санитарно-химическим показателям вырос и составил 4,6% (в 2012 г. — 4,3%, в 2011 г. — 3,4%), однако, значительно ниже, чем в целом по РФ — 16,7% (данные 2012 г.). Качество питьевой воды по микробиологическим показателям снизилось до 1,7% (в 2012 г. — 1,8%, в 2011 г. — 2,2%), что ниже, чем в целом по РФ — 4,5% (данные 2012 г.) (таблица 1.3.3.).

Таблица 1.3.3. Доля проб питьевой воды, не отвечающей требованиям нормативов

Показатель	2011 год	2012 год	2013 год
Доля проб в источниках централизованного водоснабжения населения, не соответствующих требованиям по санитарно-химическим показателям	4,0	5,1	5,2
Доля проб в источниках централизованного водоснабжения населения, не соответствующих требованиям по микробиологическим показателям	2,0	1,5	2,0
Доля проб в подземных источниках централизованного водоснабжения населения, не соответствующих требованиям по санитарно-химическим показателям	4,0	5,1	5,2
Доля проб в подземных источниках централизованного водоснабжения населения, не соответствующих требованиям по микробиологическим показателям	2,0	1,5	2,0
Доля проб из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям	3,4	4,3	4,4
Доля проб из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям	2,2	1,8	1,6

Примечания: в соответствии с п.п. 4.3, 4.4 СанПиН 2.1.4.1074-01 контроль качества питьевой воды из источников и распределительной сети с подземными источниками водоснабжения по паразитологическим показателям не проводится.

Таблица 1.3.4. Состояние питьевой воды систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

Показатель	2011 год	2012 год	2013 год
Доля нецентрализованных источников водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям	21,8	21,3	20,1
Доля нецентрализованных источников водоснабжения в сельских поселениях, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям	22,5	22,0	20,7
Доля проб воды нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям	4,6	5,3	3,1
Доля проб воды нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям	9,6	5,7	3,8
Доля проб воды нецентрализованного водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям	3,7	5,6	2,9
Доля проб воды нецентрализованного водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям	9,2	5,1	3,9

Примечание: проведение исследований по паразитологическим показателям не предусмотрено.

В 2013 году продолжалась работа по строительству электромеханических колонок.

За последние годы наблюдается положительная динамика в улучшении санитарного и технического состояния источников водоснабжения. Ежегодно порядка 50 водозаборов и водопроводов приводятся в должное состояние. Однако этот процесс идёт медленно, в 2013 г. доля подземных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, составила 27,7% водозаборов (в 2012 г. — 28%, в 2011 году — 28,6%), преимущественно из-за отсутствия зон санитарной охраны или нарушений в них.

В 2013 году по результатам проведенных санитарно-эпидемиологических экспертиз Управлением Роспотребнадзора по Курской области было выдано 66 санитарно-эпидемиологических заключений по проектам организации зон санитарной охраны источников водоснабжения населения о соответствии указанных проектов действующим санитарным правилам и нормативам.

По результатам проведенных Управлением в 2013 году надзорных мероприятий по фактам выявленных нарушений санитарного законодательства РФ в части обеспечения требований, предъявляемых к источникам питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, возбуждено 142 дела об административных правонарушениях.

Проделанная работа позволила достигнуть 94,8% уровня обеспечения населения доброкачественной питьевой водой.

При этом доля как городского, так и сельского населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой, ежегодно продолжает расти и в 2013 году достигла 94% и 48,2% в городских и сельских поселениях соответственно.

Таблица 1.3.5. Обеспечение населения доброкачественной питьевой водой

Показатель	2011 год	2012 год	2013 год
Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой	93,4	94,0	94,8
Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой в городских поселениях	94,5	94,9	95
Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой в сельских поселениях	43,9	45,1	48,2

Примечание: привозная вода для водоснабжения жителей области не используется.

1.4. Минерально-сырьевая база

Курская область обладает уникальными по объёмам и разнообразию природными ресурсами, способными обеспечить нужды области, а также по некоторым видам сырья и другие регионы.

Территория области в геолого-структурном отношении приурочена к центральной и северо-западной частям Воронежской антеклизы, в строении которой различают два структурных этажа: нижний структурный этаж, представленный докембрийским кристаллическим фундаментом; и верхний — относительно спокойно залегающими осадочными породами более молодого возраста.

Таблица 1.4.1. Полезные ископаемые Курской области

№ п/п	Полезные ископаемые	Количество месторождений, числящихся на государственном балансе, и их запасы		
		Всего	том числе распределенный фонд	остаток балансовых запасов на 01.01.2014 г.
Минеральное сырьё федерального значения				
1	Железные руды, млн. т	3	1	8114,2
2	Фосфориты, млн. т	11	1	129,9
3	Цементное сырьё, млн. т	4	0	171,99
4	Тугоплавкие глины, млн. т	1	1	36,4
5	Пески стекольные, млн. т	1	1	11,46
6	Мел, технологическое сырьё для сахарной промышленности, млн. т	1	0	19,3
7	Камни строительные (окисленные и малорудные железистые кварциты, конгломераты, кварцевые порфиры, метапесчаники), млн. м ³	1	1	155,0
Общераспространённые полезные ископаемые				
8	Суглинки и глины легкоплавкие, мергель, трепел для производства кирпича, млн. м ³	63	19	69,3
9	Суглинки и глины легкоплавкие для керамзита, млн. м ³	1	1	0,4
10	Мел для строительной извести, млн. т	10	3	60,3
11	Мел для известкования (химической мелиорации) почв, млн. м ³	3	0	4,5
12	Пески строительные и силикатные, млн. м ³	41	32	132,9
13	Камни строительные, млн. м ³	2	2	0,0182
14	Торф, млн. т	62	0	29,6
15	Сапрпель, млн. т	1	0	0,0195
Подземные воды				
16	Пресные, тыс. м ³ /сут	121	63	1177,51
17	Минеральные, м ³ /сут	1	1	48

Подземные воды

Пресные подземные воды. На территории Курской области по состоянию на 01.01.2014 г. разведано 121 месторождение пресных подземных вод, 63 из которых эксплуатируются.

Общие запасы подземных вод составляют — 1221,31 тыс. м³/сут., из них:

балансовые запасы — 1177,51 тыс. м³/сут.,

забалансовые — 43,80 тыс. м³/сут.

Из 121 разведанных месторождений подземных вод на территории Курской области:

— 103 месторождения с запасами 1050,71 тыс. м³/сут. разведаны для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (из них: забалансовые — 43,8 тыс. м³/сут.);

— 17 месторождений с общими запасами 121,9 тыс. м³/сут. разведаны для целей мелиорации;

— запасы подземного дренажного комплекса Михайловского железорудного месторождения технических вод составляют 48,7 тыс. м³/сут.

Запасы пресных подземных вод Курской области на 01.01.14 г, разведанные в объеме 1221,31 тыс. м³/сут., распределяются по категориям следующим образом:

- категория «А» — 438,15 тыс. м³/сут.;
- категория «В» — 342,90 тыс. м³/сут.;
- категория «С₁» — 424,86 тыс. м³/сут.
(из них забалансовые — 33,8 тыс. м³/сут.);
- категория «С₂» — 15,40 тыс. м³/сут.
(из них забалансовые — 10 тыс. м³/сут.).

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.

Недропользователь — ООО «Эльм» в 2013 году добычу минеральной воды Халинского месторождения не осуществлял.

Твердые полезные ископаемые

Черные металлы

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

Единственным месторождением, на котором добываются открытым способом железные руды, является Михайловское железорудное месторождение, расположенное в Железногорском районе на северо-западе Курской области. Руды залегают в докембрийских метаморфогенных образованиях кристаллического фундамента. В распределенном фонде на 01.01.2014 г. находятся: богатые руды коры выветривания с запасами по категории (А+В+С₁) 135,9 млн. т, окисленные кварциты с запасами 1903,4 млн. т, неокисленные кварциты с запасами 6074,9 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.



Рис. 1.4.1. Железорудный карьер Михайловского ГОКа



Рис. 1.4.2. Добыча железной руды на Михайловском месторождении



Рис. 1.4.3. Железные руды Михайловского железорудного месторождения



Рис. 1.4.4. Продукция ОАО «Михайловский ГОК»

Горно-обогатительный комбинат обеспечивает в настоящее время железорудным сырьем крупнейшие металлургические предприятия России, а также экспортирует свою продукцию в Китай, Австрию, Чехию, Польшу, Словакию, Румынию и другие страны Европы.

Цветные металлы, драгоценные и редкие руды и элементы

На территории области выявлен целый ряд проявлений и залежей полиметаллических полезных ископаемых, золота, платины, титана, циркония, иттрия, церия, алмазов и других элементов.

Титан и цирконий. Залежи титан-циркониевых минералов приурочены к Белгородской россыпной площади и представляют собой комплексные прибрежно-морские россыпи верхнеолигоцен-миоценового возраста.

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

Апробированные прогнозные ресурсы титана составляют 3,0 млн. т, циркония — 1,6 млн. т.

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

Золото, платина. Золоторудные и платиновые проявления выявлены в пределах Воскресеновской золоторудной зоны, Прилепско-Мальцевской золото-платинометальной зоны Тим-Ястребовской структуры и, как попутные компоненты — в железных рудах Михайловского месторождения с низким (непромышленным) содержанием металлов в рудной массе.

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

Неметаллические полезные ископаемые

Бурый уголь известен в южных районах области. Обоянь-Ивнянско-Любостаньское проявление с запасами 323,0 млн. т и прогнозными ресурсами 248,0 млн. т (на балансе не числятся) представляет собой полезную толщу нижнекаменноугольного возраста, состоящую из 4 пластов мощностью от 0,2 до 6,9 м. Угли низкого качества (зольность до 40,5%, содержание серы до 6,2%) залегают на большой глубине (в среднем 350-400 м) в сложных горно-гидрогеологических условиях.

Тугоплавкие глины. Тугоплавкие глины детально разведаны только на месторождении «Большая Карповка» в Советском районе. Балансовые запасы месторождения «Большая Карповка» составляют 20,8+15,6 (С2) млн. т. Месторождение отнесено к группе крупных и позволяет обеспечить сырьем имеющиеся мощности по производству лицевого кирпича и керамических плиток. Месторождение разрабатывается ООО «Пласт-Импульс». Распределённый фонд на 01.01.2014 г. по категориям А+В+С1 — 3,2 млн. т. Объем добычи в 2013 году составил 565,3 тыс. т. Основным потребителем глинистого сырья является ЗАО «Железнодорожный кирпичный завод» (около 30% добычи), керамические предприятия и кирпичные заводы Липецкой, Белгородской, Калужской и других областей России.



Рис. 1.4.5. Добыча тугоплавких глин на месторождении «Большая Карповка»



Рис. 1.4.6. Отгрузка тугоплавких глин потребителям

Перспективными для отработки являются тугоплавкие глины северной части месторождения «Большая Карповка».

В северных и восточных районах области имеются перспективы на выявление новых месторождений тугоплавкого глинистого сырья. Подтверждением этому являются выявленные залежь Николаевская (Касторенский район), проявления Воскресеновское (Советский район) и Горшечное (Горшеченский район).

Фосфориты. В Курской области насчитывается 31 месторождение и проявления фосфоритовых руд. Запасы желваковых фосфоритовых руд учтены государственным балансом по 11 месторождениям и участкам $99,1/9,6+30,8/2,7(C_2)$ млн. т, забалансовые — 156,2/13,8 млн. т. Месторождения не обрабатываются. Ревизионно-оценочные работы на месторождениях фосфоритов Курской области, завершившиеся в 1985 г., показали, что в результате застройки и пересчета запасов фосфоритов с учетом технико-экономической значимости разработки месторождений, промышленный интерес представляют балансовые запасы фосфоритов только трех месторождений (протокол НТС ПГО «Центргеология» от 24.12.1986 г. № 191-Н). В настоящее время следует сделать переоценку балансовых запасов фосфоритов на территории Курской области.

Цеолиты. В последние годы в процессе оценочных работ на территории Курской области получены положительные данные по цеолитам. По результатам работ на площади около 650 км² выделены семь перспективных участков: Халино-1, Халино-2 (Курский район), Жерновец (Курский и Золотухинский районы), Ново-Сергеевский, Есенки и Винниково (Курский и Щигровский районы) и Уколовское проявление (Золотухинский район).

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 и прогнозные ресурсы цеолитсодержащего сырья в сумме по всем перспективным участкам составили по категориям: C_1 — 37,0 млн. т; C_2 — 339,1 млн. т; P_1 — 31,1 млн. т, в том числе цеолитсодержащие мергели — 394,7 млн. т, цеолитсодержащие трепеловидные глины — 12,5 млн. т.

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 в некоторых направлениях стройиндустрии (производство цемента, керамики). Трепеловидные глины также могут применяться в качестве крупнопористого порошкового адсорбционного сырья, для водоочистки.

Формовочные и стекольные пески. В 1962-1963 гг. Курской КГРЭ при проведении поисково-разведочных и ревизионных работ на формовочные материалы в Курской области были выявлены формовочные пески на разведанных месторождениях строительных песков — на Зоринском (Обоянский район), Новый Бузец и Ратмановском (Железногорский район), на Октябрьском (Рыльский район) и Пойме (Октябрьский район).

Позднее выявлено и доразведано Секеринское месторождение. Участок недр (южная часть Секеринского месторождения) предоставлен в пользование ООО «Курскстеклопласт», которое провело геологоразведочные работы по определению пригодности песков в стекольном производстве и получило положительные результаты. Запасы Секеринского месторождения (распределенный фонд) поставлены на государственный баланс в количестве по категориям: стекольные пески — $A+B+C_1$ — 11,5 млн. т.

Не учтенные балансом запасы формовочных песков (нераспределенный фонд) составляют на месторождении по категориям: C_1 — 37,2 млн. т; C_2 — 87,7 млн. т.

Кроме того, геолого-поисковыми и поисково-оценочными работами разных лет выявлено 2 перспективных участка (залежи): Анахинский участок в Обоянском районе, Октябрьская залежь в Рыльском районе формовочных песков с общими предварительно оцененными запасами по категории C_2 — 137,9 млн. т.

Цементное сырье разведано на 6 месторождениях с общими запасами 183,0 млн. м³. На баланс поставлены 4 месторождения. Русско-Конопельское месторождение мела и Пушкарское месторождение суглинков находятся в Суджанском районе с благоприятными горнотехническими и гидрогеологическими условиями. В таких же благоприятных условиях находятся месторождения в Солнцевском районе (Солнцевское II месторождение мела и месторождение мергелей «Машнино»).

Технологическими испытаниями мела+суглинки (Русско-Конопельское и Пушкарское месторождения) и мела+мергели (Солнцевское II и «Машнино» месторождения) с использованием добавок получен цемент, отвечающий требованиям для марки 500. Балансовые запасы сырья на данных месторождениях составляют 171,99 млн. т.

В Курском, Мантуровском и Шигровском районах имеются перспективные участки с сырьем, пригодным для производства цемента.

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

По состоянию на 01.01.2014 г. в Курской области учтены 94 месторождения, участка, залежи глинистого сырья и 3 месторождения и 15 залежей трепельно-карбонатного сырья для производства кирпича.

Из них балансом запасов учтено 60 месторождений глинистого и 3 месторождения трепельно-карбонатного сырья с суммарными запасами по состоянию на 01.01.2014 г. по категориям — $A+B+C_1$ — 63,4 млн. м³ и категории C_2 — 5,9 млн. м³, в том числе два месторождения трепела с запасами по 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. $A+B+C_1$ — 41,1 млн. м³, категории C_2 — 2,4 млн. м³, в том числе трепела кат. $A+B+C_1$ — 1,3 млн. м³.

Наиболее крупными месторождениями являются Дроняевское, Железногорское, Котово-Гудовское, Люшинское, Медвенское, Михайловское, Пашковское, Тимское 2 с запасами сырья более 45,0 млн. м³.

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

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

Глинистое сырье для керамзита. Сырьевой базой керамзитового сырья на территории области является детально разведанное Новоселовское месторождение глин и суглинков. Производство керамзита в области на настоящий период осуществляет ООО «Стройпоставка» (Октябрьский район). Месторождение отнесено к группе крупных и по состоянию на 01.01.2014 г. числящиеся на балансе запасы составляют в распределённом 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 — распределённый фонд) и категории C_2 — 8,1 млн. м³.

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

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

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

По состоянию на 01.01.2014 г. в области разведано 17 месторождений и 5 перспективных проявлений. Из них 14 месторождений числится на балансе запасов и только 3 из них (Белицкое, Дмитриевское, Котово-Гудовское) находятся в распределённом фонде, на этих месторождениях идёт подготовка к эксплуатации.

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

На балансе запасов числятся 10 месторождений мела, как сырья для производства строительной извести с балансовыми запасами по категориям $A+B+C_1$ — 61,4 млн. т, в т. ч. распределённый фонд по трем месторождениям — $A+B+C_1$ — 18,8 млн. т. Кроме того, выявлено два перспективных проявления с запасами по категории C_2 — 3,1 млн. т.

По качеству мел всех месторождений пригоден для производства маломagneзиальной, быстрогасящейся высокоэкзотермической воздушной извести 1 сорта класса А и В. До начала 21 века известь в Курской области производилась по устаревшей технологии путём обжига в шахтных печах кускового мела, при этом потребность области в строительной извести удовлетворялась только на

25-30%. К 2000 г. производство строительной извести в Курской области было полностью прекращено. Строительная известь ввозится из Белгородской и Воронежской областей.

Для нужд сельского хозяйства в области разведано и числятся на балансе запасов три месторождения (Лески, Погожее, Семёновское) для производства известняковой муки для известкования (химической мелиорации) кислых почв, попутно они оценены для минеральной подкормки животных и птиц. Общие балансовые запасы по категориям $A+B+C_1$ составили 4,5 млн. м³. Месторождения с 1993 г. числятся в Государственном резерве. Разработка их в ближайшие годы не планируется. Кроме того, предварительно оценены 3 залежи общими запасами по категориям: C_1 — 0,7 млн. м³; C_2 — 4,5 млн. м³.

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

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

По состоянию на 01.01.2014 г. в Курской области выявлено 84 месторождения, залежей, участков, проявлений строительных песков. Из них государственным балансом учтено 41 месторождение с общими запасами по категориям: $A+B+C_1$ — 96,7 млн. м³; C_2 — 36,2 млн. м³. В группу разрабатываемых входит 32 месторождения, распределённый фонд балансовых запасов по которым составляет по категориям: $A+B+C_1$ — 37,0 млн. м³; C_2 — 6,3 млн. м³.

На территории области имеется 11 не учтённых государственным балансом предварительно разведанных месторождений (участков, залежей) строительных песков с общими запасами и прогнозными ресурсами по категориям: $A+B+C_1$ — 16,0 млн. м³; C_2 — 2,8 млн. м³; P_1 — 30,7 млн. м³. Кроме того, геолого-поисковыми и поисково-оценочными работами разных лет выявлено 32 перспективных проявления (участка, залежи) с общими предварительно оценёнными запасами и прогнозными ресурсами по категориям: C_2 — 45,5 млн. м³; P_1 — 46,7 млн. м³.

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

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

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

Камни строительные. В Курской области по состоянию на 01.01.2014 г. государственным балансом учтены 3 месторождения строительных камней в Железногорском и Рыльском районах с общими запасами по категориям $A+B+C_1$ — 49,9 млн. м³; C_2 — 105,1 млн. м³. Все 3 месторождения отнесены к распределённому фонду недр.

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

В 2013 г. добыча производилась на одном месторождении — Михайловском Железногорского района Курской области.

В период разведки Михайловского железорудного месторождения проведена оценка и установлена пригодность щебня из окисленных кварцитов в качестве материала для оснований и покрытий автомобильных дорог, как заполнителя в бетон, для аэродромных покрытий, фундаментов зданий и сооружений, для железобетонных изделий и конструкций. В 1985 году протоколом ГКЗ № 9874 утверждены в качестве строительного камня запасы скальных пород вскрыши, представленные малорудными кварцитами, конгломератами, кварцевыми порфирами, метапесчаниками и сланцами западного и восточного флангов месторождения, по категории C_2 — 90,1 млн. м³, 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: В+С₁ — 87,4 млн. м³; С₂ — 21,1 млн. м³ переведены в балансовые в качестве строительного сырья для производства щебня.

Добыча песчаников в Рыльском районе до настоящего времени не ведётся.

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

До настоящего времени богатые железные руды в качестве минеральных красок не востребованы. Добычу и использование по прямому назначению богатых железных руд на Михайловском месторождении осуществляет ОАО «Михайловский ГОК», по состоянию на 01.01.2014 г. остаток балансовых запасов богатых железных руд на месторождении составляет 148 млн. т.

Торф. На балансе запасов торфа Курской области по состоянию на 01.01.2014 г. учитывается 207 торфяных месторождений. Балансовые запасы торфа по категориям А+В+С₁+С₂ — 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 Р₁ — 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 комбикорма 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.

ЧАСТЬ 2

СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

КУРСК — 2014



2.1. Растительный мир

Структура лесного фонда

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

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

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

Преобладающая порода	Занимаемая площадь (тыс. га)	Средний возраст (лет)	Общий запас (млн.м ³)
Сосна	25,8	52	6,13
Дуб	111,5	63	19,62
Береза	17,7	54	3,17
Осина	17,1	53	3,85
Ясень	16,5	58	2,92
Ольха черная	11,2	50	2,32
Прочие породы	19,8	41	3,28
Итого по области:	219,6	59	41,29

Земли государственного лесного фонда, находящиеся в ведении комитета лесного хозяйства Курской области, занимают площадь 237,1 тыс. га, в том числе покрытые лесной растительностью — 219,6 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 почво-защитному и водоохранному значению. Следует отметить неравномерную лесистость по территории области. В северо-западных районах (Дмитриевском и Рыльском) лесистость 13-14%, в Курском и Обоянском — 6-7% и в Советском и Горшеченском районах — 2-3%.

Таблица 2.1.2. Земли государственного лесного фонда, находящиеся в ведении комитета лесного хозяйства Курской области

Защитные леса (100%)	237,1 тыс. га
Покрытые лесом земли	219,6 тыс. га
Запас насаждений	41,29 млн. м ³
Общий средний прирост	0,63 млн. м ³

Нелесные земли занимают 13,0 тыс. га территории и включают в себя пашни — 0,2 тыс. га, сенокосы — 0,9 тыс. га, пастбища — 1,9 тыс. га, водоемы — 0,6 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 — 4,0 тыс. га.

Наиболее распространенными древостоями являются: дуб черешчатый, береза повислая и ольха черная, произрастающие в соответствующих им лесорастительных условиях: дубраве байрачной (37,1%) и ясеновой (29,9%); береза повислая — в дубраве ясеновой (52,1%); ольха черная — ольшанниках крапиво-высокотравных (91,5%).

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

Средний возраст насаждений составляет 59 лет, в т.ч. хвойных — 51 год, твердолиственных — 64 года, мягколиственных — 52 года.

Лесной фонд представлен преимущественно среднеполнотными насаждениями (0.68). Средняя полнота хвойных насаждений составляет 0.77, твердолиственных — 0.66, мягколиственных — 0.77, прочих пород — 0.54, кустарников — 0.66.

Средние запасы спелых насаждений (VI класса) дуба черешчатого 175 м³/га, березы повислой 219 м³/га, ольхи черной 238 м³/га.

Древесные ресурсы

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

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

Общий запас древесины основных лесообразующих пород, по данным ГЛР (государственного лесного реестра) 2013 года составил 41,29 млн. м³, в том числе спелых и перестойных 13,46 млн. м³. В целом по области средний запас на 1 га спелых и перестойных насаждений составляет 216,1 м³.

Ежегодный средний прирост — 0,63 млн. м³, или 2,88 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 выполняемых ими полезных функций, — проводятся сплошные рубки с последующим лесовосстановлением на этих участках.

В 2013 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 2013 год осуществлялось в соответствии с лесохозяйственными регламентами лесничеств.

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 ухода 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.

В 2013 году рубки ухода за лесом проведены на площади 1822 га с вырубаемым объемом ликвидной древесины — 35000 м³ и санитарно-оздоровительные мероприятия проведены на площади 554 га с вырубаемым объемом древесины — 36544 м³. Из них проведено 107 га — сплошных санитарных рубок с вырубаемым объемом древесины 25486 м³, в основном в хвойных насаждениях, в значительной степени пораженных корневой губкой сосны.

Всего ликвидной древесины по состоянию на 1 января 2014 года заготовлено 152700 м³, из них силами областных государственных унитарных предприятий около 61600 м³ древесины. Из общего количества заготовленной древесины для собственных нужд населения выделено 3218 м³ древесины.

Проведено уходов за молодняками на площади 885 га, в том числе силами арендаторов 327 га, в том числе в молодняках дуба на площади 655 га. Всего в твердолиственных насаждениях уход проведен на площади 899 га, с удалением нежелательной растительности в объеме 7300 м³.

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.

В 2013 году объем работ по лесовосстановлению и лесоразведению в лесном фонде составил 572,8 га, в том числе выполнено лесопользователями по договорам аренды — 302,8 га. Лесные культуры посажены на площади 562,8 га, из них на вырубках — 77%. Доля участия дуба в качестве главной породы будущих лесов составляет 70,8% (399 га), сосны — 28% (157 га). Агротехнические уходы за лесными культурами в переводе на однократный проведены в объеме 5 335,6 га, в том числе дополнение лесных культур — на площади 121 га.

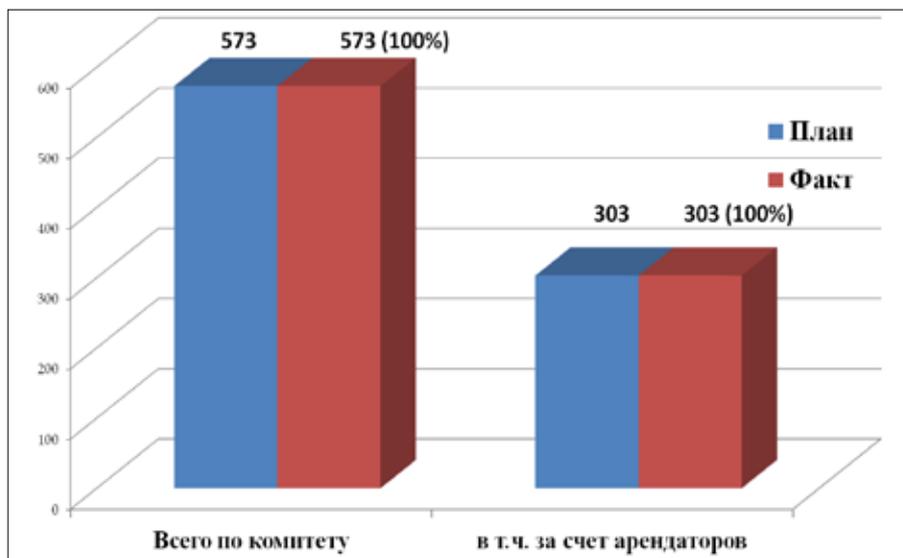


Рис. 2.1.1. Воспроизводство лесов. Объемы работ по лесовосстановлению в 2013 году

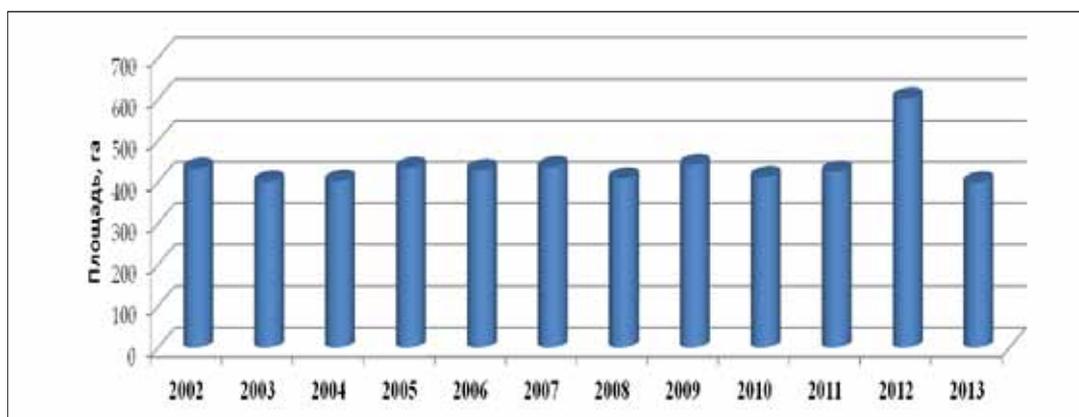


Рис. 2.1.2. Динамика закладки лесных культур, га

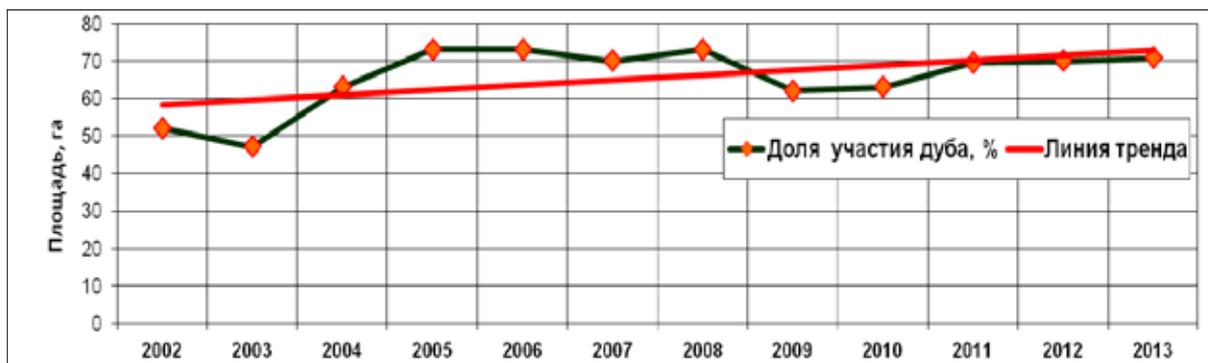


Рис. 2.1.3. Динамика доли участия дуба в качестве главной породы лесных культур, %

Введено молодняков в категорию хозяйственно ценных древесных насаждений — 283 га, в том числе за счет лесных культур — 279 га, естественного зарастивания — 4 га.

Подготовлено почвы под лесные культуры будущего года — 552 га, в том числе лесопользователями по договорам аренды — 224 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 (677,6 га), плюсовые деревья (205 шт.) и плюсовые насаждения (75,7 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 2013 году заготовлено семян древесно-кустарниковых пород — 50502 кг, в том числе дуба — 50113 кг, сосны — 27 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 6,52 млн. шт. семян и 0,11 млн. штук саженцев, в том числе стандартного посадочного материала в питомниках — 4,5 млн. шт., в т. ч. семян — 4,4 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 16 тыс. штук.

Лесничества Курской области в целом обеспечены посевным и посадочным материалом для производства весенних лесокультурных работ 2013 года.

В 2013 году за счет средств областного бюджета в сумме 433 тыс. рублей по программе «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов Курской области на 2009-2014 годы» были проведены агротехнические уходы на площади 44 га.

Охрана лесов от пожаров

Охрана лесов и особенно от пожаров была и остаётся важнейшей государственной задачей. За последние годы пожарная обстановка в лесах значительно осложнилась в связи с ростом рекреационных нагрузок, увеличением площади хвойных молодняков на территории области и высокими классами пожарной опасности по условиям погоды.

Обеспечение пожарной безопасности на территории лесного фонда Курской области в пожароопасном сезоне 2013 года проводилось в установленном законом порядке в соответствии с Лесным планом Курской области, лесохозяйственными регламентами лесничеств.

Комитетом лесного хозяйства 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 07.02.2013 № 60-рг «О подготовке к пожароопасному сезону 2013 года на территории Курской области» и планы мероприятий по охране лесов от пожаров, обеспечению пожарной безопасности в лесах.

Все областные государственные унитарные предприятия лесного хозяйства Курской области и САУ КО «Лесопожарный центр» имеют лицензии на тушение лесных пожаров. 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.

Проведены мероприятия по предотвращению угрозы перехода лесных пожаров в населенные пункты, заключены договора на прорубку соответствующих противопожарных разрывов и проведена работа по их устройству.

В целях координации действий органов государственной власти, органов местного самоуправления в сфере лесных отношений, в том числе по вопросам охраны и защиты лесов, создан региональный диспетчерский пункт комитета лесного хозяйства Курской области, организована работа телефона доверия, установлены системы видео-конференц-связи 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. По данным ИСДМ «Рослесхоз» зарегистрировано 60 термических точек категории «лесные» (34 — сельхозвыжигания, 29 — нелесной фонд, 2 — контролируемое профилактическое выжигание, 2 — сжигание порубочных остатков, 1 — техногенный объект).

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 и Сумским Управлением лесного и охотничьего хозяйства Украины по взаимодействию и маневрированию силами и средствами при возникновении лесных пожаров на сопредельных территориях.

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.

Проведена разъяснительная работа с гражданами по соблюдению правил пожарной безопасности при нахождении в лесах.

В 2013 году было своевременно ликвидировано 9 угроз возникновения лесных пожаров, приняты меры по усилению охраны леса, обеспечению пожарной безопасности в лесах.

Усилен федеральный государственный лесной надзор, федеральный государственный пожарный надзор в лесах за проведением противопожарной профилактики и соблюдением норм законодательства Российской Федерации в области охраны лесов.

Государственными лесными инспекторами был усилен контроль за проведением профилактических противопожарных мероприятий и соблюдением правил пожарной безопасности в лесах. В 2013 г. выявлен 31 случай нарушений правил пожарной безопасности в лесах, по которым виновные физические (26) и должностные (5) лица установлены и привлечены к административной ответственности. Сумма наложенных и взысканных административных штрафов составила 64500 рублей.

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

Защита лесов от вредителей и болезней

Защита лесов от вредителей и болезней — одна из важнейших задач в деле сохранения лесов и повышения их производительности. Лесозащитные мероприятия взаимосвязаны со всеми лесо-

хозяйственными 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.

Аномальные погодные условия 2010 года создали стрессовую ситуацию для лесных насаждений и благоприятные условия для развития негативных процессов (пожары, насекомые, болезни и ураганные ветры). В связи с этим в 2013 году на территории области специалистами комитета лесного хозяйства Курской области и филиала «Российского центра защиты леса» — «Центра защиты леса Воронежской области» зафиксировано развитие вспышки размножений хвое- и листогрызущих вредителей, а также стволовых вредителей — ксилофагов (питающиеся древесиной) в насаждениях Курской области.

В 2013 году очаги вредителей леса, таких как рыжий сосновый пилильщик, дубовый блошак, а также стволовых вредителей — короед-типограф зарегистрированы на общей площади 427 га. В целях ликвидации очагов стволовых вредителей проводились санитарно-оздоровительные мероприятия на площади 104 га.

Нарушение устойчивости лесов и, как следствие, ухудшение их санитарного состояния во многом связаны с болезнями леса. Болезни леса являются главной причиной ослабления и усыхания насаждений Курской области.

Общая площадь очагов болезней леса на территории лесного фонда Курской области — 24776 га. Наиболее остро стоит проблема распространения в хвойных насаждениях корневой губки, являющейся главной причиной усыхания и распада сосняков на значительных площадях. Особенностью корневой губки является способность распространяться через корни на рядом стоящие деревья, в результате чего в насаждениях образуются очаги болезни. Зараженные деревья погибают, в древостое образуются просветы (окна), и насаждение постепенно превращается в редины. В очагах корневой губки начинают действовать очаги стволовых вредителей, ускоряющих и довершающих процесс усыхания этих насаждений.

Дубравы Курской области повреждены в основном стволовыми гнилями, некрозно-раковыми заболеваниями ветвей и стволов, сосудистым микозом, поперечным раком дуба, опенком осенним. Гнили чаще всего вызываются дереворазрушающими грибами, которые разрушают древесину и приводят к потере её технических качеств. Сосудистые и некрозно-раковые болезни поражают стволы и ветви древесных пород различного возраста, вызывая суховершинность и ослабление насаждения.

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 необходимо ежегодно проводить санитарно-оздоровительные мероприятия, как важнейшую часть лесохозяйственного метода. Санитарно-оздоровительные мероприятия в лесах области проводятся в виде выборочных, сплошных санитарных рубок, как наиболее действенный и быстрый способ, позволяющий улучшить санитарное состояние насаждений и уменьшить потери древесины в результате гибели древостоя.

В качестве санитарно-оздоровительных мероприятий в целях борьбы с корневой губкой, другими видами болезней, стволовыми вредителями за 2013 год в насаждениях проведены сплошные санитарные рубки на площади 107 га, выборочно-санитарные рубки на площади 396 га, уборка захламленности на площади 50 га.

На территории лесного фонда Курской области специалистами лесничеств, сотрудниками Центра защиты леса Воронежской области проведено лесопатологическое обследование в 2013 году на площади 16 тыс. га.

Целью данного обследования является также оперативный контроль за лесопатологическим состоянием лесов: нарушением их устойчивости, численностью (распространением), повреждением (поражением), вредителями, болезнями и другими природными и антропогенными факторами для своевременного принятия решений по осуществлению лесозащитных либо других лесохозяйственных мероприятий.

2.2. Охотничье-промысловая фауна и ее рациональное использование

Из 56 видов млекопитающих, обитающих в охотничьих угодьях Курской области, половина относится к охотничьим животным.

Общая площадь охотничьих угодий составляет 2 746,9 тыс. га. Большая часть из них — это 1843,1 тыс. га общедоступные охотничьи угодья и 903,8 тыс. га. — охотничьи угодья 12 охотпользователей. Наиболее ценными в плане воспроизводства большинства охотничьих ресурсов остаются лесные и водно-болотные угодья.

В ходе осуществления в 2013 году переданных полномочий работниками Курскоблхотуправления совместно с работниками подведомственного ему учреждения ОКУ «Курский областной центр по охоте и рыболовству» выполнили следующие мероприятия.

Таблица 2.2.1. Вид и объемы выполненных мероприятий

№ п/п	Виды мероприятий	Единицы измерения	Объем выполненных работ	
1	Проведено рейдов по охране охотничьих животных, среды их обитания и водных биологических ресурсов	шт.	3012	
	в том числе с работниками УВД	шт.	797	
2	Составлено протоколов на нарушителей природоохранного законодательства	шт.	949	
3	Привлечено к административной ответственности нарушителей природоохранного законодательства	человек	928	
4	Направлено сообщений в отдел госконтроля, надзора и охраны ВБР по Курской области по фактам нарушения рыбоохранного законодательства	шт.	15	
5	Разработано нормативных правовых актов Курской области, регулирующих вопросы охраны и использования объектов животного мира	шт.	10	
6	По недопущению распространения заболевания «африканская чума свиней» сдано в ветеринарную службу проб патологического материала от добытых /павших кабанов	шт.	279/6	
7	По профилактике бешенства животных на территории охотничьих угодий проведен отстрел:	волков	особей	6
		бродячих: собак	особей	1529
		кошек	особей	836
8	В рамках реализации целевой программы «Охрана, воспроизводство и рациональное использование объектов животного мира и среды их обитания на 2012-2014 годы» в зимний период 2013-2014 года для подкормки охотничьих животных закуплено:	— зерна кукурузы фуражной	тонн	76,4
		— пшеницы фуражной	тонн	14,0
		— комбикорма	тонн	13,7
		— соли	тонн	3,0
	За 2013 год для подкормки охотничьих животных выложено:	— пшеница фуражная	тонн	82,0
		— кукуруза фуражная	тонн	44,4
		— соль	тонн	5,2
	В 2013 году закуплены строительные материалы для изготовления кормушек на сумму	Сооружено кормушек	тыс. руб.	115,5
		Установлено аншлагов	шт.	80
			шт.	24
Для борьбы волками, бродячими собаками и кошками приобретено и выдано охотоведам патронов		шт.	1300	

Состояние растительного и животного мира

9	В средствах массовой информации по вопросам охраны и рационального использования животного мира проведено выступлений по радио телевидению	шт.	13
10	Выступление в печати по вопросам охраны животного мира и водных биологических ресурсов	шт.	14

Таблица 2.2.2. *Динамика численности пушных охотничьих животных на территории Курской области за 2009-2013 годы (особей)*

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

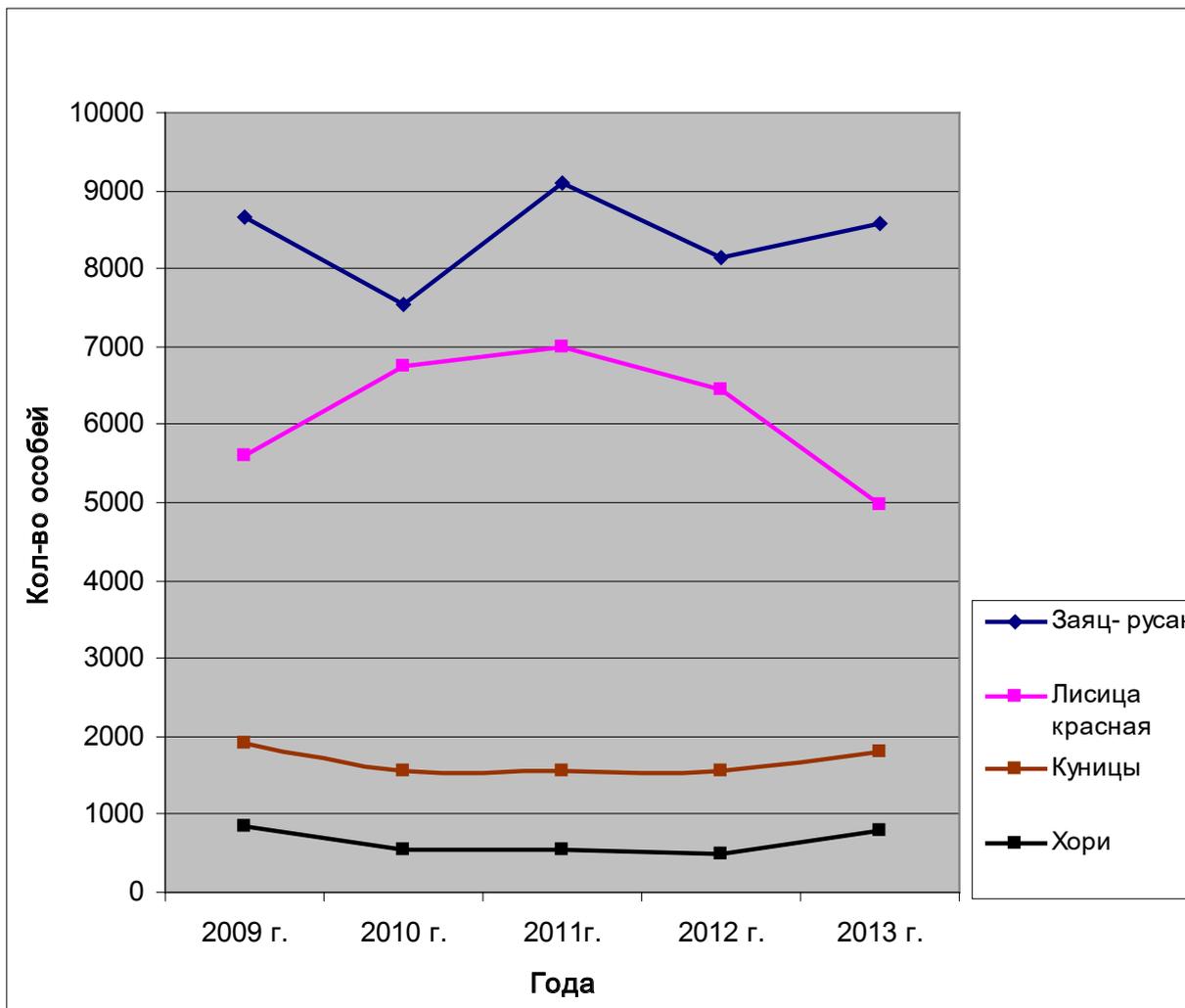


Рис. 2.2.1. *Динамика численности пушных охотничьих животных на территории Курской области за 2009-2013 годы*

Таблица 2.2.3. Динамика численности копытных охотничьих животных на территории Курской области за 2009-2013 годы

Виды животных	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013г.
Кабан	3792	2637	3259	2867	2258
Косуля	5116	4241	4949	4551	4917
Лось	298	327	353	405	469
Олень	304	180	401	317	386

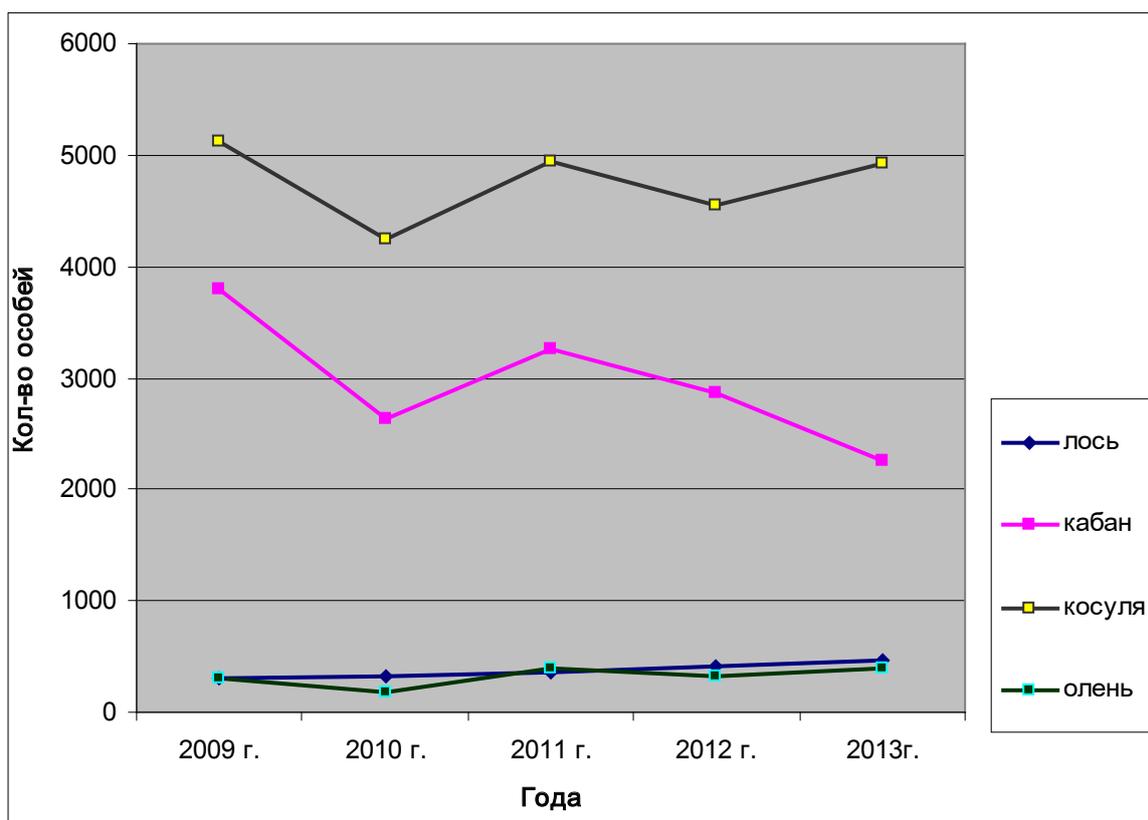


Рис. 2.2.2. Динамика численности копытных охотничьих животных на территории Курской области за 2009-2013 годы

Таблица 2.2.4. Динамика численности околотовных животных, барсука и сурка Курской области за 2009-2013 годы

Виды животных	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Ондатра	12516	11055	11919	11246	10124
Бобр	5490	4947	6176	7047	6617
Барсук	1467	1551	1918	1759	1595
Сурок	801	972	1264	1843	1635

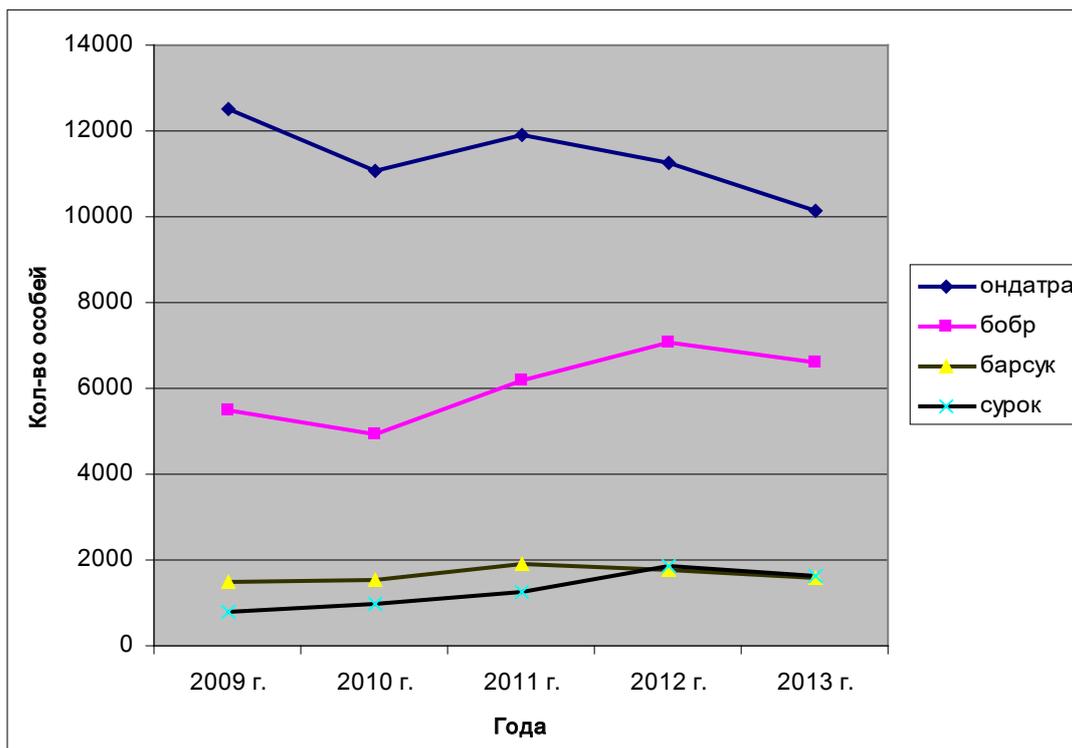


Рис. 2.2.3. Динамика численности околотовных животных, барсука и сурка Курской области за 2009-2013 годы

В 2013 году специалисты Курскоблхотуправления и ОКУ «Курский областной центр по охоте и рыболовству» приняли участие в подготовке и проведении Курской Коренской ярмарки 2013 года.



Рис. 2.2.4. Курская Коренская ярмарка 2013

2.3. Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. проф. В.В. Алехина

Центрально-Черноземный государственный заповедник (ЦЧЗ), расположенный в лесостепи на Среднерусской возвышенности, был создан 10 февраля 1935 года по инициативе профессора Московского государственного университета Василия Васильевича Алехина. Общая площадь заповедника 5287,4 га.

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

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

Заповедник состоит из природного ядра и трёхкилометровой охранной зоны, окружающей его по периметру. На 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: волчегодник боровой (в. Юлии), проломник Козо-Полянского, ковыль опушеннолистный, ковыль перистый, ковыль красивейший, ковыль Залесского, венерин башмачок настоящий, пион тонколистный, рябчик русский, рябчик шахматный, касатик безлистный, кизильник алаунский и лосняк Лёзеля.

В заповеднике зарегистрировано более 200 видов водорослей, 188 видов лишайников и около 950 видов грибов, два из которых (грифола зонтичная и трутовик лакированный) занесены в Красную книгу России.

На небольшой территории заповедника обитает 50 видов млекопитающих. Отмечено 226 видов птиц.

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

Стрелецкий и Казацкий участки с целинными луговыми степями на территории Курского и Медвенского районов вошли в состав заповедника в 1935 г. 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. Алехин называл Стрелецкую и Казацкую степи «Курской ботанической аномалией» — здесь на одном квадратном метре насчитывается до 80 видов растений! За весенний и летний периоды степь 8-10 раз меняет свой цвет. С 16 века этими степями владели стрельцы и казаки, охраняющие южные рубежи русского государства в крепости Курск и получившие эти земли за верную сторожевую службу. Леса занимают почти половину территории. Вокруг участков имеется трёхкилометровая охранная зона. На Стрелецком участке находятся: центральная усадьба — посёлок Заповедный, Музей природы, Эколого-информационный центр; проходят экскурсионные экологические тропы: «Стрелецкая степь» и «Заповедная дубрава».

Участки Букреевы Бармы и Баркаловка вошли в состав заповедника в 1969 г., расположены в 100-120 км на юго-восток от Курска на территории Мантуровского и Горшеченского районов. Профессор Б.П. Козо-Полянский называл эти места с доледниковой растительностью — «страной живых ископаемых». Древние растения, помнящие времена, когда на земле бродили мамонты и шерстистые носороги, растут сегодня на заповедных меловых холмах. Ежегодно в начале мая распускаются ярко-розовые цветы реликтового растения — волчегодника борового (волчегодника Юлии) с чудесным ароматом, который в России почти не встречается, а охраняется только в Центрально-

Черноземном заповеднике. По вершинам меловых холмов Букреевых Барм располагаются леса, спускающиеся по склонам в виде зеленых полукруглых барм (бармы — украшение княжеского костюма в виде ожерелья). Здесь произрастает более 500 видов растений, из них 8 занесены в Красную книгу РФ. На участке Баркаловка встречается около 650 видов сосудистых растений, из них 5 из Красной книги РФ. Небольшое болотце, образованное бьющими из-под меловых холмов ключами, изобилует разнообразной живностью. Имеется трёхкилометровая охранная зона.

Участки Зоринский и Пойма Псла вошли в состав заповедника в 1998 г. Зоринский участок расположен в Обоянском и Пристенском районах и состоит из открытых пространств со сфагновыми болотами и лесного урочища Расстрелище. Ковер из сфагновых мхов определяет произрастание здесь росянки круглолистной, шейхцерии болотной, вахты трехлистной и др. На Зоринском участке обитает около 800 видов сосудистых растений, из них 2 вида из Красной книги РФ (в том числе лосняк Лёзеля) и все 10 видов земноводных, встречающихся в заповеднике. Леса представлены дубравами, мелкими березняками и осинниками, окруженными залежами и лугами.

Участок Пойма Псла находится в километре от Зоринского. Водоемы занимают 2% площади, а болота — почти 50%. Здесь произрастает около 600 видов сосудистых растений, расположены озера-старицы, где обитает самое маленькое цветковое растение в мире — вольфия бескорневая. Леса представлены ольшаниками, ивняками и дубравами. Водный и околотоводный животный мир разнообразен: обитают европейская и американская норки, выхухоль; зарегистрировано 127 видов птиц. В пойме реки располагается одна из самых больших колоний серой цапли в Курской области. Охранной зоны участки не имеют.

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

С 1979 г. Центрально-Черноземный заповедник входит в систему биосферных заповедников мировой сети ЮНЕСКО. В России из 102 государственных природных заповедников и 45 национальных парков, 32 заповедника и 7 национальных парков входят во Всемирную сеть биосферных резерватов.

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

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

Коллектив Центрально-Черноземного заповедника стал лауреатом областного конкурса общественного признания «Человек года — 2013».

Основные задачи заповедника: охрана природных территорий, научные исследования и экологическое просвещение.

Существующий на территории заповедника режим обеспечивает полную сохранность и покой всем его обитателям. Здесь не допускается охота, заготовка древесины, выпас скота, сбор ягод, грибов, лекарственных и декоративных растений и др.

За отчетный период было проведено 113 профилактических рейдов по борьбе с браконьерами, было задержано 16 нарушителей заповедного режима. С нарушителей взыскано 29 тыс. руб. административных штрафов.

Научно-исследовательская деятельность заповедника ведется по двум основным направлениям — проведение ежегодных наблюдений в рамках Летописи природы и НИР, выполняемые на договорной основе (в т.ч. гранты).

2013 год заповедником ознаменован плодотворной научно-исследовательской деятельностью: вышло в свет 4 монографии и тематические сборники, опубликовано 44 научные статьи. В Год охраны окружающей среды состоялись 23 различных научных форума, в том числе XII Международный симпозиум и полевой семинар по палеопочвоведению: «Палеопочвы, педоседименты и рельеф как архивы природной среды», в котором приняли участие 60 российских и зарубежных специалистов из 12 стран (Австралия, Бразилия, Германия, Индия, Канада, Мексика, Нигерия, Польша, Россия, США, Украина, Швейцария). Опубликованы путеводители научных экскурсий на русском и английском языках и материалы симпозиума на английском языке.

Уже второй год подряд Центрально-Черноземный заповедник принимает участие в работе Всероссийского фестиваля науки, который состоялся в 2013 году в г. Курске на базе ЮЗГУ. Организаторами фестиваля дана высокая оценка экспозиций, фотовыставок и презентаций заповедника. С 2013 года Центрально-Черноземный заповедник является основным организатором проведения межрегиональной научной конференции «Флора и растительность Центрального Черноземья», которая проводится ежегодно, начиная с 1999 года. Сотрудники заповедника активно работают по

внедрению современных геоинформационных технологий в научно-исследовательскую деятельность. Результаты этих исследований в 2013 г. докладывались на зарубежных (республика Беларусь) и международных совещаниях и семинарах.

ЦЧЗ участвует в работах по созданию биосферного полигона «Степной». В 2013 г. выполнялись натурные обследования территории и подготовка эколого-экономического обоснования проекта.

В 2013 г. на территории заповедника выполнялись научные исследования по 6-ти договорам о научном сотрудничестве. На территории ЦЧЗ работало 60 сотрудников из 25 зарубежных и российских научных организаций. Сотрудники ЦЧЗ участвовали в проведении экологической экспертизы по оценке биологического разнообразия на территории санитарно-защитной зоны Курской АЭС, на базе заповедника проходят учебную или производственную практику студентов вузов г. Курска.



Рис. 2.3.1. Учет горицвета весеннего



Рис. 2.3.2. Учет яиц ящерицы прыткой



Рис. 2.3.3. Экскурсия по музею



Рис. 2.3.4. На почвенном разрезе в лесу



Рис. 2.3.5. Фитопатологическое обследование



Рис. 2.3.6. Знакомство с растительностью некосимой степи

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

В отделе экологического просвещения заповедника работает 5 человек. В 2013 г. в Музее природы и Экоцентре заповедника было принято 3315 посетителей. На базе Экоцентра прошло 45 видеолекций для школьников, студентов и гостей и 24 занятия экологического кружка «Росток» и кружка «Мастерская природы» для школьников Селиховской средней школы.

За отчетный период было организовано 20 различных выставок (фотографий, детского рисунка, противопожарного плаката, научной, рекламно-издательской и сувенирной продукции) на XIII Курской Коренской ярмарке; в г. Курске в Областной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева, в ЮЗГУ, в Центральной городской детской библиотеке, в здании Филиала центральной городской библиотеки; в Воронежском заповеднике; в г. Москва на Звенигородской биостанции МГУ, которые посетило около 33 тыс. человек.

Были прочитаны 13 лекций для 600 человек: в школах и библиотеках г. Курска и Курской области на тему: «Заповедной природе — надежную защиту».

В рамках природоохранной акции «Покормите птиц!» проведен областной конкурс детского рисунка «Синяя птица счастья» (на конкурс поступило 398 работ от 297 участников). Сотрудники ЦЧЗ участвовали в слушаниях «Сельский туризм и заповедные территории. Роль особо охраняемых природных территорий и музеев-заповедников в развитии российской глубинки», проводимых в г. Москва.

Центрально-Черноземным заповедником была организована природоохранная акция «Марш парков — 2013» и в эти же дни ЦЧЗ участвовал в Днях экологической безопасности. С 15 апреля по 5 июня в рамках данных акций было организовано 20 экологических мероприятий различного уровня, участниками которых стали около 1500 человек. На региональном уровне подготовлены и распространены листовки по Маршу парков — 2013 общим тиражом 500 экз. Проведен региональный конкурс детского рисунка «Мир заповедной природы» (на конкурс поступило 289 рисунков от 191 участника).

Сотрудники заповедника участвовали в трёх фестивалях: в I региональном фестивале экологического туризма «Тропами Доверия» в Воронежском государственном биосферном заповеднике им. В.М. Пескова; в I Всероссийском фестивале «Марш парков» в Москве на Звенигородской биостанции МГУ и в III Всероссийском фестивале науки на базе ЮЗГУ.

На базе ЦЧЗ была проведена первая областная научно-практическая школьная конференция «Мой заповедный остров» для 40 школьников Курской области.

В СМИ опубликовано 60 научно-популярных статей и прошло 50 теле- и 10 радиорепортажей о заповеднике. На базе заповедника прошли два пресс-тура для журналистов Курской, Орловской, Белгородской и Сумской областей.

В отчетном году в библиотеки и школы Курской области бесплатно были переданы: 72 DVD-диска видеofilмов с методическим материалом по биологическому разнообразию Стрелецкой степи; 57 CD-дисков с информацией о Красной книге Курской области; 1300 буклетов о ЦЧЗ.

Создан и функционирует официальный сайт Центрально-Черноземного заповедника <http://zapoved-kursk.ru>.

Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. проф. В.В. Алехина получил Знак экологической ответственности в индустрии ответственного туризма, подтверждающий статус социальной эколого-ответственной компании, предоставляющей качественные туристские продукты и услуги с минимальным воздействием на окружающую среду. Уникальность Знака экологической ответственности GREEN TOURISM состоит в том, что консолидируясь в одно «зеленое» сообщество, мы ориентируемся на устойчивое развитие туризма, выступающего в защиту природы и окружающей среды. Экологический сертификат GREEN TOURISM, учрежденный некоммерческим фондом защиты природы и окружающей среды «Всемирная Флора Фауна», является знаком экологической ответственности, посвящен созданию и налаживанию эффективного партнерства в индустрии ответственного туризма и устойчивого развития туризма в России и странах СНГ. Создан под эгидой Федерального мультимедийного туристского экопроекта «Зеленая Россия», который официально поддержан Российским отделением ЮНЕСКО, Министерством природы РФ и РосТуризмом.



Рис. 2.3.7. Встреча в Фатежской межпоселенческой библиотеке



Рис. 2.3.8. Итоги областного конкурса детского рисунка «Синяя птица счастья»



**Рис. 2.3.9. Участники Марша парков.
Обучающиеся Дворца пионеров и школьников**

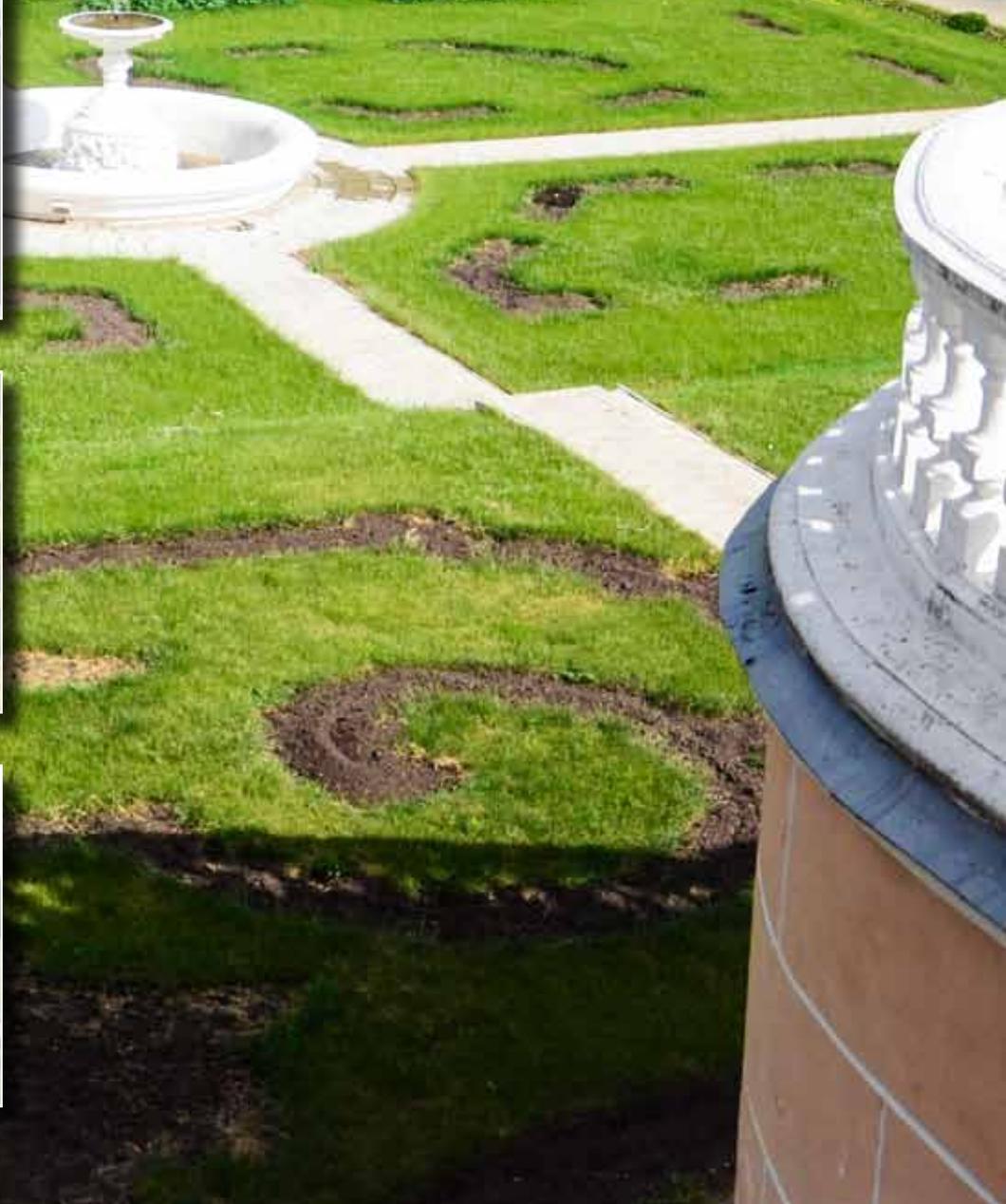


Рис. 2.3.10. На фотовыставке «Заповедная романтика»

ЧАСТЬ 3

Особо охраняемые природные территории регионального значения.
Влияние экологических факторов на сохранение объектов культурного наследия

КУРСК — 2014



3.1. Особо охраняемые природные территории регионального значения

В условиях увеличения антропогенной нагрузки на природу с каждым годом возрастает роль особо охраняемых природных территорий.

В настоящее время на территории Курской области статус ООПТ регионального значения имеют:

— лечебно-оздоровительная местность регионального значения «Пушкаро-Жадинское месторождение лечебных торфов» в Кореневском районе, установленная постановлением Губернатора Курской области от 24.09.97 г. № 978 «О рациональном использовании Пушкаро-Жадинского месторождения лечебных торфов»;

— памятник природы «Погребенная микулинская палеобалка в карьере Александровского месторождения суглинков» в Курском районе, утвержденный постановлением Губернатора Курской области от 13.02.2004 г. № 87 «Об объявлении памятником природы погребенной микулинской палеобалки в карьере Александровского месторождения суглинков в Курском районе Курской области»;

— дендрологический парк «Железнодорожный дендрологический парк» в г. Железнодорожском, образованный постановлениями Курской областной Думы от 27.04.2006 г. № 38-IV «О дендрологическом парке областного значения» и Администрации Курской области от 13.06.2006 г. № 53 «Об объявлении территории Железнодорожного дендрария особо охраняемой природной территорией областного значения».

В 2013 году существенно расширился перечень территорий Курской области, приобретших статус «памятник природы».

Указанный статус приобрели:

— геологическая скважина, впервые вскрывшая железные руды Курской магнитной аномалии, в Щигровском районе Курской области объявлена постановлением Администрации Курской области от 28.05.2013 г. № 332-па памятником природы регионального значения «Первая скважина Курской магнитной аномалии», а территория, занятая им, — особо охраняемой природной территорией регионального значения;

— «Урочище «Горналь», «Урочище «Болото «Борки», «Клюквенное озеро», «Урочище «Меловое» в Суджанском районе Курской области постановлениями Администрации Курской области от 12.08.2013 г. № 512-па, от 18.10.2013 г. № 756-па, от 11.10.2013 г. № 733-па, от 30.12.2013 г. № 1055-па объявлены памятниками природы регионального значения.

В 2013 году в рамках областной целевой программы «Экология и природные ресурсы Курской области (2011-2014 годы)» подготовлены картографические материалы — карты (планы) зон с особыми условиями использования территории урочища «Крутой лог» в г. Курске, «Петрова балка» в Горшеченском районе, «Пушкаро-Жадинское месторождение лечебных торфов» в Кореневском районе.

Департаментом подготовлены проекты положений памятников природы «Парк Моква», «Обнажения флороносных песчаников» в Тимском районе, «Флороносные песчаники вблизи с. Молотычи» в Фатежском районе.

В рамках международного проекта ПРООН/ГЭФ «Совершенствование системы и механизмов управления ООПТ в степном биоме России» учеными естественно-географического факультета Курского государственного университета разработан паспорт памятника природы «Петрова балка».

В 2013 году департаментом организованы и органами местного самоуправления Тимского и Фатежского районов проведены общественные обсуждения материалов комплексного экологического обследования участков территорий «Обнажения флороносных песчаников» в Тимском районе и «Флороносные песчаники вблизи с. Молотычи» в Фатежском районе, обосновывающие придание этим территориям правового статуса ООПТ регионального значения.

«Первая скважина Курской магнитной аномалии»

«Первая скважина КМА» площадью 1,24 га расположена в границах Пригородненского сельсовета Щигровского района.

Уникальность памятника природы заключается в максимальных магнитных и гравитационных аномалиях, выявленных первыми геофизическими измерениями в 1919 году и послуживших основанием для заложения в 1921 году именно в этом месте первой буровой скважины.

7 апреля 1923 года в скважине № 1 на участке магнитной аномалии у г. Шигры впервые были вскрыты железные руды и поднят первый керн магнетитсодержащей руды. В знак признания заслуг первооткрывателей нового железорудного района после завершения бурения скважины была специально оставлена труба, послужившая основой создания памятного знака. По периметру обсадной трубы железобетонными блоками сооружен постамент, на который помещена крупная глыба рядовой железной руды с мемориальной гранитной доской.

Историческое и научное значение особо охраняемой природной территории «Первая скважина КМА» состоит в том, что была установлена непосредственная связь магнитной аномалии с залежью железной руды и был сделан первый практический шаг в трудном и увлекательном пути открытия, исследования, разведки и, в конечном счете, создания в регионе Курской магнитной аномалии крупнейшей в мире минерально-сырьевой базы для черной металлургии Российской Федерации.



Рис. 3.1.1. Буровая вышка

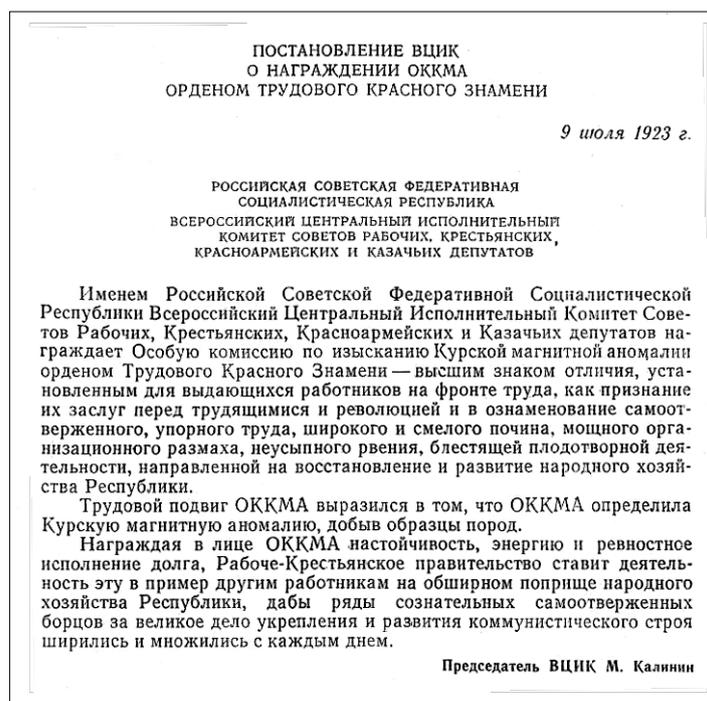


Рис. 3.1.2. Постановление о награждении особой комиссии КМА



Рис. 3.1.3. Первая скважина КМА

«Урочище «Горналь»

«Урочище «Горналь» расположено в Суджанском районе, в 14,0 км на юго-запад от районного центра г. Суджа, между селами Горналь и Гuevo.

Территория памятника природы занимает 3 участка общей площадью — 430,87 га.

«Урочище «Горналь» включает в себя комплекс биотопов, характерных для бассейна реки Псёл, и по ряду характеристик является уникальным не только для Суджанского района, но и для всей Курской области в целом. Здесь, на сравнительно небольшой площади расположены: облесенные и открытые склоны долины реки Псёл, прибрежно-водные экотопы реки Псёл, пойменные луга и леса, участки надпойменной террасы. Мозаичность экотопов создает предпосылки для высокого биоразнообразия.

Урочище является одним из мест высокой концентрации редких и охраняемых видов растений и животных Курской области, а для ряда редких видов растений оно является единственным местобитанием в Суджанском районе и во всем бассейне реки Псёл.

Помимо высокого биоразнообразия урочище обладает большой культурной и эстетической ценностью. В непосредственной близости от него расположены несколько археологических памятников, в т.ч. Горнальское городище. Рядом находится культурно-исторический комплекс Горнальского Никольского монастыря. Все вместе это образует единый природно-историко-культурный комплекс, который в перспективе может стать одним из центров культурного и экологического просвещения и туризма в Курской области.

Основная цель создания памятника природы — сохранение комплекса характерных биотопов долины реки Псёл и обитающих на них редких видов флоры и фауны Курской области.

На территории урочища отмечено 170 видов сосудистых растений, некоторые из них: лук медвежий, черемша, ветреница лесная, осока низкая, горичник олений, зубянка луковичная, синяк русский, солонечник льновидный, шпажник тонкий, лен желтый, лен многолетний, страусник обыкновенный, черноголовка крупноцветковая, прострел раскрытый (сон-трава) — занесены в Красную книгу Курской области. Касатик безлистный и ковыль перистый внесены в Красную книгу Российской Федерации.

Обнаружен 201 вид беспозвоночных животных, 5 видов из которых: богомол обыкновенный, дозорщик-повелитель, жук-олень, махаон, пчела-плотник — занесены в Красную книгу Курской области, из них 3 вида: жук-олень, пчела-плотник, дозорщик-повелитель — занесены в Красную книгу Российской Федерации.

За период исследования обнаружено 15 видов рыб, 12 видов земноводных, 8 видов пресмыкающихся, 130 видов птиц и 43 вида млекопитающих, из которых гребенчатый тритон, серая жаба, обыкновенная квакша, болотная черепаха, обыкновенная и степная гадюка, большая белая цапля,

Часть 3

лебедь-шипун, домовый сыч, желна, седой дятел и др. внесены в Красную книгу Курской области. Быстрянка, черный аист, малая крачка, серый сорокопут — внесены в Красную книгу Российской Федерации.



Рис. 3.1.4. Урочище «Горналь»



Рис. 3.1.5. Урочище «Горналь»



Рис. 3.1.6. Вид на реку Псёл



Рис. 3.1.7. Ветреница лесная



Рис. 3.1.8. Шиповник мохнатый. Черноголовка крупноцветковая



Рис. 3.1.9. Лен желтый. Прострел поникший



Рис. 3.1.10. Красотка блестящая (самец)



Рис. 3.1.11. Болотная черепаха. Обыкновенная медянка

«Урочище «Болото «Борки»»

Памятник природы «Урочище «Болото «Борки»» расположен в Суджанском районе Курской области в левобережной части долины реки Псёл, между населёнными пунктами Борки и Плехово. Площадь его составляет 596,7341 га.

Особо охраняемая природная территория представляет собой участок долины левобережья реки Псёл и включает в себя низинные болота, пойменные водоемы и ивняки, черноольшанники, участки надпойменной террасы, частично занятые посадками сосны, склоны долины реки Псёл.

На территории урочища отмечено:

168 видов сосудистых растений, из которых 2 внесены в Красную книгу Курской области — кошачья лапка двудомная, пальчатокоренник кровавый;

92 вида беспозвоночных животных, из них 3 вида внесены в Красную книгу Курской области — богомол обыкновенный, жук-носорог, махаон;

12 видов земноводных, 7 видов пресмыкающихся, 102 вида птиц и 27 видов млекопитающих, из которых 29 видов внесены в Красную книгу Курской области, такие как болотная черепаха, краснобрюхая жерлянка, живородящая ящерица, обыкновенная гадюка, черный коршун, серый журавль, болотная сова, водяная кутора, горноста́й, выдра и другие, 2 вида внесены в Красную книгу Российской Федерации — орлан-белохвост, чернолобый сорокопуд.



Рис. 3.1.12. Урочище «Болото «Борки»»



Рис. 3.1.13. Пальчатокоренник кровавый



Рис. 3.1.14. Краснобрюхая жерлянка

«Клюквенное озеро»

«Клюквенное озеро» расположено в Суджанском районе, в 14 км на юго-восток от г. Суджа, в 1 км западнее д. Нижнемахово. Площадь памятника природы составляет 23,6086 га.

Цель создания памятника природы — охрана уникального ландшафтного комплекса, реликтовых видов растений послеледниковой эпохи, бореальных элементов флоры и фауны, видов, включенных в Красные книги России и Курской области.

Условно территорию памятника природы можно разделить на четыре функциональные зоны:

1. Свободное зеркало озера, которое, в свою очередь, состоит из двух частей — большой (основная часть водной глади — 5,6 га) и малой (небольшие фрагменты «чистой воды» среди сфагнового массива — 0,1 га).

2. Большая сплавина — участок, покрытый мощной толщей сфагнума с комплексом редких для Курской области бореальных растительных ассоциаций (11,3 га).

3. Малая сплавина площадью 0,6 га.

4. Периферийная часть, представленная, главным образом, ивовыми зарослями, ольшаниками, осинниками и березняками, окаймляющими озеро по периметру (6,0 га).

Озеро имеет форму овала, вытянутого в восточном направлении. Его протяженность, включая все перечисленные выше элементы, с запада на восток составляет 560 м, с севера на юг — 440 м, глубина до 5-6 м.

Уникальность памятника природы заключается в произрастании реликтовых видов растений послеледниковой эпохи, а также большого количества редких в Центральном Черноземье бореальных (северных) видов сосудистых растений и мхов, приуроченных, в основном, к сфагновым болотам.

Научное и учебное значение памятника природы заключается в том, что из 187 видов сосудистых растений, выявленных на его территории, 11 видов включены в Красную книгу Курской области: плаун булавовидный, альдрованда пузырчатая, росянка круглолистная, клюква болотная, турча болотная, ортилия однобокая, ива лопарская, ива черничная, осока топяная, пушица влагалишная, шейхцерия болотная, в том числе 1 вид — альдрованда пузырчатая внесена в Красную книгу Российской Федерации.

У озера и в прилегающих к нему биотопах из охраняемых видов встречаются серый журавль, соловьиный сверчок, большая белая цапля, малая выпь и другие. Среди насекомых обнаружен богомол обыкновенный, коромысло большое, которые занесены в Красную книгу Курской области, жук-олень — вид, занесенный в Красную книгу Российской Федерации.

Эстетическое значение памятника природы заключается в том, что он является фрагментом уникального ландшафта бореального типа. Такие ландшафты на территории Курской области встречаются крайне редко. Озеро является живописным объектом, дополняющим окружающие природные комплексы.



Рис. 3.1.15. Общий вид памятника природы



Рис. 3.1.16. Озеро и сплавина



Рис. 3.1.17. Клюквенное озеро — место произрастания клюквы болотной



Рис. 3.1.18. Клюква болотная



Рис. 3.1.19. «Клюквенное озеро»



Рис. 3.1.20. Жук-олень



Рис. 3.1.21. Травяная лягушка

«Урочище «Меловое»

Урочище «Меловое» расположено в Суджанском районе Курской области, между хутором Меловой и селом Куриловка. Памятник природы создан с целью сохранения уникального комплекса степной растительности с участками ковыльных степей, являющегося местом обитания редких видов флоры и фауны Курской области, в том числе внесенных в Красную книгу Российской Федерации.

Особо охраняемая природная территория занимает 2 участка общей площадью 184,6 га.

Территория «Урочища «Меловое» представляет собой склоны балки южной экспозиции различной крутизны, расположена с правого берега долины реки Суджа. В средней части балки расположен хутор Меловой. Верховья балки заняты байрачным лиственным лесом. Почвенный покров представлен эродированными черноземами разной степени смывости. Нередко на поверхность выходят подстилающие лесовидные суглинки или мела. Участки ковыльных степей приурочены к склонам южных экспозиций, не подвергающихся выпасу. Популяции редких и охраняемых видов на невыпасаемых территориях находятся в хорошем состоянии.

Памятник природы имеет научное, учебное и эстетическое значение.

Научное и учебное значение памятника природы заключается в том, что на его территории произрастает (обитает) комплекс редких степных видов растений и животных Курской области, нуждающихся в дальнейшем изучении и охране. Памятник входит в единую сеть особо охраняе-

мых степных природных территорий, созданных в рамках международного проекта ПРООН/ГЭФ «Совершенствование системы и механизмов управления ООПТ в степном биоме России».

Эстетическое значение памятника природы заключается в том, что он является фрагментом уникального для Суджанского района степного ландшафта. На сегодняшний день это единственный, хорошо сохранившийся участок перистоковыльных степей в Суджанском районе.

На территории урочища отмечено 163 вида сосудистых растений, из которых 21 вид внесен в Красную книгу Курской области: лук желтеющий, миндаль низкий, раkitник австрийский, ветреница лесная, ковыль перистый, астрагал шерстистоцветковый, касатик безлистный, лен желтый, лен многолетний, синяк русский, гвоздика Андржейовского и др., а 2 вида: касатик безлистный, ковыль перистый занесены в Красную книгу России.

На территории урочища зарегистрировано 132 вида насекомых, два из которых — махаон и богомол обыкновенный внесены в Красную книгу Курской области. За период исследования обнаружены: 1 вид пресмыкающихся, 30 видов птиц и 2 вида млекопитающих.



Рис. 3.1.22. Урочище «Меловое»



Рис. 3.1.23. Астрагал шерстистоцветковый



Рис. 3.1.24. Ракитник австрийский

3.2. Влияние экологических факторов на сохранение объектов культурного наследия

На территории Курской области сосредоточено 4537 объектов культурного наследия.

Из общего числа памятников истории и культуры памятники архитектуры составляют 2443 единицы, или 53,9%, археологии — 1302, или 28,7%, истории — 786, или 17,3%, монументального искусства — 6, или 0,1%.

Таблица 3.2.1. Объекты культурного наследия в Курской области по видам

Основные типологические признаки объектов культурного наследия	Объекты культурного наследия федерального значения*	Объекты культурного наследия регионального значения	Выявленные объекты культурного наследия	Итого:	Доля в общем числе памятников (%)
1. Памятники археологии	148	0	1154	1302	28,7
2. Памятники истории	19	531	236	786	17,3
3. Памятники архитектуры	37	304	2102	2443	53,9
4. Памятники монументального искусства	2	3	1	6	0,1
Итого:	206	838	3473	4537	100,0

*В количество охраняемых объектов вошли 14 объектов культурного наследия федерального значения, входящих в «Ансамбль усадьбы Барятинских, XIX в.: парк, постройки» в п. Марьино (с. Ивановское) Рыльского района Курской области, полномочия по охране которого с 01.06.2009 г. осуществляет Министерство культуры Российской Федерации.

Процессы естественного старения или ветшания памятников, вызванные разрушающим воздействием времени и влиянием разного рода природных факторов (осадки, перепады температур, грунтовые воды, абразия берегов, эрозия, паводки, оползни, засухи, биоразрушения и т.п.), являются, в подавляющем большинстве случаев, неизбежными.

Напротив, факторы внешней среды, связанные с разного рода деятельностью человека, предсказуемы в гораздо большей степени. Однако компенсировать их бывает не менее сложно. Их деструктивное влияние также может быть очень велико, вплоть до нанесения ценному объекту (его фасадам, несущим конструкциям, фундаментам, интерьерам) самого серьезного ущерба. Речь здесь идет, в первую очередь, о воздействии на здания и сооружения загрязненной воздушной среды, вибрации (строительной, транспортной), изменении гидрологического режима местности, повреждении естественного почвенно-растительного покрова, зарастании, замусоривании и загрязнении водоемов и иных случаях трансформации окружающего ландшафта в результате человеческой деятельности.

Памятники истории, архитектуры и градостроительства, а также монументального искусства постоянно подвергаются воздействию атмосферных осадков, ветра, перепадов температур, инсоляции, выбросам автотранспорта. Это с течением времени неизбежно приводит к выветриванию, размачиванию и обсыпанию фасадов, разрушению фасадных материалов (покрасочных слоев, штукатурки, лепного декора, кирпичной кладки), к разрушению кровель памятников, к истощению связующего раствора в каменных кладках зданий, к деградации несущих конструкций и т.д.

Влияние экологических факторов на сохранение объектов архитектурного наследия

На территории области находятся 1302 памятника археологии.

Сохранность памятников археологии напрямую связана с состоянием почв и рельефа местностей, на которых они находятся, с уровнем культуры землепользования.

Основной ущерб, причиняемый антропогенной средой памятникам архитектуры, связан

с разрушением материала несущих конструкций памятника и, как следствие, с деформацией его основных элементов.

Второй вид разрушения развивается скрыто и связан с изменением структуры, состояния и свойств грунтов основания, в том числе — изменения, вызванные динамическими нагрузками, наблюдающимися в связи с широким развитием в историческом центре города Курска транспортных магистралей, формирующих систему линейных источников вибрации и проходящих вблизи мест размещения ценнейших памятников архитектуры и исторической застройки.

Вибрационные нагрузки дестабилизируют несущие конструкции памятников, способствуют ускоренному их разрушению и деформации самого памятника. Вибрация влияет на памятники и опосредованно, через динамические нагрузки на грунты, на которых стоит памятник.

В результате загрязнения среды выхлопными газами автотранспорта на улицах города Курска (наличие фтористых и серных соединений, SO) происходит медленное разрушение памятников истории и культуры.

Все объекты, имеющие историко-культурную ценность, расположенные в центральной части города, испытывают влияние, вызванное негативным воздействием транспорта — в результате наблюдается эрозия лицевого кирпича отделки фасада, сильная коррозия металла кровель, отслоение штукатурки.

Подтопление, как естественное, связанное с сезонным разливом рек, дождевыми паводками, таянием снега или просто с высоким стоянием грунтовых вод, так и антропогенное, вызванное всевозможными протечками в коммуникациях и/или плохим дренажем, неотлаженной системой ливневого стока и т.д. — приводит к ослаблению фундаментов и стен памятников, нарушению связующего раствора кирпичной кладки. К менее опасным, но также весьма нежелательным последствиям подтоплений следует отнести развитие грибков и плесени — причем не только в подвальных помещениях, но и в интерьерах.

На территории Курской области памятники археологии разрушаются, в основном, в результате антропогенного воздействия при земляных работах, связанных со строительством различных объектов.

Однако воздействие природных факторов занимает здесь не последнее место. Наиболее показательный случай — это городище Сугрово в Львовском районе. Его площадка полностью смыта рекой и к настоящему времени от памятника остался только фортификационный вал.

Водной и ветровой эрозией полностью уничтожены два грунтовых могильника у с. Авдеево в Октябрьском районе.

Около десятка памятников были уничтожены при строительстве Курского водохранилища и сооружении Курской АЭС.

Полностью распаханы два курганных могильника у с. Липино в Октябрьском районе, Селище 9-10 вв. у с. Малогнеушево и поселение эпохи бронзы у с. Октябрьское в Рыльском районе, селище и могильник первой половины 1-го тыс. на так называемой Замощанской дюне в Суджанском районе, палеолитическая стоянка в г. Судже полностью уничтожены карьерами.

ЧАСТЬ 4

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В РЕГИОНЕ

КУРСК — 2014



4.1. Курский промышленный ареал

Город Курск — развитый промышленный, культурный, научный и финансовый центр Курской области.

Курск занимает особое место среди населенных пунктов области, оказывающих значительное влияние на состояние окружающей среды региона.

В областном центре, на незначительной части территории Курской области (около 19 тыс. га) сосредоточено около половины всех промышленных предприятий и проживает около трети населения области. Все это проявляется в высокой концентрации промышленных и жилых объектов в границах городской черты, влечет значительный рост транспорта и транспортных потоков, большую антропогенную нагрузку на геологические структуры, связанную с активным строительством.

В последнее время в Курске при сокращении и реорганизации крупных городских промышленных предприятий возникло значительное количество мелких и средних производств (производства пластиковых и металлических окон и дверей, вентиляционной оснастки, кровельных материалов, столярных изделий, мебели и др.).

В городе выстроено и функционирует значительное количество крупных и средних объектов торговли, организаций сферы обслуживания, медицинских кабинетов, объектов питания и др.

На территории города осуществляют свою деятельность крупные и средние автосалоны, авторынки, множество мастерских по ремонту машин, автомоек и др.

Проблемы от деятельности таких производств, а также подтопление поверхностными и грунтовыми водами; загрязнение воздуха и водных объектов транспортом; все возрастающий объем бытовых отходов оказывают негативное влияние на экологическую обстановку областного центра и требуют плановой и постоянной работы по их решению.

Такая работа проводится в городе в соответствии с комплексной программой социально-экономического развития города Курска и программой «Экологическая безопасность и природные ресурсы города Курска на 2011-2015 годы».

Учитывая, что 2013 год был объявлен Годом охраны окружающей среды, большинство природоохранных работ и мероприятий в 2013 году в городе проводилось под эгидой данного события.

В рамках проведения Года охраны окружающей среды с 15 апреля по 5 июня в городе Курске проходили Общероссийские Дни защиты от экологической опасности. Администрация города обратилась к населению с предложением принять участие в основных мероприятиях и работах, посвященных памятным и праздничным природоохранным датам.

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

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

В отчетном году были награждены: коллектив МУП «Курскводоканал» за работу по сохранению и рациональному использованию природных ресурсов; коллектив МУП «Курскэлектротранс» за работу по развитию экологических видов общественного транспорта, а также около 50-ти юридических и физических лиц за работу по благоустройству и озеленению, созданию эстетически привлекательной городской среды.

Администрация города сотрудничает с общественными организациями и учитывает в своей работе предложения общественности.

В марте 2013 года на Общественном Совете при главе Администрации города Курска рассматривался вопрос «О состоянии и мерах по улучшению экологической обстановки в городе Курске», подготовлены предложения.

Приняты новые Правила по размещению рекламных конструкций. Разработаны и утверждены 21 мая новые Правила благоустройства муниципального образования «Город Курск».

На Коренской ярмарке демонстрировалась выставочная экспозиция под девизом «Город Курск

— территория экологического комфорта». Был оформлен стенд «Город Курск — экологически чистый город», на котором наглядно отражена природоохранная деятельность на территории города.

В городе на протяжении 20 лет регулярно разрабатываются, утверждаются и реализуются экологические программы, направленные на:

- снижение уровня загрязнения воздуха;
- охрану и рациональное использование водных ресурсов;
- озеленение и благоустройство города;
- охрану, защиту и воспроизводство городских лесов;
- экологическое образование и просвещение населения и др.

Снижение уровня загрязнения воздуха

В Курске активно проводятся мероприятия, направленные на снижение отрицательного воздействия на окружающую среду выбросов вредных веществ от автотранспорта. Это и регулярные проверки муниципального транспорта на предмет выбросов вредных веществ, и совершенствование инфраструктуры дорог, в т. ч. создание карманов, полос разгона, развитие одностороннего движения. Постоянно и планомерно решается вопрос нормальной пропускной способности автотранспорта, строятся развязки и новые дороги, ведется расширение и реконструкция существующих, внедряются новые автоматизированные средства управления дорожным движением. В результате стало меньше пробок, а значит ниже загазованность и шум.

В городе начата реализация программы «Повышение безопасности дорожного движения 2013-2020 гг.». В рамках её реализовано одностороннее движение по ул. Ленина с организацией выделенной полосы для общественного транспорта и установкой светофорных объектов в режиме «Зеленая волна». На пересечении улиц Павлова и Урицкого с ул. Радищева установлены светодиодные светофоры. Выполнено строительство дороги К. Маркса — Дубровинского, начаты подготовительные работы по расширению дороги 50 лет Октября (Аэродромная — Суворовская). Запланирована и реализуется реконструкция развязок с устройством дополнительных полос: ул. Кавказская — К. Маркса; Магистральная — Магистральный пр-д; Н. Кавказская — Запольная; развязка на Московской площади и др.

Широкое развитие в городе получила реконструкция, сборка и эксплуатация экологически чистого транспорта — троллейбусов, трамваев.

В настоящее время 47% маршрутных автобусов работают на газомоторном топливе.

В целях пропаганды здорового образа жизни проведена акция в поддержку велосипедного транспорта «Велодень».

Охрана и рациональное использование водных ресурсов

Наш город один из немногих городов Центральной России, который до настоящего времени для водообеспечения населения использует артезианскую воду. Ведется активная работа по учету потребления воды, установке счетчиков, снижению водопотребления, применяются оборотные и маловодные технологии на курских предприятиях (ООО «Курскволокно» ТЭЦ 1, ОАО «Контитрус», ФГУП «Курская биофабрика», завод «Прибор» и др.).

Для водообеспечения населения города Курска качественной питьевой водой введена в строй станция обезжелезивания.

В 2013 году проводились работы по уборке водоохраных зон городских рек, в т. ч. от сухих, поваленных деревьев, сорной кустарниковой растительности, мусора (в районе парка 50 лет ВЛКСМ и по берегам р. Тускарь от моста на ул. Малых до моста на ул. 2-я Кожевенная).

Выполнены работы по устройству канала для отвода паводковых и грунтовых вод от жилых домов по ул. Киевской в протоку Кривец, что позволяет предотвратить ущерб, наносимый жителям улицы поверхностными и паводковыми водами.

Администрацией города, совместно с федеральными и областными природоохранными структурами, управлением внутренних дел, проводились рейды по улицам города, в том числе водоохраным зонам городских водоемов и рек. Целью рейдов являлось пресечение нарушений, связанных с соблюдением чистоты и порядка, выявление несанкционированных свалок.

Юридическим и физическим лицам выдано более 200 предписаний по соблюдению правил благоустройства, составлено около 100 протоколов.

На территории города проводились плановые проверки деятельности хозяйствующих субъек-

тов, проверки обращений граждан, организаций, осуществлялся рейдовый контроль.

В 2013 году согласно плану, утвержденному прокуратурой Курской области, проведено 9 плановых проверок организаций и 3 внеплановых проверки. В отношении нарушителей составлены 3 протокола, выданы 2 предписания.

В 2013 году выполнены работы по ликвидации 151 несанкционированной свалки бытовых отходов общим объемом более 3800 куб. м.

Административными округами города проводились собрания с председателями ГСК, ТСЖ, садоводческих товариществ, ЖСК и товариществ собственников жилья, а также управляющими компаниями, предприятиями, организациями, учреждениями по уборке закрепленной и прилегающей территории, недопущению сжигания отходов. Распространялись памятки и листовки по данной тематике.

Озеленение и благоустройство

При проведении Года охраны окружающей среды уделялось значительное внимание работам по озеленению города.

Организована и проведена посадка 70 деревьев (лип и акаций) возле нового здания пожарной части по ул. К. Маркса в рамках Всероссийской акции «Посади дерево», проводимой МЧС РФ.

Проведена посадка кустов сирени в рамках акции «Сирень Победы».

Проведена посадка лип на проспекте Победы, где запланировано создать бульвар; в настоящее время уложена тротуарная плитка.

Сотрудниками «Россельхозбанка» высажена аллея Славы в парке Первого Мая (около 40 туй).

Издательский дом «АИФ» отметил свой тридцатипятилетний юбилей посадкой 35 лип в сквере Клыкова.

В 2013 году организациями, предприятиями, учреждениями на территории города высажено около 7 тыс. деревьев и более 582,0 тысячи однолетних цветочных культур на улицах, в парках и скверах города.

Разработан проект благоустройства сквера в районе площади Рокоссовского на площади 2,69 га. В 2014 году планируется реализация этого проекта.

Рассмотрено около 950 устных и письменных обращений граждан по вопросам, связанным с зелеными насаждениями.

По результатам работы комиссии по зеленым насаждениям подготовлены 853 разрешения на снос 7431 дерева, формировались перечни необходимых работ по сносу зеленых насаждений в рамках муниципальных контрактов.

Снесено 2867 аварийных, больных и старовозрастных деревьев, проведена обрезка более 6 тыс. деревьев, убраны более 300 шт. упавших деревьев, в т.ч. в районе парка 50 лет ВЛКСМ снесены 160 деревьев, обрезаны 171 дерево, убраны 25 упавших деревьев.



Рис. 4.1.1. Благоустройство центральных улиц города Курска



Рис. 4.1.2. Благоустройство придомовых территорий



Рис. 4.1.3. Благоустройство центральных улиц города Курска

Охрана, защита и воспроизводство леса

Организован и проведен месячник леса.

Начаты работы по объявлению особо защитных участков городских лесов и внесению дополнений в лесохозяйственный регламент, а также работы по резервированию земельных участков под городские леса.

Проведена акция «Молодежь и природное наследие». В акции участвовало более 100 студентов курских вузов. Ими проведена очистка леса от захламленности на участке леса в районе ул. Малышева, собрано и вывезено более 300 мешков мусора.

Под эгидой ГРИНПИС России в нашем городе проводился Всероссийский противопожарный конкурс «Весна без огня — 2013».



Рис. 4.1.4. Месячник леса



Рис. 4.1.5. Результат месячника леса

Экологическое образование и просвещение населения

В 2013 году в библиотеках, центрах досуга, в школах города, в клубных учреждениях были организованы и проведены более 120 мероприятий по экологическому просвещению населения, участниками которых стало более 4,5 тыс. человек. Это книжно-иллюстративные и художественные выставки, уроки экологии, дни экологических знаний, экологические игры, обзоры экологической литературы, беседы и др. Организованы и проведены беседы, конкурсы и выставки, посвященные «Дню Земли», «Дню Воды», «Дню экологических знаний», встречи, беседы, в т. ч. на тему: «Чернобыль», экологическая викторина «Что вы знаете о водоемах Курского края», мастер-класс и выставка поделок «Мир вокруг нас» и многое другое.

Понимая, что многие социальные жизненно важные вопросы в городе можно успешно решать только при поддержке образованного, экологически грамотного населения, Администрация города Курска целенаправленно проводит работу по повышению уровня экологической культуры и образованности населения. С этой целью организовано и работает в школах города 15 экологических клубов (около 400 детей), в школе № 29 действует ноосферная студия. На базе муниципальных образовательных учреждений города работают 70 кружков (более 1400 детей), в учреждениях дополнительного образования детей функционируют 116 детских объединений (1,5 тыс. детей) эколого-биологической направленности. Указанными организациями в 2013 году проведено большое количество мероприятий, в которых участвовало более 20 тыс. школьников.

Муниципальные образовательные учреждения активно взаимодействуют с общественными организациями, в т. ч. с детской эколого-гуманитарной общественной организацией «Миллион друзей». В Курске проводился четвертый фестиваль детской экологической песни «Миллион открытых сердец».

В целом в различных работах и мероприятиях по проведению Года охраны окружающей среды на территории города приняло участие более 100 тыс. взрослого населения и школьников.



**Рис. 4.1.6. Детская эколого-гуманитарная общественная организация
«Миллион друзей»**



Рис. 4.1.7. Экологический конкурс



Рис. 4.1.8. Экологическая акция «Покормите птиц зимой»



Рис. 4.1.9. Экологическое образование и просвещение

4.2. Железногорский промышленный ареал

Город Железногорск является крупнейшим после областного центра городом Курской области, с развитой промышленностью, стройиндустрией и транспортной инфраструктурой. Город расположен на северо-западе Курской области, в пределах Среднерусской возвышенности, в северной агроклиматической зоне.

Градообразующее предприятие — открытое акционерное общество «Михайловский горно-обогатительный комбинат» является вторым по величине производителем 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 — «загрязнители» сконцентрированы на ограниченной площади и по месту их расположения, сгруппированы в:

— Промышленную зону Михайловского ГОКа (промплощадка-2): ОАО «Михайловский ГОК», ООО «ПО «Вагонмаш», ООО «Завод по ремонту горного оборудования», ЗАО «Завод ЖБИ-З», ЗАО «ЭСТ» и др.;

— Восточную группу предприятий — ЗАО «Железногорский хлебозавод», предприятия группы «ГОТЭК», ООО «Железногорск-молоко», МУП «Транспортные линии», железнодорожная станция Михайловский Рудник и др.;

— Центральную промышленно-коммунальную группу — ЗАО «Железногорская швейная фабрика «Финист», МУП «Гортеплосеть», Железногорский филиал ОАО «Курскгаз», ООО «Нива Черноземья» и др.;

— Северную группу предприятий — ОАО «Завод «Кристалл», ОАО «Нипромтекс», МУП «Гор-электросеть» и др.

В последние годы наблюдается рост производств малого и среднего предпринимательства (пластиковые окна, металло-, картоно-, деревоизделия и др.), крупных и мелких предприятий торговли и общественного питания, организаций сферы обслуживания (автосервисы, автомойки, шиномонтажные мастерские, косметические салоны, парикмахерские, медицинские кабинеты и т.д.). Активно ведется строительство как многоквартирных, так и индивидуальных жилых домов. Увеличиваются объемы промышленного строительства и реконструкции существующих производств.

Устойчивым источником негативного воздействия на окружающую среду является автотранспорт, создающий высокую плотность и токсичность загрязнения (через территорию города проходит международная автомагистраль на Украину). Объем выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников, приходящийся на каждого жителя города, сопоставим с аналогичными показателями крупных городов России.

Общее состояние окружающей среды города Железнодорожска определяют следующие основные факторы:

- радиоактивное загрязнение территории радионуклидами вследствие аварии на Чернобыльской АЭС (город Железнодорожск отнесен к территориям с льготным социально-экономическим статусом проживания);

- загрязнение атмосферного воздуха твердыми взвешенными веществами, в том числе кремнесодержащей пылью;

- загрязнение поверхностных водоемов и водотоков; — проблема утилизации отходов производства и потребления, а также загрязнение отдельных участков городской территории различными видами отходов (несанкционированные свалки).

Состояние атмосферного воздуха

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

Наибольшее влияние на состояние воздушного бассейна оказывают структурные подразделения ОАО «Михайловский ГОК»:

- рудоуправление (карьер по добыче железной руды и кварцитов, отвалы вскрышных пород);

- дробильно-обогащительный комплекс по переработке железистых кварцитов и дробильно-сортировочная фабрика по переработке богатых руд, цех хвостового хозяйства;

- склады готовой продукции.

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

Кроме предприятий и объектов Михайловского ГОКа определенное влияние на состояние атмосферного воздуха вносят организации строительного комплекса (завод «ЖБИ-3», Железнодорожская МСО, ООО «Главстрой», ЗАО «СМУ-4» и др.).

В 2013 году общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составил чуть более 24 тыс. тонн (без учета выбросов от подвижного состава железнодорожного транспорта, дорожной и строительной техники), в том числе от стационарных источников ОАО «Михайловский ГОК» — 8063,419 тонны, из них твердых — 2533,847 тонны.

Для предприятий города остаются приоритетными задачи по снижению объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и достижения нормативов ПДВ (по отдельным ингредиентам) за счет совершенствования технологических процессов, модернизации и реконструкции оборудования, внедрения энергосберегающих технологий.

На всех предприятиях производственной сферы города организован и проводится лабораторный контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников.

В 2013 году в городе Железнодорожске выполнены следующие мероприятия в сфере охраны воздушного бассейна, снижения негативного воздействия на атмосферный воздух и улучшения его качества:

- комплекс работ по снижению пыления хвостохранилища (раскладка хвостов с целью уменьшения площади пылящих пляжей, обработка и закрепление пылящих пляжей спецрастворами, подъем уровня воды для подтопления пылящих пляжей и их орошение). Затраты — 49 690,33 тыс. рублей;

- модернизация и реконструкция газоочистного оборудования на объектах дробильно-

обогащительного и дробильно-сортировочного комплексов (замена и ремонт дымососов, вентиляционных установок, коллекторов, гидрозатворов, форсунок, электрофильтров и других элементов газоочистки, оборудование ленточных конвейеров системами гидрообеспылеаеия). Затраты — 11 889,754 тыс. рублей;

— организован мониторинг атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны ОАО «Михайловский ГОК» (в том числе в дни проведения взрывов рудной массы в карьере). Затраты — 170 тыс. рублей;

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

— развивалась сеть автомоек и ГАЗС;

— в целях снижения пылеобразования на территории города проводилось орошение технологических, магистральных и частично внутриквартальных автодорог в теплое время года. Затраты — около 12-ти млн. рублей.

Состояние и рациональное использование водных ресурсов

Источниками водоснабжения города Железногорска являются подземные и поверхностные воды.

На территории города расположены 6 поверхностных водоемов (без учета обособленных) с общим запасом воды более 18 млн. куб. метров и 4 поверхностных водотока (реки Погаршина, Речица, Рясник, Чернь), которые относятся к категории малых рек с низкими величинами меженных расходов, а также слабой способностью к самоочищению. Данные водотоки являются притоками реки Свапа (бассейн р. Днепр).

Поверхностные воды частично используются для хозяйственных нужд промышленными и коммунальными предприятиями города, а водохранилище на реке Погаршина также в целях рекреации, спортивного и любительского рыболовства.

По результатам лабораторных исследований состояния водных объектов в местах общего водопользования можно сделать вывод, что поверхностные воды в основном соответствуют нормативам по санитарно-химическим, бактериологическим, паразитологическим, микробиологическим и радиологическим показателям (процент проб, не соответствующих нормативам, не превышает 2%). В последние годы в пробах не обнаруживались остаточные количества пестицидов и других агрохимикатов.

Состояние водоохраных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов в черте города в целом удовлетворительное. Вместе с тем отмечалось частичное захламление отдельных участков отходами водоохраных зон р. Речица (в районе ГСК — 4 и СНТ «Родничок»), р. Погаршина (в районе СО «Металлург»).

Обеспеченность централизованным питьевым водоснабжением в городе Железногорске составляет — 100%. Водоснабжение города питьевой водой осуществляет МУП «Горводоканал» исключительно из подземных горизонтов водозаборов «Березовский» и «Погаршина». Вода по своим качествам, после обработки на станции обезжелезивания и обеззараживания на ультрафиолетовых установках полностью соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Вопросы водоснабжения города питьевой водой, ее фактического использования (учета), минимизации потерь при транспортировке являются приоритетными в производственной деятельности «Горводоканала».

Михайловский горнопромышленный район приурочен к зоне техногенного воздействия на геологическую среду Михайловским ГОКом. На гидродинамический режим подземных вод оказывает воздействие деятельность дренажной системы, хвостохранилища и шламохранилища предприятия. В зоне влияния подземного дренажного комплекса происходит осушение альб-сеноманского водоносного горизонта (является первым от поверхности эксплуатируемым водоносным горизонтом и наиболее подвержен загрязнению). В результате деятельности хвостохранилища и шламохранилища происходит подъем уровня подземных вод, вследствие чего уменьшается глубина залегания уровня подземных вод и увеличивается вероятность фильтрации в них загрязняющих веществ из поверхностных водоемов.

Очистные сооружения МУП «Горводоканал» и ОАО «Михайловский ГОК» являются одними из лучших в Курской области 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. В настоящее время состояние ливневой канализации (в селитебной зоне) неудовлетворительное (отсутствуют локальные очистные сооружения на выпусках, сама система практически не прочищается), а многолетние наблюдения показывают, что основными источниками загрязнения открытых водоемов как раз и являются поверхностные стоки с территории города и промышленных площадок. Кроме того, усиливается подтопление и эрозия грунтов.

Основные мероприятия, связанные с охраной и рациональным использованием водных ресурсов, реализованные в 2013 году:

— выполнено обустройство водоохранных зон рек Речица, Чернь, Погаршина с целью уменьшения загрязнения указанных водных объектов. Затраты — 1 093 933,64 тыс. рублей;

— продолжены работы в рамках программы мониторинга подземных вод в Михайловском горнопромышленном районе (в целях изучения гидродинамического режима подземных вод);

— разработана проектная документация реконструкции мойки автотранспорта УПП. Затраты — 2500 тыс. рублей;

— продолжена реконструкция очистных сооружений МКР и ГБМ УАТ МГОКа с целью снижения загрязнения реки Рясник. Затраты — 3 454 тыс. рублей;

— выполнен комплекс мероприятий по осветлению шахтных и дренажных вод в целях снижения загрязнения рек Речица и Чернь. Затраты — 7 639 560 тыс. рублей;

— выполнена реконструкция нефтеловушек на складе ГСМ. Затраты — 1 443 тыс. рублей;

— замена аварийных участков водопроводных сетей города. Затраты — 930 тыс. рублей;

В 2013 году на территории города Железногорска не отмечено чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями на гидротехнических и очистных сооружениях, пропуском паводковых вод и экстремально высоким загрязнением водных объектов.

Обращение с отходами производства и потребления

В 2013 году на территории города Железногорска образовано 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, предназначена для захоронения твердые бытовые и им подобных отходов, а также отдельных видов промышленных отходов 4 и 5 классов опасности;

— хвостохранилище, предназначено для складирования под воду хвостов обогащения с целью длительного хранения для дальнейшего использования в качестве сырья;

— отвалы рыхлой вскрыши № 7 и № 8, предназначены для складирования пород рыхлой вскрыши, образуемых в ходе горных работ.

Указанные объекты внесены в государственный реестр объектов размещения отходов.

Несанкционированных мест размещения отходов (за исключением локально и стихийно возникающих) в городской черте не имеется.

Организацией сбора, транспортировки и утилизации твердых бытовых и им подобных промышленных отходов занимается специализированная организация — МУП «Экосервис». Предприятие лицензировано на все виды деятельности в сфере обращения с опасными отходами, имеет специализированный автопарк для сбора и транспортировки отходов (в том числе крупногабаритного мусора), а также специальную технику для обслуживания городской свалки ТБО.

Удаление отходов с территории города организовано по плано-регулярному методу.

Территории жилого сектора оборудованы благоустроенными площадками для сбора ТБО и крупногабаритных отходов, необходимым количеством контейнеров. Вывоз отходов от мест их временного накопления — ежедневный, в соответствии с утвержденным графиком. Также применяется заявочный метод удаления отходов и самовывоз (по талонам МУП «Экосервис»).

В 2013 году на городской свалке ТБО продолжалась частичная сортировка поступающих отходов. За истекший год отсортировано и передано для переработки в качестве вторсырья: 320 тонн ПЭТ бутылок, 285 тонн картона и макулатуры, 78 тонн стеклобоя, 170 тонн алюминиевой и жестяной банки, 48 тонн полиэтиленовой пленки, 39 тонн других полимеров, а также около 8 тонн других видов отходов.

Практически на проектную мощность выходит предприятие по переработке автошин и других резинотехнических изделий — ООО «Эгида». Длительное время успешно работают на рынке вторсырья — ООО «Тандем», ЗАО «ПОЛИПАК», ЗАО «ГОТЭК-ЛИТАР». На Михайловском ГОКе широко используются отходы горнодобывающей промышленности для хозяйственных и производственных нужд. МУП «Горводоканал» подтвердили сертификат на использование осадка сточных вод очистных сооружений в качестве удобрения под отдельные виды сельхозкультур и для рекультивации

отвалов нарушенных земель (биологический этап). В 2013 году осадок городских очистных сооружений использовался в качестве удобрения в ЗАО «Мир». На базе МУП «Экосервис» продолжает работу пункт приема отработанных ртутьсодержащих и энергосберегающих ламп от населения.

На территориях хозяйствующих субъектов оборудованы и благоустроены 20 мест временного накопления и хранения отходов.

В 2013 году ликвидированы несанкционированные свалки в городской черте на площади более 1200 кв. метров. Затраты — 600 тыс. рублей.

Главной нерешенной проблемой в сфере обращения с отходами на территории города Железнодорожска по-прежнему остается строительство 2-ой очереди полигона по захоронению ТБО из-за отсутствия необходимых денежных средств в бюджете города.

Администрация города постоянно работает с возможными потенциальными инвесторами по размещению на территории Железнодорожска мусоросортировочных или мусороперерабатывающих комплексов.

Почвы и почвенный покров. Состояние зеленых насаждений

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

Город Железнодорожск — один из самых зеленых населенных пунктов Курской области. Зеленый фонд города представлен 140 видами деревьев, кустарников и древовидных лиан. В Железнодорожском дендрарии произрастает более 500 видов, форм, сортов и разновидностей представителей дендрофлоры Европы, Азии, Америки.

Вместе с тем, в последние годы наметилась тенденция к сокращению озелененных площадей, вследствие размещения на них объектов капитального и временного строительства, вынужденной рубки зеленых насаждений, в т.ч. старых и больных деревьев.

В ближайшие годы от органов местного самоуправления требуется уделить повышенное внимание зеленому строительству, реконструкции и оздоровлению зеленых насаждений, вовлечению в эту сферу бизнеса. В 2013 году на развитие зеленого фонда города израсходовано более 14 млн. рублей. На территории города было высажено более 175 000 зеленых насаждений (деревьев, кустарников, цветов).

В целом по городу Железнодорожску на выполнение природоохранных мероприятий и благоустройство из всех источников финансирования израсходовано около 1,4 миллиарда рублей, из них 1,28 миллиарда средства ОАО «Михайловский ГОК».

За вынужденный снос зеленых насаждений, в качестве компенсационных выплат, в бюджет города поступило 201 133 руб.

Природоохранный контроль и надзор

Администрацией города совместно с государственными надзорными и правоохранительными органами, представителями общественности проводились мероприятия по предупреждению и выявлению правонарушений в области охраны окружающей среды и благоустройства. В 2013 году было выявлено 1234 административных правонарушения в данной сфере, наложено штрафов на сумму 640 тыс. рублей. За нарушение правил охраны водных биоресурсов к административной ответственности привлечены 11 правонарушителей, изъято 6,2 км сетей для незаконного лова рыбы и 17 других орудий браконьерства.

Экологическое образование и просвещение

2013 год в городе Железнодорожске прошел под знаком Года охраны окружающей среды в Российской Федерации. В проводимых мероприятиях приняли участие 387 хозяйствующих субъектов различных форм собственности и индивидуальных предпринимателей, 11 управляющих компаний и ТСЖ, 8 библиотек с филиалами, 14 школ, 20 детских дошкольных учреждений, 12 учреждений культуры. Мероприятиями были охвачены более 20 000 горожан в возрасте от 5 до 80 лет.

Одним из самых ярких событий 2013 г. стало открытие в г. Железнодорожске единственного в Курской области музея природы.

Здесь есть на что посмотреть и чему удивиться, ведь флора и фауна Курского края очень разнообразна и интересна.

В музее созданы диорамы и витрины с птицами, млекопитающими, рыбами, насекомыми, пресмыкающимися, земноводными, собрана информация о 14 родниках, находящихся на территории Железнодорожного района.



Рис. 4.2.1. Открытие музея природы

В городе Железногорске сложилась определенная система экологического просвещения, воспитания и информирования населения. Отмечается тенденция к экологической активности горожан. Этому способствуют объединенные усилия органов местного самоуправления, общественных организаций и средств массовой информации путем реализации следующих направлений:

- систематическое информирование населения через печатные и электронные СМИ о состоянии окружающей среды и радиационном фоне на территории города;
- организации и проведении мероприятий, в рамках ежегодных Дней защиты от экологической опасности;
- проведении месячников (декад) чистоты и благоустройства;
- проведении конкурсов: «Мы за чистый город. Присоединяйтесь!», «Самое чистое предприятие», «Лучший дом, двор, подъезд, усадьба»;
- проведении операций «Первоцвет», «Красавица береза», «Живи родник».

В 2013 году в учебных заведениях города проведены 103 мероприятия на экологическую тематику. Подготовлены и проведены 2 научно-практические конференции по вопросам охраны окружающей среды.

Особую роль в практическом образовательном процессе играет расположенный в городе дендрологический парк, относящийся к особо охраняемым территориям регионального значения.

В целом экологическая обстановка на территории города Железногорска в 2013 году оставалась стабильной, прогнозируемой и управляемой.

4.3. Курчатовский промышленный ареал

Курчатов — один из благоустроенных и красивых городов Курской области. Это самый молодой в Курской области город с населением на 01.01.2013 — 40973 жителя. Город находится в юго-западной части Центрального федерального округа РФ, в центре Русской равнины, в центральной части Курской области в 47 км от г. Курска.

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, представляющей собой эрозионную пологоволнистую равнину, сильно расчлененную речной и овражно-балочной сетью. Река Сейм в районе площадки имеет хорошо разработанные пойму и три надпойменные террасы. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 147,9 м (урез р. Сейма) до 168,8 м (в пределах третьей надпойменной террасы). Поверхность большей части промплощадки спланирована техногенными грунтами — песками намывными и реже насыпными, добытыми из местных карьеров.

Климат в городе умеренно-континентальный с теплым летом и мягкой зимой. В 2013 году количество осадков за теплый период времени (апрель-сентябрь) составило 262,4 мм, при среднемноголетней норме 352 мм; за холодный период времени (январь-март, октябрь-декабрь) — 251,6 мм, при среднемноголетней норме 225 мм.

Состояние атмосферного воздуха

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

Большинство промышленных предприятий в соответствии с федеральным законодательством имеют разрешительные документы на выброс загрязняющих веществ в атмосферу, сбросы сточных вод в водные объекты, лимиты на обращение с отходами производства и потребления. В соответствии с утвержденной в установленном порядке проектной документацией на предприятиях проводится производственный аналитический контроль.

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

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

Состояние и рациональное использование водных ресурсов

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 «Водоканал» осуществляется в пределах установленных лимитов, в соответствии с имеющимися лицензиями на право пользования недрами.

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

В течение 2013 года предприятием МУП «Водоканал» были выполнены следующие природоохранные мероприятия:

- произведен ремонт насосного оборудования и оборудования механического обезвоживания осадка на сооружениях биологической очистки;
- выполнен ремонт погружных насосов артезианских скважин ВЗС-1 и ВЗС-2 в количестве 33 шт.;
- заменена часть изношенных водоподъемных труб (379 м);
- осуществлена замена части ветхих городских сетей (146 м.п.);
- выполнен ремонт водопроводных колодцев (4 шт.) и канализационных — 17 шт.

Обращение с отходами производства и потребления

В 2013 году на территории города Курчатова сбор, вывоз ТБО осуществляли организации ООО АТХ «Курчатов-Парк» и ООО «Экотранс»; утилизацию производило ООО АТХ «Курчатов-Парк». Предприятие имеет лицензию в сфере обращения с отходами.

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

Природоохранный контроль и надзор

В соответствии с графиком отбора и проведения исследований проб окружающей среды в 2013 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 44 пробы — 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 44 пробы — все отвечали требованиям норм радиационной безопасности. Исследовалась вода на наличие патогенных бактерий семейства Enterobacteriaceae рода Salmonella, St.aureus; отобрано 15 проб воды на паразитологические показатели (яйца гельминтов, цисты патогенных простейших) — все отвечали требованиям санитарных правил и норм.

Отбирались пробы атмосферного воздуха на наличие в нем диоксида серы, оксида углерода, окислов азота. За 2013 год было отобрано 63 пробы. 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 уров-

ни 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 2013 года значения мощности дозы гамма-излучения на территории г. Курчатова, санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения Курской атомной станции по результатам измерений соответствуют значению мощности дозы гамма-излучения предпускового периода станции.

Для поддержания должного санитарного порядка на территории МО «Город Курчатова» специалистами администрации города, МО МВД России «Курчатовский» составляются протоколы о привлечении юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, жителей города к административной ответственности за: несвоевременную уборку и вывоз ТБО составлено 3 протокола, несоблюдение «Правил благоустройства, озеленения, обеспечения чистоты и порядка на территории города Курчатова» — 32 протокола; проезд по газонам, детским площадкам, остановку и стоянку на них транспортных средств — 63 протокола.

Экологическое образование и просвещение

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

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

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

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

Во время весеннего месячника ликвидировано 6 несанкционированных свалок, вывезено 200 м³ мусора; высажено 200 саженцев деревьев и 140000 цветов; произведена обрезка 52 шт. деревьев и 6480 м.п. кустарников; побелено 4424 дерева; оформлено 7228 м² цветников; обустроено 643844 м² газонов; отремонтировано 10 урн; убрано и благоустроено 15 памятных мест; покрашено около 50 тыс. м.п. бордюрного камня; отремонтировано 905 м² асфальтового покрытия.

Одним из мероприятий по уборке несанкционированных мест размещения отходов стала ликвидация общих контейнерных площадок для торговых точек и переход на индивидуальную ответственность каждого индивидуального предпринимателя.

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

В мае в администрации города Курчатова прошел семинар по вопросу соблюдения природоохранного законодательства, в котором приняли участие представители предприятий, образовательных учреждений, индивидуальные предприниматели, управляющие компании по обслуживанию жилого фонда города.

В городе прошел социально-экологический марафон, посвященный 45-летию города-спутника Курской АЭС и Году охраны окружающей среды. Его организатором выступил городской Дом детского и юношеского туризма и экскурсий, победивший в открытом публичном конкурсе Фонда содействия развитию муниципальных образований «Ассоциация территорий расположения атомных электростанций».

В рамках социально-экологического проекта прошел конкурс экологических плакатов под девизом «Культуру — людям, жизнь — природе». Курчатовцы приняли участие в экологической акции «Чистый берег». Команды школ города, учреждений дополнительного образования очистили прибрежную территорию от бытового мусора. Проведена акция «Зеленый город» по посадке деревьев и кустарников на улицах и в скверах города Курчатова.

В 2013 году в городе Курчатове проведены экологические мероприятия, посвященные международным Российским праздникам: Международному Дню экологических знаний — 15 апреля; Международному маршу парков, проводимому в период с 18 по 25 апреля; Дню Земли — 22 апреля.

МКУ СДПО «Методический кабинет дополнительного педагогического образования города

Курчатова» Курской области провел большое количество мероприятий в области охраны окружающей среды: городской конкурс рисунков «Зеленая планета глазами детей»; литературный конкурс «Жизнь леса и судьбы людей»; экологические акции «Чистый двор», «Птичья столовая», «Покормите птиц зимой», «В лесу родилась елочка», «Зеленый город», «Лекарственные растения рядом»; экологические викторины, классные часы «Сохраним живой природу» и т.д. Ученики образовательных учреждений города приняли участие в областных массовых мероприятиях: «Природа и мы», «Экологический марафон»; в Общероссийском детском экологическом форуме «Зеленая планета 2013»; во Всероссийском семинаре «Экологическая культура как один из определяющих факторов в решении социально значимых задач».



Рис. 4.3.1. Акция «Покормите птиц зимой»



Рис. 4.3.2. Акция «Чистый двор»

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



Рис. 4.3.3. Общественные слушания

В связи со строительством энергоблоков № 1 и № 2 Курской АЭС-2 в г. Курчатове состоялись общественные слушания по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности ОАО «Концерн Росэнергоатом» по размещению, сооружению и эксплуатации энергоблоков № 1 и № 2 Курской АЭС-2. Подавляющее большинство участников поддержали размещение, сооружение и эксплуатацию энергоблоков № 1 и № 2 Курской АЭС-2, согласились с тем, что безопасность окружающей среды и населения при этом будет обеспечена в полной мере. Они высказали ряд предложений, которые будут учтены в ходе дальнейшей процедуры утверждения ОВОС.

4.4. Отходы производства и потребления

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

Хотя в суммарном объеме образования отходов производства и потребления Центрального федерального округа доля Курской области незначительная (менее 10%), следует отметить, что ежегодно объем образования отходов возрастает.

Причем в последнее время наблюдается постепенное снижение количества размещаемых на полигонах ТБО промышленных отходов и устойчивый рост образования твердых бытовых отходов коммунального хозяйства. По усредненным данным на территории области ежегодно образуется около 2 млн. куб. м твердых бытовых отходов.

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

Сложившаяся в области система обезвреживания ТБО основана на захоронении отходов на полигонах и свалках. В Курской области в 2013 г. эксплуатировались 28 объектов размещения ТБО (полигоны), из которых 16 (57%) частично или полностью не отвечают санитарным требованиям. Причинами несоответствия полигонов ТБО являются отсутствие ограждений, подъездных путей с твердым покрытием, обваловки, озеленения, организации карт для раздельного размещения отходов по видам и классам опасности, учета по массе и качественному составу, постоянного закрепления для работы на свалках транспорта.

Пункты радиационного контроля на полигонах ТБО отсутствуют.

Крупнейший в области полигон твердых бытовых отходов, предназначенный для размещения отходов, образующихся на территории города Курска, действует с 1979 года, его расчетный срок эксплуатации — 2000 год. Так как площади на полигоне ТБО практически исчерпаны, Администрациями Курской области и г. Курска решен вопрос о выделении 57 га дополнительной площади для санкционированного захоронения отходов и создания санитарно-защитной зоны полигона. Московским проектным институтом ОАО «Мосводоканал НИИпроект» завершается разработка проекта рекультивации полигона ТБО с целью его окончательного заполнения, выравнивания конуса и последующей стадии стабилизации, что позволит, не нарушая санитарно-эпидемиологических и экологических норм, продлить срок эксплуатации полигона до 10 лет.

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

Курской областью взят ориентир на переход от системы «индивидуальных» муниципальных свалок ТБО к системе утилизации отходов посредством межрайонных мусороперерабатывающих комплексов. Такой подход освобождает органы местного самоуправления от строительства полигонов ТБО и их содержания.

В области создается благоприятный инвестиционный климат для строительства полигонов твердых бытовых отходов и мусоросортировочных комплексов. Инвестиционные предложения в этой отрасли реализуются в городах Железногорске, Курчатове и Курске.

В г. Курчатове ООО «АТХ «Курчатов-Парк» на условиях государственно-частного партнерства построена межмуниципальная мусороперегрузочная станция с элементами сортировки, способная разделять мусор города Курчатова и соседних муниципальных образований на фракции заданного размера и перерабатывать его для получения различных вторичных отходов. Ввод в эксплуатацию оборудования показал, что после извлечения вторсырья и прессования объемы отходов, вывозимых на полигон ТБО, уменьшаются в 4-5 раз.

В связи с достижением коэффициента заполняемости существующего полигона ТБО в г. Железногорске 96% разработан проект инвестиционной программы «Строительство второй очереди полигона по захоронению ТБО». Выполнена проектная документация по благоустройству полигона ТБО в Пристенском районе.

Ряд объектов Курской области располагают местами долгосрочного размещения отходов. В частности:

— на территории ОАО «Михайловский ГОК»: отвал № 7 служит для размещения вскрышных пород (мощность отвала составляет 524 млн. тонн, ежегодно размещается 20 млн. тонн); отвал № 8 — для размещения вскрышных пород, отработанной формовочной смеси (мощность отвала составляет 268,8 млн. тонн, ежегодно размещается 20 млн. тонн); хвостохранилище — для размещения хвостов обогашения, ливневых стоков и шлама железосодержащего (мощность хвостохранилища составляет 738,5 млн. тонн, ежегодно размещается 25 млн. тонн вышеуказанных отходов);

— золоотвал Филиала ОАО «Квадра» — «Южная генерация» служит для размещения отходов извести, шлама осветлителей, золошлаков от сжигания угля (мощность золоотвала составляет 1 млн. тонн).

Удаление отходов от мест централизованного сбора твердых бытовых отходов на территории населенных пунктов осуществляется специализированными коммунальными организациями, располагающими автотранспортом и техническими средствами для осуществления данной деятельности с последующей передачей для захоронения или переработки специализированным организациям.

Отработанные нефтепродукты предприятиями области передаются для вторичной переработки ООО «Масла и смазки», ООО «Курскоблнефтепродукт», ООО «Уилан», ООО «Автомир».

Лом черных металлов несортированный вывозятся ЗАО «Вторцветмет», ООО «Курсквторметалл», ЗАО «Курсквтормет».

Сбор лома цветных металлов, в том числе отработанных аккумуляторов, осуществляют ООО «Агропромсервис», ЗАО «Вторцветмет», НПП «Промавтоматика», ООО «Дилер-Курск+», ООО «Курский завод «Аккумулятор».

Сбор и переработку ПЭТ бутылок, вторичного ПЭТ-сырья на территории области осуществляют ООО «ИТОС-ПЭТ», ООО «Полимервтор».

Отходы производства предприятий фармацевтической промышленности ОАО «Фармстандарт-Лексредства» и ФГУП «Биок» по договорам утилизируются на полигоне промышленных отходов «Старково».

Особое внимание уделяется вопросам обращения с ртутьсодержащими отходами.

Образующиеся ртутьсодержащие отходы (отработанные люминесцентные ртутьсодержащие лампы) временно хранятся на территориях предприятий, организаций в отдельных складских помещениях или специально оборудованных помещениях с ограниченным доступом персонала в специальной таре. По мере накопления отходы сдаются по договорам или разовым талонам вышеперечисленным организациям на выполнение работ по демеркуризации. Отработанные люминесцентные ртутьсодержащие лампы вывозятся специализированным транспортом указанных организаций без промежуточного хранения на погрузочно-разгрузочных пунктах.

В Курской области переработку (утилизацию) способом термической демеркуризации ртутьсодержащих и энергосберегающих ламп осуществляет ЗАО «Торгвторсервис». Установка УРЛ— 2М ЗАО «Торгвторсервис» модернизирована в г. Дубна Московской области и может осуществлять демеркуризацию ртутьсодержащих термометров. Отходы стекла ламп направляются для захоронения на полигон промышленных отходов ОАО «Полигон промышленных отходов «Старково».

В Курской области отсутствуют установки для сжигания медицинских отходов (печи, инсинераторы) и мусоросжигательные заводы.

Централизованная дезинфекция медицинских отходов осуществляется в ОБУЗ «Областная станция переливания крови» на установке ВК-75 методом автоклавирования. Доставка отходов с мест первичного образования осуществляется в герметичной емкости.

Для дезинфекции медицинских отходов классов «Б» и «В» в ОБУЗ «Областной перинатальный центр» с 2011 года применяется СВЧ установка «ОМО-01/150—О-ЦНТ», в основе дезинфицирующего действия которой используется комплексное воздействие на микроорганизмы физических факторов: электромагнитного излучения сверхвысокой частоты и влажного пара при температуре 100°С. ОБУЗ «Областной перинатальный центр» для переработки твердых медицинских отходов использует Конвертер Н10.

Из лечебно-профилактических учреждений Курской области вывоз отходов осуществляется специализированными организациями по договорам.

Сбор и временное хранение острого и режущего медицинского инструментария (игл, перьев, скальпелей, одноразовых шприцев и систем), прошедшего дезинфекцию, осуществляется отдельно от других отходов в твердую одноразовую упаковку — пластмассовые или полиэтиленовые ёмкости, хранящиеся в складских помещениях ЛПО. По мере накопления отходы по договорам передаются для дальнейшей утилизации в ЗАО «Торгвторсервис», ИП Степанов С.В. (г. Воронеж).

Управлением Роспотребнадзора по Курской области в 2013 г. выдано 8 санитарно-эпидемиологических заключений на здания, строения, сооружения и иное имущество для осуществления деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов. При санитарно-эпидемиологической экспертизе проводится обследование, оценка условий сбора отходов, необходимые лабораторные исследования.

Следует отметить, что для Курской области 2013 год стал не только годом интенсивной работы в этой сфере деятельности, но и поиска новых подходов и решений с целью более эффективной реализации задач, поставленных Президентом Российской Федерации.

В 2013 году важное внимание уделялось уточнению (корректировке) перечня мест загрязнения территорий и водных объектов нефтью и нефтепродуктами.

В рамках реализации данного направления деятельности проведено уточнение перечня опасных производственных объектов, эксплуатируемых организациями на территории Курской области, для которых разрабатываются планы по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов. В результате мероприятий по санации почв в 2013 г. очищено 590 кв. м загрязненных территорий. На полигон промышленных отходов «Старково» вывезено 4,3 т замазученного грунта.

В 2013 г. осуществлялся мониторинг загрязнения нефтепродуктами водных объектов: рек Сейм, Тускарь, Реут, Свапа, Усожа, Псел, Суджа и водоема-охладителя Курской АЭС у г. Курчатова. Превышение предельно допустимых концентраций нефтепродуктов на реках области в среднем составило 1,5 ПДК и изменялось в пределах 0,8-2,5 ПДК. Наибольшая загрязненность нефтепродуктами наблюдалась в период весеннего паводка на р. Тускарь в черте г. Курска.

4.5. Защита населения и территорий Курской области от ЧС

112 — единый номер вызова экстренных служб

Опасности в техносфере

Для территории Курской области характерны следующие виды опасностей.

Радиационная опасность

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

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



Рис. 4.5.1. В настоящее время проводятся работы по подготовке площадки для строительства Курской АЭС-2, для замены существующей АЭС

Угроза химической опасности

Наиболее актуальным является вопрос безаварийной эксплуатации химически опасных объектов. Один из способов решения вопроса — перевод технологического процесса на использование безопасных технологий. В отчетном периоде количество химически опасных объектов, в связи с переводом производств на использование безопасных технологий, уменьшилось на 2 ед.

Потенциальную опасность для населения создают 8 химически опасных объектов. Суммарное количество аварийно химически опасных веществ на этих объектах составляет 78 т аммиака. В

случае аварии на этих объектах общая площадь заражения может составить 9,51 кв. км, на которой проживает 18526 человек.

В 2013 г. чрезвычайных ситуаций на химически опасных объектах не зарегистрировано.

Потенциальные опасности в промышленности:

Характерной особенностью инфраструктуры экономики Курской области является сосредоточение большинства потенциально опасных объектов в гг. 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.

Взрыво- и пожароопасность обусловлена наличием в области 43 взрывопожароопасных объектов, в том числе: 1 нефтебаза и 8 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 2013 году транспортировка нефти не осуществлялась, нефть из трубопровода слита.

В 2013 г. чрезвычайных ситуаций на объектах промышленности не зарегистрировано.

Опасности на транспорте

Общая протяженность автомобильных дорог, проходящих по территории Курской области, составляет 7222,85 км, из них дорог федерального значения — 423,85 км, территориальных общего пользования — 6799 км, в т.ч.: с твердым покрытием — 6646,858 км (92%); без покрытия — 576 км (8%). Плотность автомобильных дорог с твердым покрытием общего пользования на 1000 км² территории — 242 км. 1078 населенных пунктов области (38,9%) не имеют дорог с твердым покрытием до сети путей сообщения общего пользования.

На территории Курской области осуществляют свою деятельность железнодорожные предприятия Орловско-Курского региона Московской железной дороги и Белгородского региона Юго-Восточной железной дороги, которые входят в состав филиалов ОАО «РЖД».

Общая эксплуатационная длина железнодорожных путей Орловско-Курского региона Московской железной дороги на территории Курской области составляет 850,6 км, кроме того, 84,14 км развернутой длины подъездных путей.

На территории области находится 31 железнодорожная станция, подведомственная Орловско-Курскому региону Московской железной дороги.

Также Орловско-Курский регион Московской железной дороги эксплуатирует 8 путепроводов через автомобильные дороги, 182 переезда и 197 железнодорожных мостов через реки, протекающие по территории области.

Общая эксплуатационная длина железнодорожных путей Белгородского региона Юго-Восточной железной дороги на территории области составляет 387 км, кроме того, 96,932 км развернутой длины станционных и подъездных путей.

Белгородский регион Юго-Восточной железной дороги эксплуатирует 15 железнодорожных мостов через реки, протекающие по территории области. Из них: двухпутные — 1 ед., однопутные — 14 ед., охраняемые — 1 ед., неохранные — 14 ед., с длиной моста более чем 100 м — 1 ед., менее 50 м — 14 ед., охраняемых переездов 11 ед., неохранных — 14 ед.

Для предупреждения и ликвидации возникновения ЧС на объектах железнодорожного транспорта на территории Курской области создана группировка сил и средств Орловско-Курского региона МЖД и Белгородского региона ЮВЖД.

Природные опасности

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 10,1% территории Курской области, что составляет 270,1 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 противоэрозионное направление. Районы с особо ценными породами леса: Дмитриевский, Железнодорожный, Рыльский районы — сосна веймутова, 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 учреждение «Центрально-Черноземный государственный биосферный природный заповедник им. Алехина».

На территории области имеются 13 лесничеств, находящиеся в ведении комитета лесного хозяйства Курской области, участковое Курское военное лесничество ФГУ «Брянское военное лесничество», Центрально-Черноземный государственный биосферный природный заповедник имени проф. Алехина.

В области имеется 694 торфяных месторождения, общей площадью в нулевой границе 36 472 га, и 12 озерных месторождений сапропеля площадью 234 га, общими запасами торфа — 1696 тыс тонн, при 60% условной влаге не представляющие промышленный интерес.

Наиболее часто подвержены лесным и торфяным пожарам территории районов, в которых преобладают хвойные массивы.

В 2013 г. был зарегистрирован 1 очаг лесного пожара общей площадью 5 га, который был ликвидирован в минимальное время.

Весенний паводок

В период половодья 2013 года наблюдался выход воды на пойму на следующих участках рек: р. Сейм в Курском и Рыльском районах, р. Рать в Курском районе, р. Псел в Обоянском районе, р. Суджа в Суджанском районе, р. Свапа в Дмитриевском районе.

Пики половодья на реках юга области (р. Суджа, р. Псел, р. Сейм), а также реках Донского бассейна прошли 4-5 апреля, на севере и центре области (р. Тим, р. Тускарь, р. Сейм) пики прошли — 7-8 апреля, на западе области (р. Сейм, р. Свапа) — 14 и 25 апреля.

Наивысший уровень воды на реке Сейм в г. Курске был достигнут 9 апреля и составил 359 см, что на 241 см ниже уровня выхода на пойму.

На реке Тускарь пик пришёлся на 11 апреля, уровень воды в реке составил 476 см (выход на пойму 550 см). Подтопления жилых домов, объектов экономики и транспортной инфраструктуры не зарегистрировано.

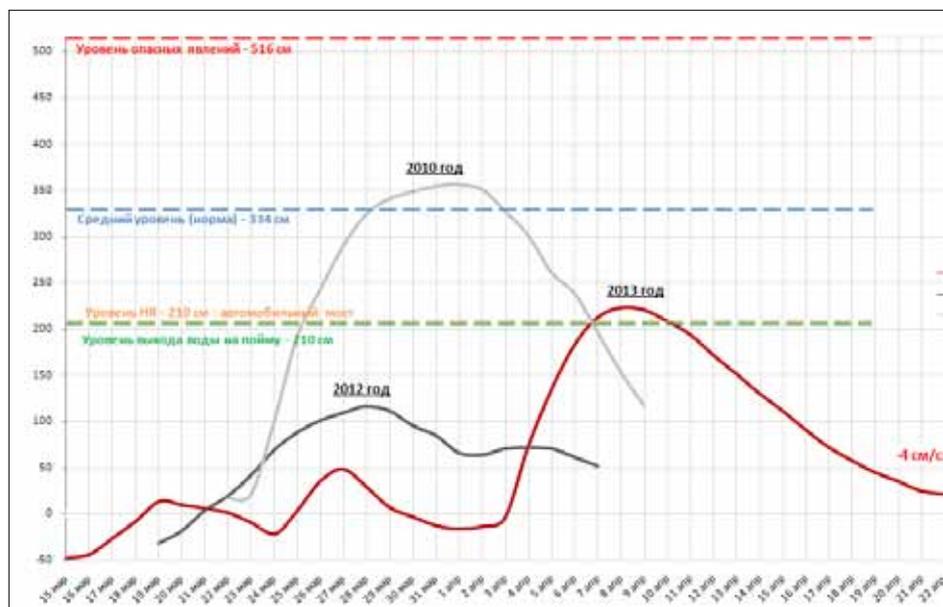


Рис. 4.5.2. Динамика уровней воды в р. Сейм с Лебязье Курского района

В Курском районе в период прохождения пика на реке Сейм с 7 по 10 апреля были зарегистрированы превышения критических отметок (210 см) и затопление автомобильного моста около с. Лебязье слоем воды до 10-15 см. Максимальный уровень воды составил — 223 см над «0» поста, что на 1,11 м ниже нормы.

Максимальные уровни воды на р. Сейм во Льговском и Рыльском районах были зарегистрированы 25-26 апреля, уровни достигали 508 см (норма — 567 см) и превысили критические отметки во Льговском и Рыльском районах.

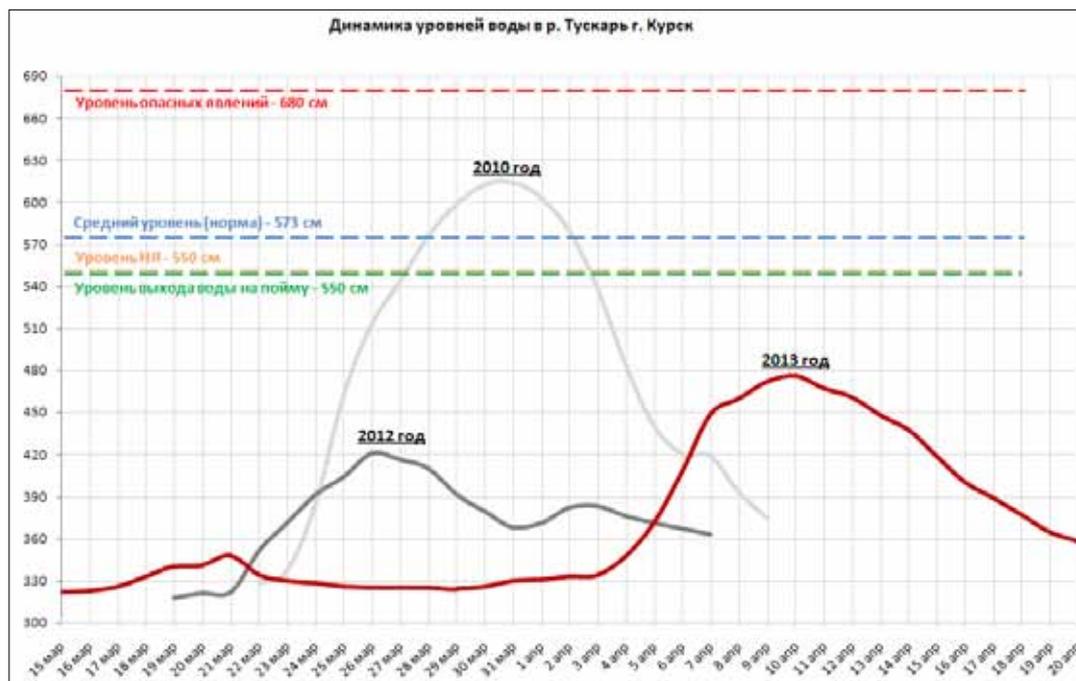


Рис. 4.5.3. Динамика уровней воды в р. Тускарь г. Курск

Во Льговском районе в зону затопления попал автомобильный мост у с. Малые Угоны (отметка — 390 см), в Рыльском районе — мост у с. Семеново (отметка — 400 см) и насыпная дамба к д. Износково (отметка — 414 см).

Во всех случаях движение через мосты перекрывалось и имелись пути объезда.

При переливе насыпной дамбы у с. Износково произошло нарушение автомобильного сообщения с населенным пунктом.

Организованы переправы населения силами Малогнеушевского сельского совета Рыльского района и ОКУ «АСС по Курской области». Нарушений условий жизнедеятельности населения не допущено.



Рис. 4.5.4. Автомобильный мост в зоне затопления, Льговский район



Рис. 4.5.5. Нарушение автомобильного сообщения с населенным пунктом, Рыльский район

Комплекс проведенных превентивных и профилактических противопаводковых мероприятий в период подготовки к паводкоопасному периоду в 2013 году позволил не допустить чрезвычайных ситуаций, с прохождением весеннего половодья и подтоплением населенных пунктов и объектов экономики и жизнеобеспечения населения на территории Курской области.

Эпидемии, эпизоотии и эпифитотии

В 2013 году санитарно-эпидемиологическая ситуация по инфекционной заболеваемости в Курской области находилась в пределах прогностических уровней и характеризовалась как стабильная.

Отсутствовала заболеваемость дифтерией, брюшным тифом, паратифами, эпидемическим сыпным тифом, болезнью Брилля, столбняком, холерой, легионеллёзом, эндемичными корью и краснухой, а также рядом других инфекций.

В 2013 году за 12 месяцев на территории Курской области лабораторно зарегистрирован 61 случай заболевания животных бешенством. Основными источниками возникновения и распространения бешенства среди животных являются безнадзорные животные собаки и кошки и красная лисица. Осложнение эпизоотической ситуации по бешенству было отмечено в зимний, осенний и летний период (январь — 13 случаев, март — 11, июль — 9). Все случаи бешенства диких животных установлены в сельских населенных пунктах.

В настоящее время на территории Курской области остались действующими два скотомогильника: Курский район, Лебяженский с/с, д. Безлесное, ЗАО «Курсксемнаука» и Администрация г. Шигры, п. Фосрудник. Все они соответствуют Ветеринарно-санитарным правилам сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, утвержденным Главным государственным ветеринарным инспектором РФ 04.12.1995 г. № 13-7-2/469.

Пожарная безопасность

В непосредственной близости от лесных массивов на территории Курской области находятся 32 населенных пункта, 10 садоводческих некоммерческих товариществ, 2 объекта экономики (в т.ч. 1 потенциально опасный объект), 14 социально значимых объектов, 18 детских оздоровительных лагерей.

На территории Курской области в 2013 году зарегистрировано 583 пожара (-3,31% в сравнении с АППГ).

В 2013 году завершена работа по уточнению паспортов муниципальных образований и населенных пунктов, с учетом возможных рисков возникновения и распространения природных пожаров.



Рис. 4.5.6. Ликвидация лесного пожара

В результате проведения комплекса мероприятий по пожарной безопасности на территории области наметилась положительная динамика снижения временных показателей реагирования на пожары.

Комплекс проведенных профилактических противопожарных мероприятий по подготовке к пожароопасному периоду и усилению охраны лесов и населенных пунктов Курской области от пожаров в 2013 году позволил не допустить возникновения природных пожаров на территории области.

Источники ЧС, связанные с опасными метеорологическими явлениями

К основным возможным опасным природным явлениям, характерным для территории Курской области, относятся следующие метеорологические, агрометеорологические, гидрологические явления: сильный ветер, ураганный ветер (ураган), смерч, сильный ливень, очень сильный дождь, очень сильный снег, продолжительный сильный дождь, крупный град, сильная метель, сильная пыльная (песчаная) буря, сильный туман (сильная мгла), сильное гололедно-изморозевое отложение, сильный мороз, аномально-холодная погода, сильная жара, аномально жаркая погода, чрезвычайная опасность, заморозки, переувлажнение почвы, суховей, засуха атмосферная, засуха почвенная, раннее появление или установление снежного покрова, промерзание верхнего (до 2 см) слоя почвы, низкие температуры воздуха при отсутствии снежного покрова или при его высоте менее 5 см, приводящие к вымиранию посевов, сочетание высокого снежного покрова и слабого промерзания почвы, приводящее к выпреванию посевов озимых, ледяная корка, в период весеннего половодья, и комплексы неблагоприятных гидрометеорологических явлений (КНЯ), сочетания которых образуют опасные явления (ОЯ).



ЧАСТЬ 5

РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

КУРСК — 2014



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

В 2013 году комитетом по аграрной политике, природопользованию и экологии принято 10 нормативных актов, в том числе 6 законов.

Большое внимание комитетом уделялось вопросам поддержки агропромышленного комплекса, земельных отношений, природопользования, экологической безопасности, выполнению программы нормотворческой работы Курской областной Думы.

В целях повышения ответственности физических и юридических лиц принят Закон Курской области «О внесении изменений и дополнений в Закон Курской области «Об административных правонарушениях в Курской области».

Внесены изменения в Закон Курской области «О разграничении полномочий в области лесных отношений между органами государственной власти и Курской области» в части приведения его в соответствие с федеральным законодательством по осуществлению на землях лесного фонда федерального государственного лесного и пожарного надзора в лесах.

Вступление России во Всемирную торговую организацию и соблюдение норм торговли в рамках данной организации резко снизило доходность предприятий, занимающихся производством животноводческой продукции, так как произошло значительное снижение закупочных цен на мясо, молоко и молочные продукты. Изучив сложившуюся ситуацию с выездом на предприятия Суджанского района, комитетом совместно с Администрацией области было подготовлено и принято постановление Курской областной Думы «Об обращении Курской областной Думы к Председателю Правительства Российской Федерации Д.А. Медведеву, Председателю Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации С.Е. Нарышкину о необходимости принятия мер по стабилизации закупочных цен на животноводческую продукцию и защите отечественных производителей в связи со вступлением России в ВТО».

Учитывая трудную финансово-экономическую обстановку, сложившуюся со вступлением России в ВТО, Правительство Российской Федерации, Министерство сельского хозяйства приняли ряд нормативных актов, направленных на поддержку сельхозтоваропроизводителей.

За прошедший период депутаты — члены комитета неоднократно встречались с депутатами Государственной Думы от Курской области, представителями Администрации Курской области по вопросам поддержки сельхозпроизводителей, подготовки и проведения весенних полевых и уборочных работ.

Совместная работа законодательной, исполнительной ветвей власти и сельхозтоваропроизводителей, несмотря на трудные погодные условия, позволила успешно завершить уборочную страду.

Комитет тесно взаимодействует с Администрацией области, федеральными органами, органами местного самоуправления по вопросам АПК, природопользования и экологии. Депутаты комитета активно участвуют в работе различных комиссий, осуществляют приём граждан в округах, областной Думе.

5.1. Органы исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды

5.1.1. Управление Росприроднадзора по Курской области

Одним из основных направлений работы Управления является осуществление контрольно-надзорной деятельности.

За 12 месяцев 2013 г. Управлением Росприроднадзора по Курской области в соответствии с действующим законодательством проводились комплексные и целевые проверки в соответствии с утверждённым планом работ. Всего проведено 315 проверок, из них плановые составляют 82 проверки, внеплановых проверок проведено 187, рейдовых — 46 проверок.

За 12 месяцев 2013 года рассмотрено 40 административных дел, переданных по подведомственности из других ФОИВ.

За 12 месяцев 2013 года выявлено 440 нарушений, устранено 327, что составляет 74%.

По контролю за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр за

12 месяцев 2013 г. выявлено 88 нарушений, устранено 44, что составляет 50%.

По контролю за использованием и охраной водных объектов в 2013 г. было выявлено 75 нарушений, устранено 64 нарушения, что составляет 85%.

В отношении государственного земельного контроля за 2013 г. выявлено 32 нарушения, устранено 18 нарушений, что составляет 56%.

При осуществлении государственного контроля за деятельностью в области обращения с отходами (за исключением радиоактивных отходов) за 12 месяцев 2013 года выявлено 168 нарушений, устранено — 141, процент устраненных нарушений — 84%.

При осуществлении государственного контроля за охраной атмосферного воздуха за 12 месяцев 2013 года выявлено 77 нарушений, устранено — 60, процент устраненных нарушений — 78%.

За 12 месяцев 2013 года при осуществлении государственного контроля по всем видам контрольно-надзорной деятельности проверено 247 хозяйствующих субъектов, из них выявлено 204 «нарушителей», что составляет 83%.

В течение 2013 года выявлено 15 хозяйствующих субъекта, которые являются «злостными нарушителями».

Количество хозяйствующих субъектов, при проверке которых в отчетном периоде не было выявлено ни одного нарушения, составляет 42 единицы.

При осуществлении контрольно-надзорных мероприятий и проверок по всем видам контроля при выявлении нарушений природоохранного законодательства предприятиям и организациям выдаются обязательные для выполнения предписания. За невыполнение предписаний Управлением направлены мировым судьям материалы по 137 административным делам.

В рамках государственного земельного контроля за 2013 г. при проведении плановых комплексных проверок общая сумма предъявленного Управлением Росприроднадзора по Курской области иска о возмещении вреда за загрязнение земель химическими веществами составляет 1188,75 тыс. рублей.

По предписаниям, выданным Управлением, сумма затраченных финансовых средств на выполнение рекультивационных работ по восстановлению земель от загрязнения нефтепродуктами и другими химическими веществами в 2013 г. составляет 1438,4 тыс. рублей.

Управление Росприроднадзора по Курской области также организует и проводит государственную экологическую экспертизу (ГЭЭ) на основании поручений, направленных центральным аппаратом в соответствии с приказом Росприроднадзора от 29.09.2010 № 283 «О полномочиях Росприроднадзора и его территориальных органов в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2010 № 717».

В 2013 году проведена ГЭЭ проектной документации по 5 объектам:

— свинокомплекс мощностью 60 тыс. откорма свиней в год с замкнутым циклом в д. Будище Большесолдатского района Курской области (заказчик — ОАО «Надежда»);

— расширение откормочных площадок СТФ в с. Козыревка, д. Бирюковка; репродуктор на 2200 свиноматок в ур. Дальнее Маховое Большесолдатского района Курской области (заказчик — ОАО «Надежда»);

— зона воспроизводства близ д. Кривцово Пристенского района Курской области (заказчик — ООО «Свинокомплекс Пристенский»);

— хранение и переработка навоза (навозохранилища). Агропромышленный комплекс, расположенный по адресу: Курская область, Советский район, МО «Мансуровский с/с», с. Крестище (заказчик — ЗАО «Агрокомплекс «Мансуров»);

— корректировка проекта полигона твердых бытовых отходов пос. Пристенъ Курской области (выделение первой очереди строительства) (заказчик — Администрация Пристенского района Курской области).

ГЭЭ проектной документации на строительство объектов животноводства проводилась в части создания объектов, связанных с размещением и обезвреживанием отходов.

По результатам проведенных ГЭЭ вышеуказанных объектов выдано 5 положительных заключений экспертных комиссий государственной экологической экспертизы.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 12.10.2012 г. № 1911-р Федеральная служба по надзору в сфере природопользования и ее территориальные органы определены субъектом официального статистического учета по формированию официальной статистической информации о рекультивации земель.

Приказом Росстата от 29.12.2012 г. № 676 утверждена новая годовая форма федерального статистического наблюдения № 2-тп (рекультивация) «Сведения о рекультивации земель, снятии и использовании плодородного слоя почвы» с указанием по её заполнению для сбора и обработки

данных в системе Росприроднадзора и с введением её в действие с отчёта за 2012 год.

Управление Росприроднадзора по Курской области за отчетный 2013 год по форме федерального статистического наблюдения № 2-тп (рекультивация) представляет сведения о рекультивации нарушенных земель при добыче общераспространенных полезных ископаемых следующих организаций:

- Железнодорожная МСО (рекультивировано 0,28 га, в том числе водоемы),
 - ООО «Железобетон» г. Железнодорожск (рекультивировано 1,26 га, в т.ч. водоемы),
 - ООО «Шигровский кирпичный завод» (рекультивировано 0,6 га, в т.ч. другие с/х угодья),
 - ООО «Стройдеталь» Коньшевский район (рекультивировано 1,0 га в т.ч. лесные насаждения),
 - ЗАО «Корневская ДЭП» (рекультивировано 0,05 га в т.ч. лесные насаждения),
 - ЗАО «Льговская ДЭП» (рекультивировано 0,40 га, в т.ч. водоемы),
 - ООО «Русь» п. Коренево (рекультивировано 0,29 га, в т.ч. другие с/х угодья),
 - ООО «Курскспецдорстрой» г. Курск (рекультивировано 3,23 га земли, нарушенные прежним хозяином, в т.ч. другие с/х угодья),
 - ООО «Курская фосфоритная компания» (рекультивировано 1,5 га, в т.ч. водоемы),
 - ЗАО «Тимское ДРСУ» (рекультивировано 2,0 га, в т.ч. другие с/х угодья).
- Всего проведено рекультивации: на площади 10,61 га.

Управление Росприроднадзора по Курской области является администратором платежей за негативное воздействие на окружающую среду. По состоянию на 01.01.2014 г. общее поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду составило 117,6 млн. рублей, из них в федеральный бюджет (20%) — 23,5 млн. рублей, в бюджеты Курской области и муниципальных образований (80%) — 94,1 млн. рублей (на 3,4% выше поступления 2012 года).

Для ограничения негативного воздействия на атмосферный воздух рассмотрено 310 проектов нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утверждено нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух — 244, отклонено — 66. Выдано разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух — 127. Лимиты на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2013 году не устанавливались.

С целью нормирования негативного воздействия на окружающую среду в части размещения отходов производства и потребления рассмотрено 120 комплектов материалов по утверждению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, из них утверждено — 97, отклонено — 23. Переоформлено документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение — 8.

Годовой норматив образования отходов (по утвержденным нормативам образования отходов и лимитам на их размещение) составил 141905,143 т/год.

5.1.2. Верхне-Донское управление Ростехнадзора

Верхне-Донское управление Ростехнадзора осуществляет надзор за безопасной эксплуатацией ГТС, расположенных на территории Курской области.

Основной проблемой, связанной с обеспечением безопасности и противоаварийной устойчивостью поднадзорных ГТС, является наличие на территории Курской области бесхозных ГТС. Сотрудниками управления проводятся мероприятия по сокращению количества бесхозных ГТС.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 27 февраля 1999 г. №237 «Об утверждении Положения об эксплуатации гидротехнического сооружения и обеспечении безопасности гидротехнического сооружения, разрешение на строительство и эксплуатацию которого аннулировано, а также гидротехнического сооружения, подлежащего консервации, ликвидации либо не имеющего собственника» (с изменениями от 8 мая 2002 г.), органам исполнительной власти Курской области, а также главам муниципальных образований, на чьей территории находятся бесхозные ГТС, были направлены письма с просьбой о принятии мер по обеспечению безопасности бесхозных гидротехнических сооружений; проведена сверка данных по бесхозным ГТС с Главным управлением МЧС России по Курской области; составлен график заслушивания глав муниципальных образований, на чьих территориях имеются бесхозные ГТС (наиболее проблемные районы); подготовлена информация по наиболее проблемным муниципальным образованиям, имеющим бесхозные ГТС, для заслушивания глав муниципальных образований; подготовлены и направлены уведомления в районные прокуратуры о бездействии органов исполнительной власти и органов местного самоуправления в части безопасности бесхозных ГТС. В управлении ведется постоянный мониторинг мер, принимаемых органами исполнительной власти Курской области по

обеспечению безопасности бесхозяйных ГТС, органами местного самоуправления по постановке на учет бесхозяйных ГТС в органах государственной регистрации.

Проблемой, связанной с обеспечением безопасности и противоаварийной устойчивости поднадзорных гидротехнических сооружений также является отсутствие финансового обеспечения у собственников гидротехнических сооружений на проведение экспертной оценки технического состояния гидротехнических сооружений, а также отсутствие финансовых средств на проведение текущего или капитального ремонта.

В соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» и постановлением Правительства Российской Федерации от 6 ноября 1998 г. № 1303 «Об утверждении Положения о декларировании безопасности гидротехнических сооружений», Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 20 от 23.01.2013 г. «Об утверждении Перечня объектов, имеющих гидротехнические сооружения, поднадзорные Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору и подлежащие декларированию безопасности, и графика представления деклараций их безопасности в 2013 году» декларированию безопасности ГТС подлежат следующие организации: ООО «Авангард», МУП «Горкомэнерго», МО «Линецкий сельский совет», СПК «Ленинский призыв», ООО «Ушаковское», ЗАО АФ «Стелла», ЗАО «Рыбхоз «Стужень», ИП Пономарев, ИП Бабин, ИП Иванников, ООО «Конопелька», ФГУ «Управление Курскмелиоводхоз», ЗАО «Рыбхоз «Солнцевский», ОГУП «Рыбхоз «Заречье», ЗАО «Курсксемнаука», ЗАО «Рыбхоз «Спутник», ФГБУ «Санаторий «Марьино».

В соответствии с «Графиком обследований гидротехнических сооружений прудов и водохранилищ, находящихся на территории Курской области», утвержденным распоряжением Губернатора Курской области от 07.02.2013 года № 59-рг, комиссией в составе Департамента экологической безопасности и природопользования Курской области совместно с Верхне-Донским управлением Ростехнадзора, Главным управлением МЧС России по Курской области и отделом водных ресурсов по Курской области Донского БВУ проведены обследования 21 гидротехнического сооружения, прудов и водохранилищ с пониженным уровнем безопасности перед прохождением весеннего паводка 2013 года. По результатам обследования оформлены акты, с указанием проведения необходимых мероприятий в период приема и пропуска паводковых вод в сезон весеннего половодья 2013 года и доведены до собственников и эксплуатирующих организаций, по бесхозяйным объектам до глав муниципальных образований.

Совместно с ГУ МЧС России по Курской области, Донским БВУ проведены обследования 5 наиболее опасных гидротехнических сооружений: ГТС пруда на р. Осмонь у с. Бычки Первоавгустовский с/с Дмитриевского района, ГТС пруда на балке Попов Лог у х. Журавлин Нижнемедведицкий с/с Курского района, ГТС пруда на р. Бык у с. Черемошки Вышнедеревенский с/с Льговского района, ГТС пруда на р. Паники у с. Паники Панинский с/с Медвенского района, ГТС пруда на р. Гниловодчик у с. Хмелевое Молотычевский с/с Фатежского района. Комиссией установлено, что на момент осмотра причины, способствующие возникновению аварийной ситуации, отсутствуют.

В 2013 году проведено 119 обследований, из них 76 — плановых и 43 внеплановых.

По результатам проведенных проверок выявлено 154 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;
- не аттестован персонал, эксплуатирующий ГТС;
- не разработаны и не согласованы правила эксплуатации ГТС;
- отсутствие полиса обязательного страхования гражданской ответственности при эксплуатации ГТС.

Оформлено 66 протоколов об административных правонарушениях, из них на юридическое лицо — 5, должностных лиц — 44, индивидуальных предпринимателей — 7, физических лиц — 10, на общую сумму 526 тыс. руб. по ст. ст., 9.2, 9.19, 19.5 ч. 11, 19.7, 20.25 ч. 1 КоАП, взыскано 469 тыс. руб.

Во исполнение приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 22.06.2012 года № 360-дсп проведено 62 обследования по осуществлению режима постоянного контроля (надзора) на ГТС хвостохранилища ОАО «Михайловский ГОК», расположенного на р. Песочная Железногорского района Курской области.

В ходе проведения проверок выявлено 2 нарушения:

- невыполнение ранее выданного предписания;
- нарушение норм безопасной эксплуатации ГТС.

На должностных лиц, допустивших выявленные нарушения, наложены административные штрафы по ст. 19.5 КоАП РФ — 30,0 т. руб.; по ст. 9.2 КоАП РФ — 2,0 т. руб. Наложённые штрафы взысканы в полном объеме. Надзорные мероприятия, согласно утвержденному графику, проводятся ежемесячно. Результаты мероприятий по осуществлению режима постоянного контроля (надзора) фиксируются в 12 журналах.

За 2013 год на подведомственных потенциально опасных гидротехнических сооружениях (ГТС промышленности и энергетики) аварий и несчастных случаев со смертельным исходом не зарегистрировано.

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

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

В области государственного ветеринарного надзора в 2013 году на территории Курской области проведено 1806 проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц.

В соответствии с поручениями Генеральной прокуратуры в отношении убойных пунктов, цехов обвалки КРС, пунктов приема мяса КРС проведено 40 внеплановых проверок, составлено 37 протоколов на общую сумму 185600 рублей.

В большинстве случаев выявлены нарушения ветеринарного законодательства РФ, а именно:

- отсутствуют планы противоэпизоотических мероприятий по острым и хроническим заболеваниям животных;
- не проводятся ветеринарно-профилактические мероприятия по недопущению распространению бешенства диких животных; для предупреждения заболеваний, вызываемых паразитарными червями, инфекционных заболеваний, таких как сибирская язва, туберкулез, лептоспироз и др.;
- не выбраковывались дикие животные (охотничьих ресурсов) с целью недопущения заноса возбудителей заразных болезней животных и их распространения на территории охотничьих угодий;
- нет документов, подтверждающих проведение технологических ветеринарных обработок;
- не проводится ветеринарно-санитарная экспертиза добытых трофеев;
- нарушаются правила утилизации биологических отходов, полученных в результате охоты;
- отсутствуют документы, подтверждающие проведение профилактической вакцинации против бешенства;
- отсутствуют документы, подтверждающие проведение лабораторных исследований;
- не оборудованы места разделки туш животных.

Проведены плановые проверки деятельности ветеринарной службы субъекта, проведено 16 проверок станций по борьбе с болезнями животных и 2 ветеринарных лабораторий, составлено 33 протокола об административных правонарушениях на сумму 187 тыс. руб. К административной ответственности привлечены 15 юридических и 18 должностных лиц, из них составлено 6 протоколов по ч. 2 ст. 14.1 КоАП РФ — «Осуществление предпринимательской деятельности без государственной регистрации или без специального разрешения (лицензии)».

Системными нарушениями явились:

- невыполнение требований ветеринарных правил по профилактике и борьбе с заразными болезнями общими для человека и животных;
- нарушение ветеринарных правил сбора и утилизации биологических отходов;
- нарушение правил проведения лабораторных исследований в области ветеринарии;
- нарушение правил охраны труда в ветеринарных лабораториях.

За 2013 год сотрудниками отдела пограничного ветеринарного контроля на Госгранице РФ и транспорте произведено 338 возвратов транспортных средств.

При попытках ввоза на территорию нашей страны задержано и возвращено на сопредельную территорию — 2261 кг продукции, перевозимой частными лицами в ручной клади (1409,5 кг мясной продукции, 36 кг молока, 210 кг рыбопродукции, 582,5 кг меда, 23 кг сырья), 855 штук куриных яиц, 231 голов животных, 227 голов птицы.

Во исполнение Соглашения ВТО по СФС при вступлении России в ВТО был проведен эпизоотический мониторинг в рамках госзадания, в целях осуществления контроля за особо опасными болезнями животных для выработки рекомендаций по упреждению, локализации и ликвидации эпизоотий на территории РФ.

В 2013 году специалистами Курского отдела государственного земельного надзора Управления проведено 713 проверок исполнения земельного законодательства, вынесено 473 постановления о привлечении нарушителей законодательства РФ к административной ответственности в виде штрафа на общую сумму 1691,8 тыс. руб.

В ходе проведения плановых проверок, административных расследований и проверок совместно с районными прокуратурами выявлены 138 несанкционированных свалок общей площадью — 11,731 га на территориях хозяйствующих субъектов и муниципальных образований районов Курской области на землях сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственного использования в составе земель населенных пунктов. По результатам проведения проверок выданы предписания об устранении выявленных правонарушений. В 2013 году ликвидировано 97 свалок общей площадью — 7,748 га.

Ведется постоянный контроль за земельными участками, предоставленными недропользователям для добычи общераспространенных полезных ископаемых на территории Курской области. Обнаружено 6 мест разрытия земельных участков под карьеры для добычи общераспространенного полезного ископаемого (песка) на общей площади 2,209 га, вынесено 11 постановлений, сумма штрафов — 108,0 тысячи рублей. Рассчитан ущерб, причиненный почвам, как объекту охраны окружающей среды, на нарушенных землях, который составил 1 976,96 тыс. руб.

В целях недопущения проникновения на территорию Российской Федерации карантинных вредителей, болезней растений и сорняков из зарубежных государств, осуществляется строгий фитосанитарный контроль, проводимый специалистами отдела карантинного фитосанитарного контроля на Государственной границе РФ, на пограничных пунктах пропуска Курской области в Глушковском, Рыльском, Суджанском районах — на автопереходах Теткино, Крупец, Суджа, Глушковском железнодорожном переходе и г. Курске — в международном аэропорту «Курск», центральном таможенном терминале, на СВХ в г. Железногорске, Рыльском и Суджанском районах.

В 2013 году через пограничные пункты пропуска по импорту, транзиту и на экспорт под контролем специалистов карантинного фитосанитарного контроля проследовало 4,4 тыс. транспортных единиц, 64,7 тыс. тонн подкарантинной продукции, 5,3 тыс. шт. плодово-ягодных декоративных культур и других штучных товаров, 2,7 тыс. мест упаковочных материалов, 14,8 тыс. мест багажа и ручной клади, 1,5 тыс. куб. м и 13,87 кв. м. пиломатериалов.

В результате проверки фитосанитарных документов, представленных для контроля, в 2065 случаях подкарантинная продукция из зарубежных государств поступила с нарушением карантинных правил ввоза на территорию Российской Федерации:

- в 2023 случаях к нарушителям применены штрафные санкции;
- 42 транспортных средства возвращены грузоотправителю.

В 2013 году на складах временного хранения досмотрено 4,4 тыс. транспортных единиц, 73,7 тыс. тонн подкарантинной продукции, 33,2 тыс. мест, 1,6 тыс. шт. различных штучных товаров.

Управлением осуществляется строгий контроль и за ввезенной подкарантинной продукцией.

В 2013 году досмотрено всего подкарантинной продукции, поступившей из других регионов РФ и по импорту: 94,9 тыс. тонн, 398703 шт. саженцев плодово-декоративных культур, горшечных растений и срезов цветов, 945060 шт. пакетов семян овощных и цветочных культур.

При этом в 21484,95 тоны, 940 пакетах семян подкарантинной продукции выявлено 8 видов карантинных объектов в 533 случаях: повилика полевая, горчак ползучий, череда волосистая, ипомея ямчатая, ипомея плющевидная, амброзия полыннолистная и амброзия трехраздельная, ценхрус малоцветковый.

Надо отметить, что Курская область является благоприятным регионом для акклиматизации многих видов карантинных организмов как ограниченно распространенных на территории РФ, так и отсутствующих на ее территории.

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

Контрольные карантинные фитосанитарные обследования подкарантинных объектов проведены на общей площади 113,2 тыс. га.

В соответствии со ст. 10.1 КоАП РФ, за бездействие и несвоевременную борьбу с каран-

тинными объектами привлечены к административной ответственности 117 хозяйств и организаций Курской области.

На протяжении ряда лет в рамках подписанных Управлением Соглашений о взаимодействии с УМВД России, Пограничным Управлением ФСБ России, территориальными Управлениями таможенной службы, в целях обеспечения контроля за соблюдением законодательства РФ, проводятся совместные выездные проверки и рейды, совместно с сотрудниками ДПС осуществляются дежурства на дорогах области, постоянно ведется информационное взаимодействие.

В рамках своих полномочий Управлением ведется активная работа по пропаганде знаний и разъяснительная работа среди юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан: проводятся выступления на радио и телевидении, публикуются статьи в различных печатных изданиях, выступают на областных и районных совещаниях и др.

В текущем году проведено 152 выступления на ТВ и радио, опубликовано 263 статьи в печатных изданиях, принято участие в 293 областных и районных семинарах и совещаниях, размещено 966 пресс-релизов на сайте Управления Россельхознадзора по Орловской и Курской областям, 1077 пресс-релизов на других интернет-порталах.

5.1.4. Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области

Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области (далее – Департамент) в соответствии с Положением о Департаменте, утвержденным постановлением Губернатора Курской области от 13.02.2013 г. № 61-пг, является исполнительным органом государственной власти Курской области, осуществляющим реализацию государственной политики Курской области в закрепленной сфере деятельности, а также переданных Российской Федерацией полномочий.

В своей деятельности Департамент руководствуется Конституцией Российской Федерации, федеральными законами, указами и распоряжениями Президента Российской Федерации, постановлениями и распоряжениями Правительства Российской Федерации и изданными в их исполнение в установленном порядке приказами Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Уставом Курской области, законами Курской области, постановлениями и распоряжениями Губернатора Курской области, Администрации Курской области, иными нормативными правовыми актами области, Положением о Департаменте.

Департамент осуществляет свою деятельность во взаимодействии с территориальными федеральными органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти Курской области, органами местного самоуправления, общественными объединениями и иными организациями.

Экологическая политика Курской области направлена на обеспечение конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду, сбалансированное развитие природно-сырьевой базы для удовлетворения потребностей экономики области в топливно-энергетических, минеральных, водных, лесных и биологических ресурсах.

В целях привлечения инвесторов для освоения месторождений полезных ископаемых, пригодных для производства цемента и других строительных материалов, а также по освоению месторождений лечебных торфов и сапропеля, фосфоритов, формовочных и стекольных песков, информация о расположении месторождений указанных ОПИ распространяется во все заинтересованные структуры, с которыми осуществляется взаимодействие по инвестиционным вопросам.

Курская область является одним из развитых регионов Центрального Черноземья. Высокий природно-ресурсный потенциал области, развитые промышленность и сельское хозяйство обуславливают значительную антропогенную нагрузку на природную среду. Вместе с тем на фоне других субъектов РФ Курская область по состоянию окружающей среды выглядит достаточно благополучной. По рейтингам общественной организации «Зеленый патруль» с 2007 года Курская область стабильно входит в десятку наиболее экологически приемлемых регионов России, занимая в 2013 году 4 и 5 позиции среди 83 субъектов РФ.

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

Одним из основных направлений деятельности Департамента является организация и осущест-

вление государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха, в области обращения с отходами, в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения, в области использования и охраны водных объектов, за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения.

За 2013 г. департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области проверено выполнение природоохранного законодательства на 120 объектах хозяйственной и иной деятельности. Выполнение плановой надзорной деятельности осуществлено на 58 объектах хозяйственной и иной деятельности, расположенных на территории Курской области.

Контроль за безусловным исполнением природопользователями обязательных представлений и предписаний, выданных по результатам контрольно-надзорной деятельности, а также полное и всестороннее рассмотрение жалоб и обращений граждан и организаций осуществлены в ходе проведения 62 внеплановых проверок. По результатам проверок 51 нарушитель, в т.ч. 37 должностных лиц, 1 индивидуальный предприниматель, 11 юридических лиц, привлечены к административной ответственности в виде штрафа, 2 должностных лица привлечено к административной ответственности в виде предупреждения.

Для комфортного проживания населения важна чистота наших малых рек. В 2013 г. за счет субвенций федерального бюджета в размере 18,659 млн. рублей завершены работы по расчистке русла р. Шигор в Шигровском районе на участке от 0 до 10 км, расчищен участок русла р. Псел в районе г. Обоянь на участке от 653 до 654 км.

В рамках ОЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Курской области в 2013-2020 годах» выполнен ряд водоохраных мероприятий, способствующих сохранению и восстановлению водных объектов до состояния, обеспечивающего экологически благоприятные условия жизни населения и комфортной среды обитания водных биологических ресурсов. Объем финансирования водохозяйственных мероприятий в рамках реализации областной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса в Курской области» в 2013 году составил 57,539 млн. рублей.

В рамках реализации областной целевой программы «Экология и природные ресурсы Курской области (2011-2014 годы)» согласно Государственным контрактам на оказание услуг по осуществлению межрайонных мероприятий по утилизации (размещению) пестицидов и агрохимикатов с истекшим сроком годности, непригодных к применению, заключенным со специализированными организациями, с территорий Беловского, Большесолдатского, Глушковского, Железногорского, Льговского, Медвенского и Рыльского районов области вывезено 255,662 т ядохимикатов. Стоимость работ составила 7,5 млн. рублей за счет средств областного бюджета.

Располагаясь в пределах лесостепной зоны, Курская область издавна имела благоприятные условия для произрастания как лесной, так и степной растительности. Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия невозможно без осуществления эффективной системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ), в пределах которых распространены многие виды редких и исчезающих объектов животного и растительного мира, включенных в Красные книги РФ и Курской области.

В регионе сформирована Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий Курской области на период до 2020 года, в соответствии с которой в 2013 г. постановлениями Администрации Курской области от 12.08.2013 г. № 512-па, от 18.10.2013 г. № 756-па, от 11.10.2013 г. № 733-па, от 30.12.2013 г. № 1055-па памятниками природы регионального значения объявлены: «Урочище «Горналь», «Урочище «Болото Борки», «Клюквенное озеро», «Урочище «Меловое», расположенные в Суджанском районе Курской области.

Подготовлены картографические материалы – карты (планы) зон с особыми использованиями территорий урочища «Крутой лог» (г. Курск), «Петрова балка» (Горшеченский район), «Пушкаро-Жадинское месторождение лечебных торфов» (Кореневский район).

Проведены общественные обсуждения материалов комплексного экологического обследования следующих территорий:

- обнажения флороносных песчаников в Тимском районе;
- обнажения флороносных песчаников вблизи с. Молотычи Фатежского района.

Объем финансирования природоохранных мероприятий в рамках реализации областной целевой программы «Экология и природные ресурсы Курской области (2011-2014 годы)» составил 8,318 млн. рублей.

В течение 2013 года в рамках реализации переданных полномочий в сфере водных отношений:

- заключено 7 договоров водопользования;
- выдано 9 решений о предоставлении водных объектов в пользование

Департамент, являясь администратором платежей за пользование водными объектами, обеспе-

чил сбор и направление в федеральный бюджет платы за водопользование в 2013 году в размере 37 млн. рублей.

С целью обеспечения безопасности гидротехнических сооружений, находящихся в собственности Курской области и бесхозных, в 2013 году создано областное казенное учреждение «Управление по эксплуатации гидротехнических сооружений».

В 2013 г. выдано 77 разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух по объектам, подлежащим региональному государственному экологическому надзору.

В 2013 г. в доход областного бюджета поступили неналоговые платежи (госпошлина за выдачу разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух) в сумме 144 тыс. рублей.

В 2013 году Департаментом проведено 4 государственные экологические экспертизы по объектам регионального уровня, из них:

3 — по материалам комплексного экологического обследования участков территорий, 1 — по материалам, обосновывающим объемы (лимиты, квоты) изъятия объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты в сезон охоты 2013-2014 годов.

Департаментом в 2013 г. продолжены работы по государственной экспертизе запасов общераспространенных полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр. В 2013 г. подготовлено 7 заключений о состоянии запасов общераспространенных полезных ископаемых.

С целью геологического изучения, разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых выдано 16 лицензий на пользование участками недр местного значения.

Большую роль в охране окружающей среды и формировании экологического мировоззрения населения области играют структуры гражданского общества. В регионе создана курская региональная общественная организация «Общество охраны природы», 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.

20 лет Курская область участвует в Общероссийской общественной акции «Дни защиты от экологической опасности». По количеству участников этой акции, а оно в последние 5 лет растет в геометрической прогрессии, можно сделать вывод об усилении активности и о повышении экологической грамотности населения.

По решению Общероссийского организационного комитета Дней защиты от экологической опасности Курская область в 2013 году признана победителем Общероссийского конкурса «За лучшее проведение Дней защиты от экологической опасности», заняв третье призовое место.

5.1.5. Комитет лесного хозяйства Курской области

В 2013 г. государственными лесными инспекторами комитета, отделов комитета по лесничествам проводилась целенаправленная работа по предупреждению, выявлению и пресечению нарушений лесного законодательства, включая комплекс мер по предотвращению и пресечению незаконной заготовки и оборота древесины на территории области, т. к. более 60% выявленных нарушений лесного законодательства — незаконные рубки.

В целях межведомственного взаимодействия регулярно проводились заседания областной и районных межведомственных комиссий по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины.

На территории региона действует План мероприятий по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины в Курской области на 2011-2014 годы.

В рамках реализации Плана мероприятий по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины в Курской области на 2011-2014 годы мобильными группами проведены рейды в районах области по проверке соблюдения лесного законодательства РФ физическими и юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями при заготовке и обороте древесины. Организованы и проведены совместные дежурства контролирующих и правоохранительных органов по контролю за заготовкой и оборотом древесины на автомобильных дорогах области.

Особое внимание было уделено оптимизации федерального государственного лесного надзора за деятельностью лесопользователей, противодействию незаконной заготовки и обороту древесины, соблюдению норм законодательства в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

Проведен комплексный анализ ситуации с незаконными рубками и оборотом древесины в Курской области. За последние годы просматривается тенденция к снижению объемов незаконной заготовки древесины, с одновременным ростом процента выявляемости этих случаев.

Таблица 5.1.5.1. Объем незаконно заготовленной древесины с 2005 по 2013 годы

Наименование	Ед. изм.	Г о д ы								
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Объем незаконно заготовленной древесины	м ³	1277	985	925	944.1	801.6	793.1	390	343	161

Такие результаты достигнуты в том числе и благодаря тому, что комитетом лесного хозяйства Курской области организовано проведение информационной кампании среди населения по сбережению лесов, предотвращению и пресечению незаконной заготовки и оборота древесины и улучшению экологической обстановки на территории региона.

В соответствии с Планом по предотвращению незаконной заготовки и обороту древесины в 2013 году проведен месячник по охране лесов, сохранности хвойных молодняков в предновогодний период. Совместно с правоохранительными органами на дорогах общего пользования были созданы дополнительные стационарные посты и мобильные группы для контроля за перевозкой новогодних елей и другой лесной продукции. Через средства массовой информации проведена разъяснительная и пропагандистская работа среди населения по вопросам охраны леса, сбережению хвойных молодняков, об ответственности за нарушение лесного законодательства и о порядке обеспечения населения новогодними елями.

В 2013 году государственными лесными инспекторами комитета, отделов комитета по лесничествам выявлено 105 случаев незаконной рубки леса. Объем незаконно заготовленной древесины составил 161 м³. Ущерб, нанесенный лесам, составил 1321,5 тыс. руб., возмещено ущерба на сумму 988,7 тыс. рублей, в том числе добровольно — 632 тыс. рублей, что на 32% больше, чем в предыдущем году.

Рассмотрено 247 административных дел, наложено штрафов на сумму 399,1 тыс. рублей, взыскано 375,3 тыс. рублей административных штрафов. Возбуждено 35 уголовных дел, привлечено к уголовной ответственности 28 человек.

Школьные лесничества Курской области

Одним из направлений деятельности комитета лесного хозяйства Курской области является организация работы школьных лесничеств.

Школьные лесничества являются прекрасной и эффективной формой воспитания и привлечения учащихся к труду в лесном хозяйстве. Здесь ребята учатся с детства понимать красоту природы, бережно относиться к деревьям, кустарникам, зверям и птицам, всему живому на земле.

Система школьных лесничеств зародилась и сформировалась в 50-60-е годы и продолжает существовать по настоящий день. В нашей области первые школьные лесничества начали организовываться еще в 1965 году — Снижанское, Карыжское, Банишанское, Щигровское. Работники лесного хозяйства в своей деятельности большое внимание придают преемственности, передаче своего опыта подрастающему поколению. За годы существования школьных лесничеств выросло не одно поколение лесоводов Курской области, которые трудятся сейчас на благо курских лесов.

В настоящее время в нашей области работает 37 школьных лесничеств, в них обучается свыше 700 учащихся. Средний возраст членов школьных лесничеств — 12-14 лет. Работают они на основании договора, который заключается между школой, лесничеством и унитарным предприятием.

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

В 2013 году на территории Кореневского участкового лесничества проведен региональный семинар на тему: «Роль школьных лесничеств в формировании природоохранного мировоззрения». Организован новый класс школьного лесничества.

Лесничие школьных лесничеств выступили с докладами о проделанной работе. В практической части семинара участники осмотрели территорию Кореневского участкового лесничества, музей леса, класс школьного лесничества, посетили лесной питомник.

Делегация Курской области принимала участие в работе II Всероссийского съезда школьных лесничеств, который состоялся в г. Красноярске. По итогам работы съезда Щигровское школьное лесничество награждено Дипломом за участие в съезде, а также за наилучший проект освоения лесов.

В 2013 г школьное лесничество школы № 54 г. Курска заняло второе место во Всероссийском заочном смотре-конкурсе школьных лесничеств в номинации «Лесовосстановление».

Школьные лесничества участвуют в следующих экологических акциях: «Живи, лес», «Больше кислорода», «Чистый лес», «Живи, родник, живи», «Берегите лес от пожаров», традиционными стали праздники «День леса», «День птиц», «Всемирный день окружающей среды», «День защиты от экологической опасности», а также проведение конкурсов и викторин на лучшего лесовода.

Члены школьного лесничества оформляют стенды по охране природы, выступая с беседами о лесных богатствах Земли, нашей Родины.

Ежегодно в мае месяце на базе эколого-биологического центра проводится областной слет юных лесоводов. Слет проводится с целью поддержки интереса обучающихся к расширению и углублению знаний по экологии и лесоводству. В программу слета входят практический и теоретический тур по этапам: «Биоценоз леса», «Сеятели леса», «Рубки ухода», «Удивительный мир животных», «Лесная кладовая», «По страницам Красной книги».

Конкурсы юных лесоводов свидетельствуют о том, что организационная и функциональная основа школьных лесничеств сохраняется, они вносят свой вклад в охрану природы родного края.



Рис. 5.1.5.1. Школьные лесничества



Рис. 5.1.5.2. Школьные лесничества

5.1.6. Управление ветеринарии Курской области

Деятельность ветеринарной службы направлена на обеспечение эпизоотического благополучия Курской области, в том числе обеспечение безопасности в ветеринарно-санитарном отношении продуктов животноводства и растениеводства, охрана здоровья населения от болезней, общих для человека и животных.

В 2013 году на территории Курской области регистрировались следующие инфекционные, в том числе особо опасные заболевания животных: бешенство, сибирская язва, туберкулез, инфекционная анемия, орнитоз.

В целях недопущения массового падежа животных от инфекционных заболеваний ветеринарной службой ежегодно проводятся противоэпизоотические мероприятия, включающие в себя вакцинацию, дегельминтизацию, диагностические исследования животных, дезинфекцию, дезинсекцию, дератизацию, а также лабораторные исследования. Финансирование ветеринарных мероприятий осуществлялось за счет средств федерального и областного бюджетов.

На контрольном ветеринарно-полицейском посту на дороге Курск — Воронеж (п. Горшечное) силами специалистов ОБУ «СББЖ Горшеченского района» досмотрено 20814 единиц и проведена дезинфекция 16490 единиц автомобильного транспорта.



Рис. 5.1.6.1. Деятельность ветеринарной службы



Рис. 5.1.6.2. Досмотр автомобильного транспорта

В 2013 году осуществлялось строительство ветеринарно-санитарных утилизационных заводов ООО «Возрождение» в Пристенском районе Курской области согласно мероприятиям ведомственной целевой программы «Поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей в сфере обеспечения эпизоотического благополучия животных по заразным болезням на территории Курской области на 2013-2015 годы».

Для проведения радиологических исследований объектов ветеринарного надзора, а также продуктов питания и продовольственного сырья для определения уровней его радиоактивного загрязнения в ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория» функционирует радиологический отдел.

Специалистами отдела проводятся спектрометрические и радиометрические испытания на содержание стронция⁹⁰, цезия¹³⁷ и других нормируемых радионуклидов по установленным методикам; измерения мощности доз гамма-излучения, поверхностного радиоактивного загрязнения сельскохозяйственной продукции, животных, производственных помещений и местности.

Для обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов, охраны здоровья населения, а также в целях разработки мер по предотвращению поступления на потребительский рынок некачественных и опасных пищевых продуктов проводятся систематические лабораторно-диагностические исследования отечественных пищевых продуктов животного происхождения, кормов и кормовых добавок для животных. С этой целью в 2013 году была разработана схема проведения лабораторных исследований и утвержден план мониторинговых исследований на территории Курской области. За прошедший год по данному виду мониторинга было проведено 1236 исследований.

Таблица 5.1.6.1. 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 «Родник», Железногорский район

В 2013 году уровень естественного гамма-фона на подконтрольных объектах ветнадзора оставался стабильным и не превышал значений многолетних наблюдений.

В 2013 году проводились исследования с целью сертификации продукции по радиологическим показателям. Было проведено 126 исследований, из них на содержание цезия¹³⁷ проведено 85 исследований, стронция⁹⁰ проведено 41 исследование. Основными видами продукции, исследованными с целью сертификации, были пищевые продукты (мясо сельскохозяйственных животных, субпродукты, рыба, пшеница продовольственная), корма и кормовые добавки (зерно кормовое, комбикорм).

Учитывая возможную миграцию диких животных (кабанов) с территории Брянской области, на территории 4 приграничных районов Курской области проводится радиологический мониторинг мяса диких кабанов. В 2013 году было проведено 4 исследования мяса диких кабанов на содержание цезия¹³⁷. Превышения допустимых уровней содержания радионуклидов не было.

Результаты радиологических исследований в 2013 году не превышали требования нормативных документов.

При подведении итогов деятельности ТП РСЧС Курской области за 2013 год ветеринарная служба была представлена группой ветеринарного контроля. Директор Департамента кадровой политики МЧС России О. Баженов дал высокую оценку обеспечения безопасности в регионе.



Рис. 5.1.6.3. Подведение итогов деятельности работы ТП РСЧС

5.2. Наука и техника в решении проблем охраны окружающей среды и природопользования

Одной из важнейших задач современности является решение локальных, региональных и глобальных экологических проблем. Особую роль в решении экологических проблем, рационального природопользования и охраны окружающей среды играет научно-исследовательская деятельность, а также деятельность предприятий и организаций, разрабатывающих природоохранные технологии. Сформировавшийся научный и производственный потенциал, постоянно совершенствуясь, решает широкий спектр конкретных проблем в природоохранной сфере Курской области.

5.2.1. ФГБОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная академия им. профессора И.И. Иванова»

Ученые академии свои исследования в объявленный Президентом России В. В. Путиным год Охраны окружающей среды сосредоточили по следующим направлениям: «научные основы сохранения и повышения плодородия почв или сельскохозяйственном использовании», «разработка ресурсосберегающей технологии возделывания зерновых культур», «усовершенствование технологических процессов повышения устойчивости агроэкосистем и техногенных ландшафтов в условиях Центрального Черноземья». По итогам исследований были подготовлены экологические проекты технологий для участия в Российском выставочном центре «Золотая осень», где ученые кафедр агротехнологического факультета получили золотую и серебряные медали.

Ученые кафедры экологии и охраны природы и землепользования также проводили исследования по актуальной проблеме «Сохранение плодородия уникальных русских черноземов». На

кафедре создана научная школа «Деградированные и нарушенные земли Центрального Черноземья и технологии повышения их плодородия».

Ученые кафедры решают актуальную проблему для Центрального Черноземья по использованию отходов горнорудного производства Михайловского ГОКа для повышения плодородия нарушенных и деградированных земель. По итогам исследования в 2013 году получено два патента.

Одной из экологических проблем агропромышленного комплекса является обезвреживание и утилизация стоков животноводческих комплексов. Исследования проводятся двумя профессорами, аспирантами и студентами, закрепленными за кафедрой. Исследования направлены на получение органо-минеральных удобрений на основе глин из карьера Михайловского ГОКа, стоков свиноводческих ферм и сине-зеленых водорослей. В 2013 году ученые кафедры проводили актуальные исследования по заданию Минсельхоза РФ по теме: «Разработка и научное обоснование системы, средств и технологии комплексной мелиорации нарушенных и деградированных земель». По этой теме получены акты внедрения по мелиорации нарушенных и деградированных земель.

Ученые кафедры растениеводства разработали технологию и внедрили в учебном процессе и производстве получения экологически безопасной сельскохозяйственной продукции.

Учеными кафедры почвоведения, агрохимии и земледелия внедряются в сельскохозяйственных предприятиях области ресурсосберегающие технологии обработки почв и использованию отходов свеклосахарного производства в качестве почвоудобрительного материала.

Ученые агротехнологического факультета ежегодно участвуют в проведении олимпиады по экологии среди учащихся общеобразовательных школ 9, 10 и 11 классов. Для успешного проведения олимпиады учеными кафедры экологии и охраны окружающей среды проводятся консультации, готовятся методические указания, тексты, задания, актуальные темы по решению экологических проблем региона. Подведение итогов олимпиады проводит компетентная комиссия из числа ученых и ведущих учителей-экологов общеобразовательных школ.



Рис. 5.2.1.1. Подведение итогов олимпиады



Рис. 5.2.1.2. Подведение итогов олимпиады

В 2013 году учеными факультета механизации сельского хозяйства были проведены семинары для инженеров сельскохозяйственных предприятий области: «Совершенствование систем питания мобильных машин с целью улучшения их экологической безопасности»; «Уменьшению токсичности отработанных газов двигателей современных транспортно-технологических машин»; «Экологические проблемы в энергетике».

Учеными зооинженерного факультета проведен семинар и занятия для работников животноводческих комплексов по теме: «Экологический мониторинг на промышленных комплексах: проблемы и решения».

Работники библиотеки провели выставку литературы «Природа просит защиты», которую посетили более 400 студентов, магистров, аспирантов и преподавателей академии.

Для решения экологических проблем на агротехническом факультете были созданы 2 студенческих отряда. Один из отрядов в количестве 15 студентов занимался озеленением территории и уходом за древесно-кустарниковыми насаждениями в микрорайоне академии, а второй — проводил занятия в школах г. Курска по экологическому воспитанию, образованию и обращению с отходами.

5.2.2. ФГБОУ ВПО «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, позволяющая организовать учебный процесс с учетом будущей профессиональной деятельности выпускников технических специальностей, а также с ориентацией на активизацию познавательной деятельности студентов, формирование и развитие профессиональных компетентностей, развивающая интересы

студентов к дисциплинам кафедры. Технология направлена на реализацию содержания (курсы регионального, вузовского компонента, творческие темы курсовых проектов, дипломных работ), методов (творческие задания, деловые игры, дискуссии, тренинги, case-study), форм (исследовательские группы студентов) и средств (информационные ресурсы, собственные творческие проекты) адекватных целям экологического обучения и будущей профессиональной деятельности на предприятиях Курской области и будущему саморазвитию специалиста. Научно-исследовательская и научно-методическая работа ведущих преподавателей кафедры позволяет постоянно модернизировать содержательную часть закрепленных за кафедрой дисциплин, организовывать учебный процесс с учетом актуальных региональных проблем, связанных с экологической и производственной безопасностью.

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



Рис. 5.2.2.1. Студенты кафедры охраны труда и окружающей среды на субботнике в парке им. Ф.Э. Дзержинского



Рис. 5.2.2.2. Весеннее озеленение



Рис. 5.2.2.3. Очистка территории леса микрорайона КЗТЗ

Участие в акциях по уборке мусора является традицией кафедры. Их целью, помимо снижения антропогенной нагрузки, является экологическое воспитание, выработка у студентов гражданской сознательности, повышение сплоченности коллектива, а также привлечение внимание 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. Их использование позволяет студентам самостоятельно устанавливать и анализировать взаимозависимости по таким актуальным вопросам региона: состояние здоровья, демографическая ситуация, динамика экологических показателей и т.п. Использование официальных материалов позволяет студентам проводить аналитическую работу, осуществлять прогнозы и самостоятельно оценивать экологический потенциал области. Отрабатываются навыки использования стандартных автоматизированных информационно-поисковых систем как необходимого информационного инструмента. Для всех студентов кафедры открыт свободный доступ к сети Интернет.

Эффективность и качество самостоятельной работы студентов поддерживается развитием библиотечного фонда, который пополняется по предложениям кафедры современными учебными и периодическими изданиями научного и научно-популярного характера по вопросам общей и промышленной экологии, экологической безопасности, безопасности жизнедеятельности и охраны труда, что позволяет переходить на развивающий (превентивный) уровень обучения. Кафедра 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.

Кафедра охраны труда и окружающей среды активно вовлекает студентов в научную деятельность, по результатам которой проводятся конференции, конкурсы, круглые столы. Студенты кафедры являются постоянными участниками специальных олимпиад, где показывают отличные результаты, завоевывая призовые места.

Результаты работы международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы экологии и охраны труда», конференции были отражены в сборнике статей. В статьях сборника нашли свое отражение опыт и научные разработки преподавателей и сотрудников Юго-Западного университета, а также других учебных заведений и научных школ России и стран Ближнего и Дальнего Зарубежья.

По результатам конференции всем участникам были вручены памятные дипломы.



Рис. 5.2.2.4. Студенты направления подготовки «Экология и природопользование» представляют результаты своей научной работы. Участники конференции



Рис. 5.2.2.5. Выступление заведующего кафедрой ОТиОС Юшина В.В. перед участниками конференции. Вручение участникам конференции памятных дипломов

Студенты 3 курса направления подготовки «Экология и природопользование», а также студенты 4 курса специальности «Инженерная защита окружающей среды» стали призерами 2 тура Всероссийской интернет-олимпиады по экологии.



Рис. 5.2.2.6. Медали призеров Всероссийской интернет-олимпиады по дисциплине «Экология»

Третий год подряд проводится заседание круглого стола «Век XXI: экология и человек». Мероприятие проводится сотрудниками и студентами кафедры охраны труда и окружающей среды совместно с работниками научной библиотеки университета и имеет цель расширить экологический кругозор студентов, акцентировать их внимание как на глобальных, так и прикладных проблемах экологии, предложить свои пути решения этих проблем.

Особенностью ежегодного экологического круглого стола является его открытость всем, кому небезразличны проблемы, связанные с ухудшением состояния окружающей природной среды. Основная масса слушателей и выступающих – студенты, обучающиеся по направлениям подготовки безопасность жизнедеятельности в техносфере, защита окружающей среды, экология и природопользование и техносферная безопасность, для которых экологическая безопасность и качество среды обитания человека являются элементами будущей профессии.

Вниманию присутствующих были представлены электронные презентации докладов, освещающих глобальные экологические проблемы: загрязнение морей нефтепродуктами, истощение озонового слоя, радиационного загрязнения в результате аварии на атомной станции Фукусима, доклады о деятельности международных природоохранных организаций, результаты собственных научных исследований по очистке природных и сточных вод.

Сотрудники научной библиотеки представили электронную презентацию на тему: «История экологии в России» и презентацию книжных изданий «Век XXI: экология и человек».

Лауреатом областного конкурса «Молодой учёный года – 2013» в номинации «Общественные науки» стала молодой преподаватель кафедры охраны труда и окружающей среды Преликова Елена Анатольевна.



Рис. 5.2.2.7. Лауреат конкурса «Молодой учёный года — 2013» Преликова Е.А. Диплом лауреата

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

- многоагентные системы для организации поддержки принятия решений при оценке воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды на некоторые показатели здоровья населения;
- экологический краудсорсинг городской среды на основе геоинформационных систем;
- особо охраняемые природные территории регионального значения;
- социально-гигиенический мониторинг автотранспортной сети;
- управление уровнем профессионального заболевания на основе нечеткой логики принятия решений;
- очистка и утилизация осадков сточных вод;
- обезвреживание отработанных электролитов гальванического производства;
- высокоэффективные системы защиты воздушной среды;
- интенсификация очистки промышленных газовых выбросов;
- экологический контроль объектов окружающей среды;
- элементы системы экологического менеджмента предприятий Курской области;
- средства индивидуальной защиты от вредных и опасных факторов среды, обоснование норм и правил их эксплуатации;
- дистанционные средства оперативного подавления пожаров на химически и радиационно-опасных объектах;

— информационные технологии в оценке, прогнозировании и управлении антропогенным воздействием на состояние объектов окружающей среды.

Кафедрой «Водоснабжение и охрана водных ресурсов» (ВиОВР) в период 2011-2013 года на объектах водоснабжения и водоотведения Курской АЭС были проведены следующие научно-исследовательские и проектные работы: разработка и внедрение технологии удаления растворимого фосфора до норматива НДС; внедрение инновационного метода обеззараживания сточных вод УФ-излучением; создание бессточной системы водоотведения; исследование влияния пруда-охладителя на подтопление близлежащей территории г. Курчатова.

Проблема удаления соединений фосфора является актуальной для хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод. Проведенные работы на очистных сооружениях санатория-профилактория «Орбита» Курской АЭС позволили интенсифицировать работу очистных сооружений по удалению фосфора до норматива предельно допустимого сброса.

На действующих очистных сооружениях промплощадки Курской АЭС цеха обеспечивающих систем кафедрой выполнен проект системы обеззараживания сточных вод ультрафиолетовым излучением взамен обеззараживания жидким хлором с использованием отечественного оборудования нового поколения, созданного на основе передовых достижений в области электро- и светотехники, позволяющего повысить эффективность обеззараживания по сравнению с окислительными технологиями.

Кафедрой ВиОВР разработана и внедрена бессточная система водоотведения на очистных сооружениях промплощадки Курской АЭС цеха обеспечивающих систем. Построены и введены в эксплуатацию поля фильтрации, предназначенные для доочистки стоков от фосфатов и веществ группы азотов. При очистке сточных вод на полях фильтрации используется самоочищающая способность почвы, что позволяет исключить сброс очищенных сточных вод в открытый водоем.

Также в 2013 г. кафедрой ВиОВР на Курской АЭС проведено обследование влияния пруда-охладителя на подтопление окружающей территории г. Курчатова и оценка влияния грунтовых вод на изменение уровня водоносного горизонта.

Проведенные работы на объектах Курской АЭС позволили:

- 1) интенсифицировать работу очистных сооружений по удалению фосфора;
- 2) внедрить современную систему обеззараживания сточных вод УФ-излучением;
- 3) используя поля фильтрации доочистить сточные воды от соединений фосфора и азота, исключить сброс очищенных сточных вод в водоем р. Реут и таким образом создать бессточную систему водоотведения на очистных сооружениях Курской АЭС. Такая система создана впервые в нашей стране среди атомных электростанций;
- 4) определить на начальном этапе исследования степень влияния гидротехнических сооружений на подтопляемость территорий.

В 2013 г. кафедрой ВиОВР в рамках НИР разработана проектная документация для МУП «Курскводоканал» по реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения с использованием полиэтиленовых труб. В результате реконструкции удалось исключить потери питьевой воды, исключить аварии, сократить расходы электроэнергии на транспортировку воды, улучшить качество воды, подаваемой потребителю. Реконструкция сетей производится с использованием современных технологий бестраншейной прокладки и реконструкции трубопроводов, что значительно снижает воздействие проводимых работ на городскую окружающую среду. В 2014 году запланирована разработка проектной документации, в рамках программы «Расширение водопровода города Курска (Шумаковский водозабор). Магистральные сети по городу», по реконструкции нескольких участков сетей водоснабжения и водоотведения г. Курска.

На кафедре «Теплогазоснабжение и вентиляция» проводится научно-исследовательская работа по снижению тепловых и вредных выбросов в атмосферу от энергетических и технологических объектов, обусловленная чрезвычайной важностью этой тематики.

При исследовании комплексных задач энергосбережения во всех областях топливно-энергетического комплекса, связанного с выработкой, передачей и потреблением тепловой энергии, преподаватели кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция» ЮЗГУ уделяют значительное внимание вопросам охраны окружающей среды и экологической безопасности, а именно защите атмосферы от тепловых и вредных газообразных и твердых выбросов котельных установок. При этом на кафедре разрабатываются технические решения для повышения экологической безопасности как для крупных ТЭЦ и котельных, так и для теплогенераторов систем автономного и квартирного теплоснабжения. По результатам научных исследований, проведенных в энергетике, получены патенты на способ и устройство для подготовки и сжигания газообразного топлива; способ и устройство для очистки дымовых газов от оксидов азота с получением азотной кислоты; способ и устройство

для утилизации кислого конденсата дымовых газов с получением азотной кислоты; устройство для удаления дымовых газов; фильтр для очистки воздуха от пыли.

Для решения задач практического характера экологии в энергетике, коммунальном хозяйстве и в различных отраслях промышленности и народного хозяйства на кафедре «Теплогазоснабжение и вентиляция» организован научно-образовательный центр «Исследования в области энергетики и энергоэффективности».

На кафедре общей и неорганической химии ЮЗГУ продолжается научно-исследовательская работа по разработке сорбционных способов очистки природных и сточных вод от токсичных примесей.

В качестве сорбентов использованы природные минералы (меловые породы месторождений Курской области), а также отходы промышленных предприятий (кожевенные отходы Курского кожзавода, шлаки Оскольского горно-обогатительного комбината, отходы сахарного производства — дефекал).

Изучена сорбция наиболее опасных веществ, загрязняющих биосферу и способных кумулироваться в ней, к которым относятся ионы тяжёлых металлов и промышленные красители. Тяжёлые металлы выбрасывают в окружающую среду гальванические производства ряда предприятий г. Курска, которые характеризуются большим объёмом сточных вод и высоким содержанием ионов тяжёлых металлов (до 50-200 мг/л), что во много раз превышает ПДК. Серьёзную опасность при загрязнении водоёмов представляют красильно-отделочные производства предприятий легкой промышленности. Проблема эффективной очистки от промышленных красителей очень актуальна, так как на действующих предприятиях, как правило, не достигается 100%-ная очистка воды от красителей, из-за чего в водоёмы-водоприемники сточных вод поступают окрашенные воды, что губительно для флоры и фауны.

Изучен химический состав и адсорбционно-структурные характеристики карбонатных пород и отходов производства; определены оптимальные условия сорбции ионов тяжёлых металлов и промышленных красителей различных классов; установлены кинетические и термодинамические параметры сорбционного процесса. По результатам исследований получены патенты на способ очистки сточных вод от промышленных красителей кожевенными отходами и способ очистки сточных вод от красителей карбонатными породами.

5.2.3. ФГБОУ ВПО «Курский государственный университет»

Ученые Курского государственного университета уделяют особое внимание вопросам мониторинга и охраны окружающей среды. На естественно-географическом факультете КГУ и в научно-исследовательских лабораториях, созданных на базе университета, ведется обширная научно-исследовательская, образовательная и просветительская работа, направленная на решение таких вопросов, как изучение видового состава Курского края, обеспечение экологической безопасности, сохранения окружающей среды, рационального природопользования, своевременного выявления возможных экологических угроз, а также уделяется внимание экологическому образованию и воспитанию, популяризации знаний в области охраны окружающей среды.

В рамках Всероссийского фестиваля науки на естественно-географическом факультете состоялась Всероссийская научная конференция с международным участием «Актуальные проблемы экологии России и стран ближнего зарубежья». Инициаторами и организаторами её проведения стали НИЛ «Мониторинг объектов окружающей среды» и кафедра общей биологии и экологии КГУ. Ученые из ведущих вузов России и стран ближнего зарубежья, представители административных областных структур, промышленных и сельскохозяйственных предприятий, Общественного экологического совета при Администрации Курской области обсудили приоритетные направления развития научных исследований в области экологии и комплексного подхода к решению экологических проблем.

Специалистами в области физической географии и геоэкологии совместно с ООО «Научно-производственное предприятие «Энергетические и информационные технологии» Белгородского государственного университета разработана система автоматизированного мониторинга гидрологических характеристик на реках и внутренних водоемах, которая реализует функции прогнозирования наступления опасных природных явлений. Совместно с Институтом археологии РАН ведется реконструкция специфичных палеоценовых экологических ниш поймы р. Суджа. Организована научная сессия и полевые экскурсии на уникальные палеогеографические объекты в рамках работы палеопочвенной комиссии Международного Союза Наук о Почве (IUSS).

В аккредитованной лаборатории НИЛ «Мониторинг объектов окружающей среды» Курско-

го государственного университета проводятся исследования, посвященные изучению токсичности малоопасных органических отходов различных предприятий Курской области: сахарных заводов, предприятий пищевой и легкой промышленности. Изучены физико-химические свойства компостов на основе свекловичного жома, фильтрационного осадка (дефеката), дефекационной грязи, отходов пуха и пера, изучены возможности их применения для улучшения показателей плодородия и продуктивности сельскохозяйственных культур области. С использованием газо-хроматографического-масс-спектрометрического метода изучены микробные сукцессии при переработке отходов, разработаны новые биотехнологические способы утилизации кислого свекловичного жома, а также пухоперовых отходов, которые позволят не только утилизировать многотоннажные отходы предприятий, но и использовать их для улучшения свойств почв, что закреплено полученными патентами на изобретения.

Разработана технология использования жома в качестве почвенного структуратора. Получен экологический сертификат Минприроды России с рекомендацией использовать жом в качестве почвенного мелиоранта. Министерством сельского хозяйства Российской Федерации поставлен вопрос по возможности исключения жома из перечня отходов производства.

Отделом биоиндикации и биотестирования лаборатории разработана и апробирована на территории города Курска инновационная технология оценки экологической обстановки по комплексу биодиагностических признаков.

Кафедрой общей биологии и экологии выполняется «Исследование и разработка прогнозных моделей изменений биотических круговоротов в экосистемах особо охраняемых природных территорий». В 2013 году выявлены закономерности изменений геохимических потоков веществ в экосистемах ООПТ, динамических и структурно-функциональных свойств черноземов, исследована динамика флористического состава степных фитоценозов в результате антропогенного воздействия.



Рис. 5.2.3.1. Научно-исследовательская деятельность КГУ

Научные разработки НИИ паразитологии Курского государственного университета по обеспечению экологической безопасности представлялись на выставке-презентации II-го Среднерусского экономического форума инновационных проектов молодых ученых и специалистов Центрального

федерального округа, выставке Министерства образования и науки РФ по результатам реализации проектов в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 годы». За результаты работы в 2013г., разработку и внедрение инновационных разработок, НИИ паразитологии включен в энциклопедию «Лидеры инновационной России» и награжден дипломами, грамотами и благодарностями Министерства образования и науки РФ, Государственной Думы РФ, Администрации курской области, Департамента экологической безопасности и природопользования Курской области, Комитета по делам молодежи и туризму и др.

В 2013 году продолжила работу ежегодная Летняя экологическая школа при кафедре общей биологии и экологии. Разработаны и реализованы по школам г. Курска и Курской области мобильные экологические практикумы «Путешествие по ЭКО-Сити» и «Экология питания». На кафедре общей биологии и экологии постоянно работает Экологическая площадка.

Многолетний эколого-образовательный проект кафедры физической географии и геоэкологии «Роль человека в сохранении устойчивости городских и сельских поселений» был отмечен проведением научно-практической конференции учащихся «Охрана окружающей среды залог устойчивого развития территории». Под руководством сотрудников факультета состоялись выезды учащихся школ города на уникальные ландшафты урочища «Карыжский лес» и «Гладиолусовы луга».

Разработаны разнообразные туристические маршруты с уникальными природными и культурно-историческими местами российско-украинского пограничья: Природный заказник «Гнилуша», уникальный памятник природы Карыжский лес и гладиолусовые луга, редкий памятник природы Нижнемоховское болото третичного периода, участок Центрально-Черноземного заповедника: пойма реки Псел, памятник археологии Гочевское городище. Экологический туризм — одно из актуальных направлений включения — Курского региона в международную туристическую сферу.

Специалисты научно-исследовательского института паразитологии осуществляют экологическое просвещение в рамках занятий со школьниками, студентами, на заседаниях биологического кружка кафедры биологии растений и животных. С целью формирования у населения экологических понятий, определяющих биологическую безопасность в окружающей среде, НИИ паразитологии апробирует имитационно-моделирующие обучающие системы на базе технологии дополненной реальности.

Преподаватели и студенты естественно-географического факультета КГУ пропагандируют через СМИ области знания о разнообразии живых организмов нашего региона, необходимости их охраны. Ежегодно одно из заседаний биологического кружка кафедры посвящается популяризации знаний об особо охраняемых территориях Российской Федерации и Курской области, редких и охраняемых видах растений и животных среди студентов и учащихся школ.

В Зоологическом музее КГУ постоянно проводятся экскурсии для школьников г. Курска и Курской области.

Преподаватели КГУ периодически пропагандируют через СМИ среди населения области знания о разнообразии живых организмов региона, необходимости их охраны.

Естественно-географический факультет традиционно ведет успешную двухуровневую подготовку кадров с экологическим, биологическим и географическим образованием, специализирующихся в экологической экспертизе, проектировании, природопользовании и охране природы. В 2013 году на ЕГФ осуществлен набор в магистратуру «Биоразнообразие и охрана природы».

Реализуются специализированные курсы: «Образования для устойчивого развития», «Геоэкологическая культура и школьное образование», «Экологическое проектирование и экспертиза», «Экологическая геология», «Геоэкологическая оценка ландшафтов», «Урбоэкология», «Промышленная экология», «Защита биосферы от промышленных выбросов» и др.

Усилена теоретическая и практическая значимость курсовых и выпускных квалификационных работ, которые связаны с геоэкологической оценкой условий проживания в районах с разной комфортностью, оценкой экологического риска при антропогенном воздействии на ландшафты, ландшафтно-экологическим планированием территории для улучшения экологической обстановки, разработкой системы водоохраных мероприятий, мониторингу загрязнения и состояния объектов окружающей среды.

Заседания биологического кружка и студенческого научного общества посвящаются популяризации знаний об особо охраняемых территориях Российской Федерации и Курской области, редких и охраняемых видах растений и животных среди студентов и учащихся школ, экологизации систем природопользования.

5.2.3. ГБОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет»

Коллективом кафедры биологии, медицинской генетики и экологии Курского государственного медицинского университета в 2013 году проводились следующие аспекты экологических исследований.

Разработан и утвержден государственной патентной экспертизой способ количественного определения гербицида фюзилад в объектах окружающей среды.

Проанализированы особенности использования инсектицидных препаратов в агропромышленном производстве Курской области, проведено ранжирование региона по уровню территориальной нагрузки инсектицидных препаратов. Оценены показатели относительного экологического риска формирования патологии желудочно-кишечного тракта среди детского и взрослого населения Курской области в условиях интенсивного применения инсектицидов. Определены экзозависимые патологии, такие как язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, гастриты и дуодениты, функциональные расстройства кишечника, болезни желчного пузыря и желчевыводящих путей.

Изучены особенности циркуляции инсектицида банкол в организме теплокровных животных при острой интоксикации. Изучена динамика количественного содержания агрохимиката в крови. Установлено максимальное всасывание препарата из органов ЖКТ в кровяное русло через 6 часов после внутривенного введения препарата и возможность исследования вариабельности биохимических, морфометрических и физиологических показателей у теплокровных животных по истечении указанного времени. Изучена тропность органов при попадании в организм исследуемого ядохимиката. Показано, что в наибольшей степени (более 70%) поражаются органы пищеварительной (желудок, кишечник, печень) и выделительной (почки) систем.

Исследовано влияние инсектицидных препаратов на липидный обмен, процессы перекисного окисления липидов, антиоксидантный статус, морфологию тканей печени, желудка и кишечника теплокровных животных, разработаны способы профилактики и коррекции нарушений исследуемых показателей гомеостаза организма.

Проводится комплексная оценка адаптивного потенциала населения Курской области и влияние на его заболеваемость мультифакториальными патологиями неблагоприятных экологических факторов химической природы. Изучается уровень спонтанного мутагенеза у взрослого и детского населения в экологически безопасных и неблагоприятных районах области.

Преподавание учебных дисциплин «Экология» и «Медицинская экология» в КГМУ в отличие от других медицинских вузов России выделено в отдельные курсы. Темы практических и семинарских занятий соответствуют разделам лекционного курса. Материал, предлагаемый для изучения в практических работах, представляет собой огромную научно-исследовательскую базу, накопленную кафедрой биологии, медицинской генетики и экологии за долгие годы. Здесь представлены уникальные данные по всем районам Курской области с учетом демографических показателей, уровней заболеваемости, климатических особенностей разных сезонов года, содержания различных загрязнителей в атмосфере, пестицидов в литосфере. Методы математического и статистического анализа, которые студенты осваивают в ходе проведения практических работ, позволят им лучше раскрывать основные закономерности популяционной экологии и генетики, решать вопросы оценки экологической обстановки в регионе и давать прогноз ее развития.

На основе Программы МЗ РФ для лечебного, педиатрического и стоматологического факультетов созданы новые учебно-методические комплекты по третьему государственному образовательному стандарту, включающие: тематические планы лекций и практических занятий, рабочие программы, мультимедийные презентации лекций, наборы кодограмм и таблиц для наглядного обеспечения предмета; разработаны и изданы в типографии университета учебно-методические пособия для практических занятий и самостоятельной работы студентов.

В 2013 году для студентов лечебного, педиатрического и стоматологического факультетов были разработаны и зарегистрированы в Информрегистре новые учебно-методические пособия для практических занятий и самостоятельной работы с учетом требований 3 гос. стандарта.

В рамках экологического образования и воспитания будущих врачей предусмотрено обязательное посещение областного краеведческого музея и ознакомление с экспозицией отдела природы (растительного и животного мира Курского края) во время практических занятий.

Для студентов 6 курса лечебного факультета разработан самостоятельный курс «Медицинская экология». Целью преподавания курса «Медицинская экология» является формирование у студентов интегральных экологических знаний об окружающей среде и выработка у будущих врачей умений

осуществлять индивидуальную и популяционную профилактику и диагностику экологически обусловленных заболеваний и патологических состояний.

На практических занятиях по медицинской экологии лекционный материал закрепляется в ходе опроса и выполнения практических работ и ситуационных задач. Студенты учатся прогнозировать развитие метеопатических реакций у здоровых людей и у людей с хронической патологией. Оценивать тяжесть метеопатической реакции, разрабатывать профилактические мероприятия по предотвращению тяжелых проявлений этих реакций. Изучается влияние пестицидов, используемых в сельском хозяйстве на распространенность врожденных пороков развития в Курской области.

Оценивается радиационное воздействие на население, проживающее около АЭС, при нормальном режиме ее работы в Курской области.

На занятии по современным эколого-медицинским тенденциям в гигиеническом нормировании студенты изучают вопросы, связанные с основными подходами к предупреждению неблагоприятных эффектов воздействия химических веществ на организм человека. Рассматриваются основные принципы гигиенического нормирования. Рассматриваются особенности нормирования химических веществ в атмосферном воздухе населенных мест, в воздухе рабочей зоны, в водной среде, в почве с целью снижения воздействий на человека и биосферу.

Используя эпидемиологический метод, студенты учатся определять последствия загрязнения окружающей среды для населения, устанавливать причинно-следственные связи между загрязнителями биосферы и состоянием здоровья населения и разрабатывать профилактические мероприятия с целью снижения экзозависимой и экообусловленной патологии.

На занятиях по экспертизе безопасности человека студенты изучают основные понятия в области экспертизы безопасности (воздействие, безопасность, опасность, риск, агент риска и т.д.). Разбирается процесс оценки риска, вопросы управления риском для населения и биосферы, рассматриваются вопросы анализа регионального риска для населения.



Рис. 5.2.3.1. Пленарное заседание «Экология и охрана окружающей среды. Перспективы инновационного развития»

18 апреля 2013 года на базе Курского государственного медицинского университета под эгидой 78-й Всероссийской научной конференции студентов и молодых учёных с международным участием «Молодёжная наука и современность», посвящённой 78-летию КГМУ и 80-летию со дня рождения члена-корреспондента РАМН, профессора А.В. Завьялова, состоялся круглый стол «Экология и охрана окружающей среды».



Рис. 5.2.3.2. Круглый стол «Экология и охрана окружающей среды»

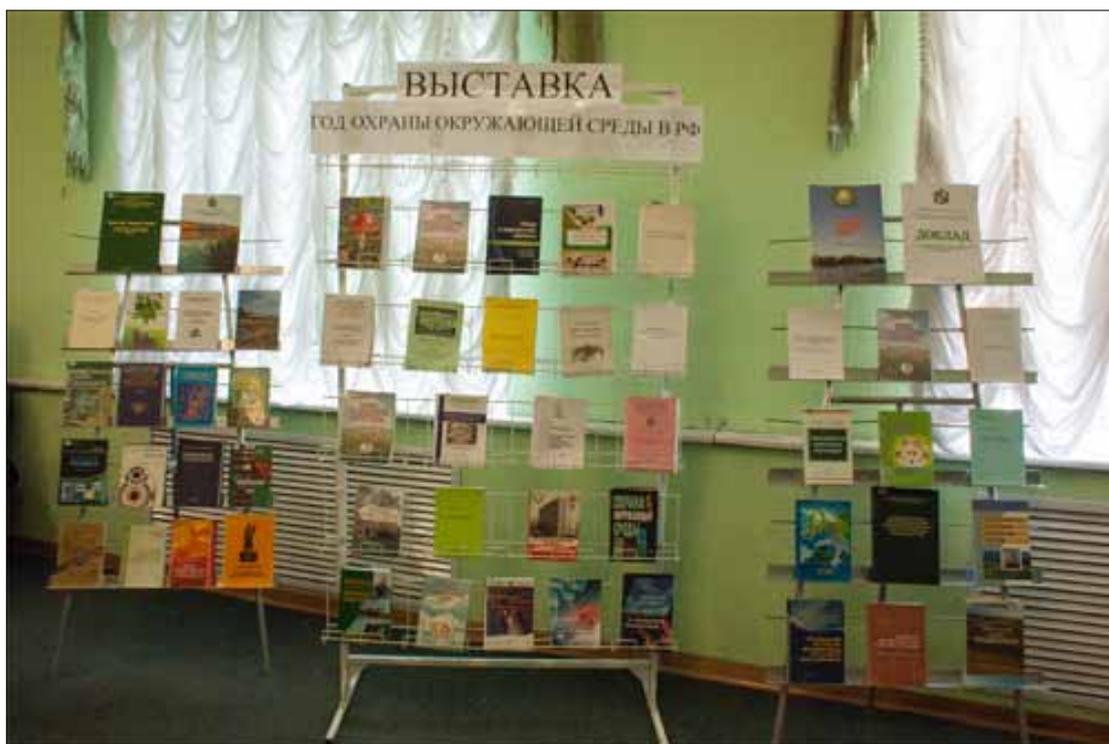


Рис. 5.2.3.3. Книжная выставка «Год охраны окружающей среды в РФ»

Помимо докладов на круглом столе была организована выставка «Год охраны окружающей среды в РФ», на которой были представлены книги, учебно-методические пособия, монографии по экологической тематике, выполненные на базе Курского государственного медицинского университета.

Таким образом, целостная система экологического образования и воспитания, созданная и ежегодно развиваемая в КГМУ, позволяет обеспечить достаточно высокий уровень подготовки выпускников.

5.3. Областные бюджетные учреждения

5.3.1. ОБУ «Экологический центр»

Основными целями деятельности областного бюджетного учреждения «Экологический центр» являются: совершенствование и развитие природоохранной деятельности, улучшение экологической обстановки на территории Курской области, обеспечение конституционных прав граждан на безопасную окружающую среду.

Предметом деятельности учреждения является выполнение работ, направленных на совершенствование механизма охраны окружающей среды на территории Курской области, а также осуществление иных видов природоохранной деятельности некоммерческого характера в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Работа в области экологической безопасности и природопользования в 2013 г. сотрудниками ОБУ «Экоцентр» проводилась по следующим направлениям:

1) Организация и осуществление государственного мониторинга водных объектов. Общая протяженность обследованных водотоков составила 1616 км.

В рамках выполнения государственного задания проводилось рекогносцировочное обследование водотоков бассейна р. Дон. При этом оценивались: современная ситуация в части развития русловых, эрозионных, аккумулятивных и прочих геологических процессов; состояние водоохраных зон, характер хозяйственной деятельности в них; отмечались проблемные участки водных объектов, где выявлена интенсивная хозяйственная деятельность, в том числе с нарушениями природоохранного законодательства.

2) Осуществление мероприятий по мониторингу гидротехнических сооружений, в том числе находящихся в собственности Курской области (обследование гидротехнических сооружений, находящихся в областной собственности, а также бесхозяйственных гидротехнических сооружений на предмет технического состояния в целях обеспечения их безопасности при использовании водных объектов).

В 2013 г. было выполнено обследование 12 гидротехнических сооружений.

3) Формирование и развитие экологического мировоззрения путем пропаганды и нравственного воспитания в сфере охраны окружающей среды.

В 2013 году проведено 25 мероприятий по осуществлению государственного задания «Формирование и развитие экологического мировоззрения путем пропаганды и нравственного воспитания в сфере охраны окружающей среды». Содержание осуществленных мероприятий соответствовало основным проблемам в области охраны окружающей среды: экологическая безопасность, обращение с отходами, особо охраняемые природные территории, экологическое образование и культура, охрана атмосферного воздуха, водных объектов, лесов и. т.д.

В рамках Года охраны окружающей среды 15-20 апреля состоялась масштабная акция общественного движения «Сделаем вместе!» под названием «День экологии сознания», в ходе которой во всех российских школах прошли экологические уроки и практические занятия, посвященные вопросам обращения с отходами. Курская область активно приняла участие в обозначенной акции.

Сотрудники ОБУ «Экоцентр» подготовили и провели уроки в следующих учебных учреждениях г. Курска:

МБОУ «Лицей № 21»;

МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 55 имени Александра Невского»;

МБОУ «Гимназия № 44»;

МБОУ «Лицей № 6».

После уроков была предусмотрена практическая часть — уборка территории школы.

Подобные практические занятия становятся первым шагом в экологическом воспитании, пробуждают интерес к проблемам экологии и запоминаются надолго.



Рис. 5.3.1.1. Акция «День экологии сознания»

ОБУ «Экоцентр» совместно с департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области принимали активное участие в проведении следующих мероприятий:

- подготовка и проведение Года охраны окружающей среды на территории Курской области;
- подготовка и проведение круглого стола «Экология и бизнес» на II Среднерусском экономическом форуме;
- подготовка и демонстрация экспозиции «Природные ресурсы Курской области» на XIII межрегиональной универсальной оптово-розничной ярмарке «Курская Коренская ярмарка — 2013 г.».

Мероприятия, проводимые ОБУ «Экоцентр» в 2013 году, были направлены на оздоровление окружающей среды, воспитание у граждан экологической культуры, бережного отношения к природе и природным ресурсам.

В течение года к участию в мероприятиях привлечено 200 000 человек.

5.3.2. ОБУ «Железногорский дендрологический парк»

С целью обеспечения Железногорского дендрария в 2012 г. ОБУ «Железногорский дендрологический парк», учредителем которого является департамент экологической безопасности и природопользования Курской области, проделана следующая работа:

- оздоровление растений;
- внедрение новых технологий размножения деревьев и кустарников;
- научные наблюдения за акклиматизацией растений с других континентов.

Важнейшей задачей сотрудников дендропарка является культурно-просветительская работа, т.е. проведение экскурсий. Экскурсии предназначены для культурного и общего развития. Они доступны для самых широких слоёв населения. Они учитывают особенности психологии взрослого, подростка и дошкольника, поэтому для малышей они проводятся в игровой форме. Дендрологический парк продолжают с интересом посещать школьники, воспитанники детских садов. По программе государственных услуг это делается бесплатно. За тёплый период дендрарий посетили более 600 детей из города и района.

Не иссякает и количество взрослых посетителей парка. За год здесь эстетически отдохнули и оздоровились чистым воздухом, обогащённым лечебными ароматами деревьев, более 3200 человек. Кроме обычных ознакомительных прогулок по дендрарию посетители его могут посмотреть многочисленные фотографии в альбомах, где растения сняты в различной фазе своего развития в разные времена года.

Практически все мероприятия областного и регионального значения не обходятся без посещения этого незабываемого благоухающего райского уголка природы. В городе стало уже доброй традицией завершать межотраслевой бардовский фестиваль «Мелодия души» экскурсией по дендропарку. В составе этой группы побывали представители 11 областей России и украинского города-побратима Шостки. Красочные пейзажи дендропарка стали основой рекламного ролика для концертного выступления народному ансамблю «Коробейники» Железногорского районного ДК.



Рис. 5.3.2.1. Экскурсия участников фестиваля бардов «Мелодия души»



Рис. 5.3.2.2. Ансамбль «Коробейники» в дендропарке

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

Основной задачей современного экологического образования является не столько усвоение обучающимися экологических знаний, сколько обучение их решению экологических проблем. В связи с этим основной целью экологического образования школьников на данном этапе является формирование у них основ экологической культуры. Понятие экологической культуры включает в себя несколько составляющих: экологические знания и умения, экологическое сознание и экологическая деятельность. Только развивая в детях все три составляющие мы можем рассчитывать на то, что, получив определенные экологические представления и природоохранные навыки, они будут бережно относиться к природе. В будущем это обязательно будет способствовать оздоровлению экологической обстановки в нашем регионе и в стране в целом.

Деятельность учреждений дополнительного образования области, а в частности ОБОУ ДОД «Курский ОДЭБЦ» на протяжении многих лет направлена на формирование экологической культуры подрастающего поколения.

В Курской области работают 30 учреждений дополнительного образования детей, в которых функционирует 313 детских объединений натуралистического и экологического профиля под руководством 96 педагогов дополнительного образования. На базе школ области функционирует 221 кружок эколого-биологической и натуралистической направленности под руководством 219 педагогов. В целом, во всех объединениях занимается более 7 тысяч детей.

Областной детский эколого-биологический центр является образовательным учреждением дополнительного образования детей Курской области, работающим по системе непрерывного экологического образования. Основная цель деятельности ОБОУ ДОД «Курский ОДЭБЦ» — привитие учащимся основ экологической культуры, формирование у них глубоких эколого-биологических знаний, экологического мировоззрения, практических умений и навыков творческой и исследовательской деятельности, вовлечение в природоохранную и эколого-просветительскую работу для обеспечения устойчивого развития Курской области. Главная задача деятельности ОБОУ ДОД «Курский ОДЭБЦ» как профильного учреждения дополнительного образования обучающихся всех возрастных категорий заключается в совершенствовании региональной системы непрерывного экологического образования, повышении качества учебно-воспитательного процесса, а также уровня профессионального мастерства педагогических кадров

Комплекс областных массовых мероприятий, проводимых Центром на протяжении многих лет, который включает в себя более 20 мероприятий экологической и природоохранной направленности, из года в год способствует выявлению и развитию одарённых детей, повышению интереса школьников к изучению природы, реализации практических природоохранных мероприятий, развитию системы непрерывного экологического образования школьников области.

В 2013 году большинство областных массовых мероприятий было посвящено Году охраны окружающей среды.

Экологическое краеведение — один из лучших методов экологического образования и воспитания подрастающего поколения, который предоставляет школьникам реальную возможность улучшения и расширения знаний в области регионального краеведения, изучения памятников природного и культурно-исторического наследия путем привлечения к участию в таких областных конкурсах, как краеведческая экспедиция «Стал он главной музыкой войны...», краеведческая конференция «История войны в истории семьи», конкурс «Моя малая родина: природа, культура, этнос».

Основная цель конкурса «Моя малая родина: природа, культура, этнос» — формирование творческой всесторонне развитой личности с экологически ориентированным мышлением, грамотным эстетическим вкусом и стремлением инициативно и эффективно участвовать в изучении состояния природных ресурсов родного края и сохранении здоровой окружающей среды. В 2013 году на конкурс было представлено 49 творческих работ, авторами которых стали более 50 человек из 12 административных территорий области. Победителями стали работы обучающихся Касторенского, Октябрьского, Черемисиновского и Курского районов.

Ежегодный юниорский лесной конкурс «Подрост», который проходит под девизом «За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам» способствует привлечению школьников области к проблемам восстановления лесных ресурсов, пропаганды противопожарной безопасности лесов, взаимосвязи изучения основ наук биологического цикла с непосредственным участием в производительном труде, а педагогов — к проблеме возрождения школьных лесничеств.

В 2013 году в конкурсе приняли участие 125 работ обучающихся из 29 образовательных учреждений 14 административных территорий области. Победителями стали работы обучающихся Дмитриевского, Черемисиновского, Обоянского, Советского, Октябрьского районов и г. Железнодорожска.

Природа является неиссякаемым источником для творческого вдохновения и развития творческой одарённости детей. В полной мере реализовать свои творческие способности обучающиеся могут, участвуя в региональном этапе конкурса «Зелёная планета», который в очередной раз в 2013 году был организован и проведён в Центре. В конкурсе, проводимом по 8 номинациям, приняли участие 816 конкурсантов из 199 образовательных учреждений 22 районов и 2 городов области. Победителями стали обучающиеся Черемисиновского, Курского, Большесолдатского, Октябрьского, Кореневского, Мантуровского, Беловского, Пристенского районов, городов Курск, Щигры, Железнодорожск.

По решению оргкомитета регионального конкурса для участия во Всероссийском и Международном конкурсах «Зелёная планета» в г. Москву направлены 56 работ по 7 номинациям. По итогам участия лауреатами Международного конкурса стали 17 человек, лауреатами Всероссийского конкурса — 21 человек.

На формирование активной жизненной позиции и гражданской ответственности направлена природоохранная деятельность обучающихся. В областном конкурсе на лучшую постановку природоохранной работы в общеобразовательных школах и учреждениях дополнительного образования детей в 2013 году приняли участие 104 экологических отряда области, объединившие 2064 юных друзей природы.

Обучающиеся заложили более 235,266 га цветников в скверах и парках населенных пунктов, украшая улицы, обелиски и памятники, пришкольные участки, высадили более 25 тысяч деревьев и более 2 тысяч кустарников.

Юные экологи области охраняли 240 муравейников, 79 родников, изготовили около 700 штук искусственных гнездовий, 1268 кормушек для птиц, заготовили около 1500 кг кормов для зимней подкормки птиц, более 700 кг кормов для животных, оборудовали 46 экологических троп, укрепили овраги, балки и другие неудобные земли 18,6 га.

Областные экоотряды провели 281 исследование, разработали свои экологические проекты, организовали тематические конференции, вечера, семинары, лектории, экологические акции, операции: «Экологический десант», «День птиц», «Покормите птиц», «Не рвите первоцветы», «Природа — лучшая аптека», «Муравей», «Живи, родник», «Земля — наш дом», «Экскурсии по экологической тропе», «Час экологических знаний», «Значение лесозащитной полосы», «Биоразлагаемые полимеры — упаковка будущего», «Охрана и привлечение полезных насекомых»; выставки экологических рисунков, стенгазет и плакатов: «Сохраним нашу Землю голубой и зелёной», «Наша Земля в наших руках», «Зелёная планета», «Мир, в котором я живу», «Чистая планета» и т.д.

Во всех районах области обучающимися под руководством опытных педагогов проводится природоохранная работа, но наиболее успешно, плодотворно и планомерно эта работа ведётся в образовательных учреждениях Касторенского, Кореневского районов, города Железнодорожска.

Большое поле деятельности по экологическому воспитанию представляется ребятам в Касторенской средней общеобразовательной школе № 1 во внеурочное время. Вся 4-я четверть проходит в школе под девизом: «Я и природа». Уже на протяжении нескольких лет по данному направлению в школе проходит «Экологический марафон», в ходе которого проводятся классные часы, устные журналы, конференции, конкурсы экологических сказок, КВН, игры-путешествия, трудовые десанты, выходят на экологические тропы экологические отряды. В школе работают 6 кружков экологической направленности, каждый из которых имеет название, для каждого разработана экологическая тропа протяжённостью 12 км. В школе много лет работает телерадиостудия «Юность», в эфире которой освещаются такие темы, как «Красная книга Курской области», «Река Олымь, её прошлое и настоящее», «Поэты и писатели о природе Курского края» и т.д. В рамках Всероссийского урока по экологии в эфире школьного телевидения вышла передача «Все мы дети природы».

Более 20 лет в школе функционирует теплица, в которой школьники приобретают практические навыки работы с землёй, выращивая рассаду цветочных растений и овощей, благоустраивая территорию школы и улицы посёлка, а урожай овощей реализуют в школьную столовую для лагеря с дневным пребыванием детей, реализуя проекты «Обустройство мест проживания» и «Обустройство пришкольной территории и учебно-опытного участка».

Выпускники школы выбирают профессию эколога. Из 39 выпускников 2013 года пятеро обучаются в Воронежской сельскохозяйственной академии, по специальности эколог.

Основной задачей экологического образования в Кореневской средней общеобразовательной школе № 1 является становление экологической ответственности как основной черты личности.

В школе создана система всеобщего комплексного и непрерывного экологического воспитания и образования. На протяжении многих лет в школе работает клуб «Юный эколог». Организован «Экологический университет», действует школьный экологический кинолекторий.

Ежемесячно проводятся экологические десанты, «зелёные» субботники и санитарные пятницы по очистке школьной территории и оформлению клумб. В рамках операции «Школа-сад» создали дендропарк с альпийскими горками, увеличили площади клумб вокруг школы.

Среди форм природоохранной работы одно из важнейших мест занимает работа школьного лесничества. А также опытническая и исследовательская работа на учебно-опытном участке школы.

Ежегодно старшеклассники проводят акцию «Экологические проблемы Кореневского района». Было выявлено, что самой острой проблемой является загрязнение окружающей среды отходами производства и потребления, их утилизация. Старшеклассники, готовя себя к взрослой жизни, сами делают правильные выводы, предлагают свои мини-проекты по вторичному использованию и утилизации отходов.

9 октября 2013 года в Москве состоялся III Социальный Форум России «Социальная солидарность в действии. Человек в центре внимания». В рамках Форума состоялось заседание круглого стола «Экология как необходимое условие устойчивого развития социальной сферы», в котором приняли участие делегации из разных областей, в т.ч. и Курской. Обучающиеся МКОУ «Кореневская средняя общеобразовательная школа №1» также приняли участие в этом форуме.

Исследовательская деятельность обучающихся занимает главное место в структуре деятельности станции юных натуралистов г. Железногорска. На базе Музея природы в течение учебного года работает «Школа юного исследователя». Из года в год юные исследователи не только выявляют источники загрязнения воды, воздуха, почвы, но и составляют экологические паспорта изучаемых территорий, предлагают конкретные меры по улучшению состояния окружающей среды. Результаты исследований освещаются в региональных СМИ. Обучающиеся объединений традиционно принимают участие в программе «Экологический мониторинг окружающей среды», которая включает проведение исследований под руководством учёных КГУ, Курского краеведческого музея, фенологические наблюдения по заданию института глобального климата им. Кайгородова и Московского географического общества. Также продолжается работа обучающихся объединения «Охрана природы» по наблюдениям совместно с Московским Географическим обществом и фенологической комиссией РГО Санкт-Петербурга.

Экологические отряды «Станции юных натуралистов» г. Железногорска участвуют в биотехнических мероприятиях: организуют акции и операции «День Земли», Дни защиты от экологической опасности, «Чистый лес — чистая совесть!», «Шаг навстречу городу», «Школа полезного действия», «Зелёный двор», «Помочь может каждый» и др.

В рамках Всероссийской акции «Летопись добрых дел по сохранению природы», с целью использования базовых знаний школьников по естественнонаучным дисциплинам в практическом природоохранном проектировании и реальных делах по благоустройству городов и сёл уже не один год Центром проводится областная акция «Летопись добрых дел по сохранению природы». В этом году в ней приняли участие 154 обучающихся из 13 территорий области. На конкурс были представлены практические природоохранные проекты школьников, направленные на поддержание биологического разнообразия растений и животных Курского края, улучшение экологического состояния, а также содержательные программы практических природоохранных действий, направленных на рациональное использование природных ресурсов. Победителями акции в различных номинациях стали обучающиеся Горшеченского, Черемисиновского, Медвенского районов.

С ноября 2012 г. по апрель 2013 г. в очередной раз проходила областная операция «Покормите птиц зимой». Цель операции — сохранение видового разнообразия зимующих в Курской области птиц, формирование у школьников активной гражданской позиции в деле охраны природы. На конкурс было представлено 179 работ из 22 административных территорий области. По итогам операции победителями стали обучающиеся Обоянского, Тимского, Медвенского, Касторенского районов и городов Льгов и Курчатова.

На протяжении нескольких лет в рамках проведения в области Дней защиты от экологической опасности Курским областным детским эколого-биологическим центром проводится областное мероприятие «Экологический марафон». В 2013 году в экологическом марафоне приняло участие 35 работ из 14 административных территорий области. Победителями в номинациях «Дом без мусора», «Заочный конкурс проектов озеленения» и «Заочный конкурс реализации проектов озеленения» стали обучающиеся Черемисиновского, Медвенского, Курского районов.



Рис. 5.3.3.1. Областная операция «Покормите птиц зимой»

Детские шедевры ежегодно выставляются на областной выставке творческих работ школьников «Природа и мы». В 2013 году на выставку было представлено около 600 экспонатов из 28 территорий области по 16 номинациям. Экспонаты отличались большим разнообразием и высоким уровнем мастерства, фантазией, выдумкой, проявленными при исполнении, оригинальностью и интересными находками в использовании природных материалов. Лучшими, наиболее содержательными, выполненными в соответствии с требованиями и темой выставки, широко представляющие творческие возможности детей и педагогов признаны работы Курчатовского, Большесолдатского, Коньшевского, Глушковского, Октябрьского районов, городов Железногорск, Щигры, Льгов и Курск.

Большой популярностью у педагогов и обучающихся области пользуется областная выставка «Юннат года». В этом году на многих экспозициях выставки нашла отражение тема 95-летия юннатского движения. Выставка проходила по 10 направлениям. Экспонаты на выставку представили 101 общеобразовательная школа, 7 учреждений дополнительного образования из 21 административной территории области. В отчётном году в выставке приняли участие 190 педагогов и 345 обучающихся. По итогам выставки лучший опыт исследовательской, опытнической и практической работы показали образовательные учреждения Большесолдатского, Золотухинского, Касторенского, Курчатовского, Медвенского, Октябрьского, Пристенского, Советского и Шигровского районов.



Рис. 5.3.3.2. Практический тур конкурсов юных экологов и лесоводов

С 21 по 23 мая 2013 года на базе Курского областного детского эколого-биологического центра проходил юбилейный тридцатый областной Слет юных друзей природы, направленный на поддержку юннатского движения в области. В мероприятии приняли участие 100 обучающихся общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования детей из 10 административных территорий области.

В программу слёта юных друзей природы входили конкурсы: юных экологов, юных лесоводов, мини-сочинений на тему «Давайте все, пока не поздно, мы Землю защитим от бед».

Конкурсы юных экологов и юных лесоводов состояли из теоретического тура (тестирование), включающего в себя проверку знаний участников по основным разделам экологии, лесного хозяйства, и практического тура, целью которого была проверка умений и навыков в проведении экологических исследований, таксации леса и лесопользования. Новшеством в программе слёта в этом году стала организация учебного практикума для конкурсантов, который провели учёные Курского государственного университета и специалисты комитета лесного хозяйства Курской области.

В состав судейских комиссий входили ученые университета, специалисты лесного хозяйства, методисты областного эколого-биологического центра.

Хорошую подготовку показали обучающиеся Курского, Медвенского, Касторенского, Льговского, Фатежского, Обоянского районов и г. Курска.

В рамках Слёта юных друзей природы и с целью формирования у молодого поколения области экологического сознания, воспитания чувства патриотизма и ответственности за сохранение окружающей среды, укрепление сотрудничества и взаимного обмена опытом и информацией, развития творческих способностей и сохранения народных традиций в 15 раз прошёл областной фестиваль школьников «Экос Плюс — 2013». В фестивале приняли участие 7 команд из районов области, команда школьников из МБОУ «СОШ № 12» г. Курска, команда ОБОУ ДОД «Курский ОДЭБЦ». Всего в фестивале участвовало более 80 человек. Тема фестиваля: «Чистое будущее — в чистом настоящем» была выбрана не случайно, так как 2013 год был объявлен президентом Годом охраны окружающей среды. Победителем фестиваля стала команда МОБУ «Медвенская средняя общеобразовательная школа» Медвенского района.

Образование в области окружающей среды предполагает обязательное включение методов познания, свойственных экологии как науке — наблюдений, опытов, экспериментов. Образование через исследование — вот то направление, которое должно быть непременно включено в образовательный процесс развития экологической культуры школьников. Для реализации этого направления Курским областным детским эколого-биологическим центром ежегодно проводится несколько областных заочных исследовательских конкурсов, таких как «Юные исследователи окружающей среды», «Новая жизнь бытовых отходов» и т.д. Ведение исследовательской работы помогает подросткам сформировать общий экологический кругозор, способствует интегрированному и системному восприятию экологических знаний и проблем, позволяет освоить методы проведения серьезных экологических исследований с использованием целого комплекса современных методов и методик. Приобретенные теоретические знания, практические умения и навыки оценки экологического состояния объектов окружающей среды и риска негативного воздействия факторов экологического неблагополучия на свое здоровье учащиеся могут применить на уроках в школе, в быту, на отдыхе в походе, при последующем обучении в вузе, колледже, техникуме.

Основу эколого-биологического дополнительного образования ОБОУ ДОД «Курский ОДЭБЦ» в 2013 году составляют 77 кружков, объединяющие 1039 обучающихся. Объединения работают как на базе школ города, МБОУ «Косиновская средняя общеобразовательная школа», МБОУ «Поланская средняя общеобразовательная школа» Курского района, так 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.

2013 год Указом Президента РФ В.В. Путина был объявлен Годом охраны окружающей среды в целях обеспечения права каждого человека на благоприятную окружающую среду. В ОБОУ ДОД «Курский ОДЭБЦ» был разработан план основных мероприятий по проведению в Центре Года охраны окружающей среды с целью дальнейшего совершенствования деятельности Центра, направленной на создание целостной системы эколого-биологического дополнительного образования и воспитания детей и юношества. Для достижения поставленной цели был запланирован ряд мероприятий, 80% из которых осуществлены в полной мере, остальным положено начало.

В мае состоялась акция «Соловьиные ночи» совместно с заповедником «Стрелецкая степь». Проводились ночи открытых дверей музея «Курский соловей».

По итогам 2013 года ОБОУ ДОД «Курский ОДЭБЦ» награждён грамотой Общероссийского общественного детского экологического движения «Зелёная планета» за большой вклад в формирование экологической культуры детей и подростков.



Рис. 5.3.3.3. Награждение победителей на Слёте юных друзей природы

5.3.4. ОБУК «Курская областная научная библиотека им. Н.Н. Асеева»

Важную роль в организации работы по экологическому просвещению населения в библиотеках области играет Курская областная научная библиотека им. Н.Н. Асеева. В частности, основными целями её работы являются экологическое просвещение населения, как необходимое условие формирования экологической культуры, информирование населения региона об экологической безопасности, о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов. Кроме того, перед Центром просвещения стоит задача координации эколого-просветительской работы библиотек области, с целью создания единого информационного пространства для выполнения запросов пользователей по вопросам экологии; организация и проведение мероприятий по повышению квалификации специалистов муниципальных библиотек Курской области.

Центр консолидирует усилия по использованию информационного потенциала с организациями, заинтересованными в распространении экологических знаний. С целью оперативного удовлетворения запросов читателей в библиотеке продолжается работа по пополнению раздела «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.

Центр экологической информации получает более 20 наименований периодических изданий, освещающих экологическую тематику. Для более полного информирования пользователей используются интернет-ресурсы: eLibrary — научная электронная библиотека, Национальный библиотечный ресурс, Пресса, Полпред – более 11 порталов, содержащих, в том числе, полнотекстовые издания периодической печати, как современные, так и за прошлые годы.

В течение тематического года состоялись следующие мероприятия.

В феврале проводился тематический вечер «Знай! Люби! Береги!», на котором состоялось подведение итогов областного конкурса детского рисунка «Синяя птица счастья», объявленного Центрально-Черноземным государственным биосферным заповедником им. проф. В.В. Алехина. Тогда же прошло открытие выставки конкурсного детского рисунка.

Интересным проектом стал областной детский фотоконкурс «Птицы — наши ближайшие соседи», реализованный совместно с Центрально-Черноземным государственным биосферным заповедником им. проф. В.В. Алехина. Победители получили грамоты и памятные подарки.

Центром экологической информации в рамках проведения областных конкурсов «Синяя птица счастья» и «Птицы — наши ближайшие соседи» в социальных сетях были размещены конкурсные детские рисунки и фотографии. Посетителям сайта было предложено виртуальное голосование на приз зрительских симпатий, по итогам которого дети-победители получили призы.

В рамках действующей «Программы непрерывного профессионального образования библиотечных кадров Курской области» и в связи с тематическим годом 25 апреля в КОНБ им. Н.Н. Асеева состоялся семинар-практикум «Современное общество и миссия библиотек как центров экологической культуры» для специалистов муниципальных библиотек. Проведение подобного семинара-практикума не дань моде, а острая необходимость. Проблемы охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов все более привлекают к себе внимание во всем мире. И обмен опытом по использованию информационно-ресурсного потенциала библиотек нашего региона позволил активизировать работу муниципальных библиотек области, помочь в работе с пользователями, развивать навыки экологической культуры и воспитывать чувство ответственности за судьбу окружающей среды.

4 июня состоялось подведение итогов природоохранной акции по учету соловьев г. Курска «Соловьиная ночь 2013». Много интересного узнали куряне о настоящем защитнике зеленых насаждений, о его местах обитания и, конечно же, о его песнях, которые насчитывают от 8 до 14 колен.



Рис. 5.3.4.1. Подведение итогов природоохранной акции по учету соловьев г. Курска «Соловьиная ночь 2013»



Рис. 5.3.4.2. Подведение итогов природоохранной акции по учету соловьев г. Курска «Соловьиная ночь 2013»

Накануне Всемирного дня бездомных животных (15 августа 2013 г.) Центры правовой и экологической информации Курской областной научной библиотеки им. Н.Н. Асеева, совместно с региональной молодежной общественной организацией «Центр помощи бездомным животным, попавшим в беду и пострадавшим от жестокого обращения «Хвост трубой», открывая фотовыставку «Ищу дом!», объявили социально-информационную акцию «Поможем бездомным животным». На экспозиции были представлены фотографии животных, информация о возрасте, поле, характере. В рамках акции все посетившие выставку смогли не только заочно познакомиться с питомцами центра, но и забрать понравившееся животное из центра домой, задать вопросы представителям центра, вступить в ряды волонтеров.

12 ноября 2013 года сотрудники Центра экологической информации приняли участие в работе Всероссийской научной конференции с международным участием «Актуальные проблемы экологии России и стран ближнего зарубежья», проходившей в Курском государственном университете.

Действующий проект «Мобильная библиотека — жителям Курской области» позволяет использовать комплекс информационно-библиотечного обслуживания (КИБО), предназначенного для обслуживания курян, прежде всего, проживающих в отдаленных населенных пунктах. В его рамках специалисты Центра провели совместно с Департаментом экологической безопасности Курской области и Центрально-Черноземным государственным биосферным заповедником им. проф. В.В. Алехина выездное мероприятие в г. Фатеж, где был проведен Час экологической культуры «С природой мы должны дружить».

Совместно с сектором внестационарного обслуживания, используя библиомобиль, вниманию жителей нескольких сел Льговского района была предложена книжная выставка «Всякая рыбалка хороша», приуроченная ко Дню рыбака.

В целях экологического просвещения населения удаленных районов проводились заочные экологические экскурсии «Тропами Алехинского заповедника», совместно с сотрудниками Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника им. проф. Алехина.

В КОНБ им. Н.Н. Асеева функционируют два клуба: «Садовод», которому уже более 10 лет, и молодой, созданный в этом году, «Виноград Курска». Занятия, проводимые в клубах, дают возможность почувствовать значимость экологического направления в садоводстве и огородничестве. В качестве выступающих приглашаются преподаватели КГСХА, сотрудники профильных организаций, а также опытные члены клуба.

Уже второй год в феврале проводилась благотворительная акция «Щедрый урожай из добрых рук», цель которой — заинтересовать людей выращиванием экологически чистых фруктов и овощей.

Посетители смогли безвозмездно приобрести семена овощей, цветов, пряностей, получить квалифицированную консультацию, обменяться опытом.

В августе отдел патентно-технической и сельскохозяйственной литературы совместно с членами клуба «Виноград Курска» провел выездную выставку-дегустацию «Здесь винограда солнечная гроздь». Более 10 членов клуба представили на выставку виноград различных сортов. Красочно оформленный фото стенд, красивые витрины, блюда с гроздьями винограда, а также возможность попробовать любой сорт винограда и приобрести саженцы привлекли на выставку большое количество посетителей.

Традиционная плодоовощная выставка «Дары осени 2013» стала праздничным украшением сентябрьского Дня города.

Одной из популярных и востребованных форм работы Центра является организация фото-выставок на Арт-галерее «Творчество», которая известна широкому кругу курян. Для пользователей библиотеки это прекрасная возможность, посетив библиотеку, окунуться в удивительный мир красоты природы. Особый интерес вызвали фотовыставки: «Заповедная романтика», «Порхающие цветы», «Человек и природа – тупик отношений», «Мгновений чудных отраженья...»

В 2013 году Курская областная научная библиотека им. Н.Н. Асеева приняла участие во Всероссийском конкурсе экологических интернет-ресурсов публичных библиотек. Учредителями и организаторами конкурса являются Российская государственная библиотека для молодежи при поддержке Министерства культуры Российской Федерации и Российская библиотечная ассоциация. На участие в конкурсе были заявлены 86 публичных библиотек РФ. По итогам конкурса Курская областная научная библиотека им. Н.Н. Асеева заняла почетное второе место. На конкурс была заявлена экологическая страница сайта Центра экологической информации (ЦЭИ).

Кроме массовых мероприятий проводилась большая выставочная работа. В отделах библиотеки были организованы книжные выставки по наиболее актуальным проблемам, посвященные экологическим датам и праздникам: «Заповедная красота», «Цветов лучистое созвездие», «Живой голос природы», «Экология России: состояние и перспективы», «Профессия нового времени», «Главная тема — климат», «Мы в мире не одни», «Сохрани мир вокруг себя», «Мой ласковый четвероногий друг», «В здоровом теле – здоровый дух».

Потенциал традиционной книжной выставки, конечно же, остается неизменно высоким. В качестве новой формы продвижения экологической книги для пользователей сайта библиотеки представлены виртуальные выставки по экологической тематике. Литература, представленная на виртуальной выставке «Охрана природы: проблемы и перспективы», познакомила пользователей с разноплановыми взглядами авторов на сложившуюся экологическую ситуацию, как в общем, так и на территории Курской области.

Библиотека обеспечивает пользователей доступной экологической информацией, которая предоставляется на традиционных и нетрадиционных носителях, в том числе с помощью сети Интернет, автоматизированной информационной библиотечной системы «Ирбис» (ведется систематическая картотека статей по экологическим вопросам).

5.3.5. Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дворец пионеров и школьников г. Курска»

Во Дворце пионеров и школьников уделяется большое внимание экологическому образованию и воспитанию детей города Курска. Процесс образования и воспитания строится таким образом, чтобы формировать и углублять знания детей о природе, стимулировать их стремление охранять природу родного края, вырабатывать умение и навыки природоохранительной деятельности, формировать убежденность в необходимости бережного отношения к окружающей среде, к природным ресурсам.

Ввести каждого ребенка в мир природы, научить его понимать ее, воспитывать бережное отношение к ней — основная цель экологического образования и воспитания. И цель экологического образования и воспитания достигается по мере решения в единстве следующих задач:

— образовательных — формирование системы знаний об экологических проблемах современности и пути их разрешения;

— развивающих — развитие системы интеллектуальных и практических умений по изучению, оценке состояния и улучшению окружающей среды своей местности; развитие стремление к активной деятельности по охране окружающей среды: интеллектуального (способности к анализу эколо-

гических ситуаций), эмоционального (отношение к природе как к универсальной ценности), нравственного (воли и настойчивости, ответственности);

— воспитательных — формирование мотивов, потребностей и привычек экологически целесообразного поведения и деятельности, а также здорового образа жизни.



Рис. 5.3.5.1. Занятия по формированию экологического мировоззрения подрастающего поколения

По образовательным программам эколого-биологического и естественнонаучного направления «Эколюм», «Биоэкология», «Живая природа рядом с нами», «Планета Земля — наш общий Дом», «Удивительный мир науки», «Экологическая культура» Дворца пионеров и школьников обучаются 358 детей. Программы отражают поиск методов повышения экологической культуры и эрудиции обучающихся, опыт юннатского и экологического движения, которому в 2013 году исполнилось 95 лет. Целями и задачами программ эколого-биологической направленности являются углубленное освоение теоретического материала, как изучаемого, так и не изучаемого в школьном курсе по биологии, приобретение широкого опыта наблюдения и исследования окружающего мира, развитие навыков самостоятельного применения теоретических знаний на практике. Образовательные программы ориентированы на развитие эмоциональных, ценностных навыков взаимодействия с природой.

Каждая из форм организации учебного и воспитательного процесса стимулирует разные виды познавательной деятельности. Поэтому содержание экологического образования и воспитания усваивается детьми в их различной деятельности. Так, во Дворце пионеров и школьников разработана и успешно реализуется комплексная программа «Экомы». В рамках данной программы педагоги и обучающиеся Дворца пионеров и школьников, школьники города обширно и многосторонне занимаются изучением природы Курского края, экологических основ деятельности человека.

На базе Дворца пионеров и школьников успешно реализуется городская целевая воспитательная программа «Эрудит». В экологических мероприятиях в рамках данной программы в 2013 году приняло участие 256 школьников города, а также обучающиеся Дворца пионеров и школьников. В экологические мероприятия программы входили защита исследовательских проектов на городской научно-практической конференции «Я Родину люблю», Неделя родного края «Мой край родной» (творческие проекты «Живой символ малой родины» и «Если я стану губернатором Курской области: мои мысли и планы по сохранению природы родного края»), День экологии в рамках городской недели науки, техники и производства (творческий проект «Экологическая экспертиза продуктов питания по этикетке»), экологический конкурс «Моей Отчизны уголок — памятники природы».

Интересной формой воспитания экологической культуры также остаются проводимые во Дворце пионеров и школьников тематические дни: «День леса», «День птиц», «День Земли» и др.

В 2013 году обучающиеся Дворца пионеров и школьников активно участвовали в экологических конкурсах, проводимых Центрально-Черноземным заповедником. Так, в областных конкурсах «Синяя птица счастья», «Птицы — наши ближайшие соседи» было награждено 49 обучающихся Дворца пионеров и школьников.

В 2013 году обучающиеся Дворца пионеров и школьников снова стали активными участниками всероссийского фестиваля «Экология. Творчество. Дети», всероссийского конкурса «Мир космических животных», всероссийской акции ГРИНПИС «Возродим наши леса», международного конкурса «Космос глазами детей», международных конкурсов «Красная книга глазами детей» и «Мы в ответе за тех, кого приручили», международной акции ЮНЕСКО «Спасти и сохранить» и других экологических природоохранных мероприятий, что подтверждается высокой результативностью.

В 2013 году в конкурсе детского рисунка «Мир заповедной природы», проводимого в рамках международной природоохранной акции «Марш парков — 2013», было награждено 97 обучающихся Дворца пионеров и школьников.

Обучающиеся Дворца пионеров и школьников в 2013 году также результативно участвовали в дистанционных конкурсах и олимпиадах экологической направленности — всероссийские фотоконкурсы «Наш питомец — наша радость» и «Удивительное рядом», всероссийский конкурс детского творчества «Вот уж осень пролетела»; всероссийские олимпиады по биологии «Инфоурок».



Рис. 5.3.5.2. Всероссийский конкурс детского творчества «Вот уж осень пролетела»

Дворец пионеров и школьников традиционно организует и проводит городской экологический марафон «Природа рядом с нами» (конкурсы — «Наши любимцы», «Веселые животные», «Родная природа», «Мир цветов», «Мир леса», «Родина неповторима») с проведением выставки фотографий, поделок и рисунков. В 2013 году в данном марафоне участвовало более 1000 школьников из 18 учебных учреждений города, награждено 430 детей, том числе более 100 обучающихся Дворца пионеров и школьников.

В 2013 году продолжилось многолетнее сотрудничество обучающихся Дворца пионеров и школьников с учеными Центрально-Черноземного заповедника, которые организуют для них научно-исследовательские экспедиции. Экологические экспедиции позволяют познакомиться с животными и растениями родного края и выполнить определенную практическую работу в заповеднике. Научно-исследовательский характер деятельности способствует воспитанию инициативы, активного, добросовестного отношения к эксперименту, увеличивает интерес к экологическому состоянию местности, экологическим проблемам родного края, возбуждает интерес к решению определенных экологических проблем.

Результаты экспедиционных исследований 2013 года вошли в проектную деятельность обучающихся Дворца пионеров и школьников — исследовательские работы детей были успешно представлены на научно-практических конференциях разного уровня — на городской конференции в Курском государственном университете, на региональной научно-практической конференции в Центрально-Черноземном заповеднике, на международных научно-практических конференциях в заповеднике «Белогорье» и в национальном парке «Плещеево озеро».

Обучающиеся Дворца пионеров и школьников — постоянные участники всероссийских открытых конкурсов и олимпиад «Интеллектуально-творческий марафон», «Созвездие талантов», «Интеллект-экспресс», «Познание и творчество», «Креативность. Интеллект. Талант», а также активные участники всероссийских конкурсов учебно-исследовательских экологических проектов «Юный исследователь», «Первые шаги в науку» и др.

Результативное участие обучающихся Дворца пионеров и школьников в Национальной образовательной программе «Интеллектуально-творческий потенциал России» помогает ребенку найти себя, определиться с будущей профессией, увлечься наукой и творчеством, помогает открыть дорогу к знаниям и раскрыть свои таланты. Так, в 2013 году в Национальной программе участвовало более 60 обучающихся Дворца пионеров и школьников, которые 238 раз были удостоены звания лауреатов конкурсных мероприятий, в том числе на 80% это лауреаты I, II и III степени, то есть призеры. Пятеро обучающихся вошли в список «100 лучших учащихся России». Результативное участие обучающихся в Национальной программе в 2013 году позволило Дворцу пионеров и школьников стать **лауреатом** Национальной образовательной программы «Интеллектуально-творческий потенциал России» и войти в список «100 лучших образовательных учреждений России», а также **получить на всероссийском уровне почетное звание «Учреждение Года»**. По итогам всех конкурсных мероприятий Национальной образовательной программы в 2013 году издан сборник «Ими гордится Россия», в котором широко отмечены обучающиеся — победители Дворца пионеров и школьников.

Анализируя итоги проводимых экологических мероприятий в 2013 году, необходимо отметить растущий интерес детей города к экологии, а также увеличение количества школ — участников

городских проектов и конкурсов по экологическому направлению, проводимых Дворцом пионеров и школьников города Курска. Таким образом, созданная и реализуемая Дворцом пионеров и школьников города Курска система мероприятий разнообразного уровня затрагивает практически все аспекты экологического образования и воспитания, что обеспечивает создание системы непрерывного экологического образования и воспитания подрастающего поколения.

5.3.6. ОБУК «Курский областной краеведческий музей»

ОБУК «Курский областной краеведческий музей» координирует и пропагандирует работу по экологическому воспитанию и образованию студентов вузов, школ и детских садов.

Одной из важных задач работы музея является просвещение населения. Одна из форм такой деятельности — празднование международных экологических дат. Более 20 праздников по проблемам охраны природы отмечается в России.

Экологический праздник в музее — новая форма работы в области неформального экологического образования и просвещения населения. Первым экологическим праздником, для которого была разработана особая программа, стал Международный день птиц. Не возникало сомнений в необходимости проведения исконно русского праздника. Экологические игры, конкурсы, викторины разнообразят праздник.

Всемирный день воды, который проходит в музее 22 марта, призван обратить внимание общества на состояние окружающей среды. Цель — привлечь внимание населения к проблеме сохранения чистой воды. Создавая этот праздник, мы всегда помнили, что наш главный посетитель — детская аудитория 80%. Форма праздника удобна, доступна, понятна каждому ребенку и взрослому. Во время проведения праздника каждый может найти то, что его заинтересует. Простейшие опыты с водой, игра «Мыльные пузыри», создание бланка «Водного паспорта», — вот короткий перечень игровой программы.

1 апреля была подготовлена выставка «Птица года», ставшая традиционной в музее, привлекает детскую и взрослую аудиторию к различным видам птиц — символам природы России. Первую птицу года Союз охраны птиц России выбрал в 1996 году — им стал коростель. Потом такой титул получали полевой жаворонок, серый журавль, деревенская ласточка и др. птицы. Птицей 2013 года стал орлан-белохвост.

Особо «уязвимый» вид занесен в международную Красную книгу и Красную книгу России. Длина тела — 70-90 см, масса — от 3 до 6,9 кг, размах крыльев — до 2,5 м. Сокращающийся в численности вид птиц. Численность снижается из-за вырубки пойменных лесов, освоения прибрежных участков для строительства, отдыха и туризма, из-за браконьерства и разорения гнёзд.

В рамках этого события была организована экскурсия «Птица года», для начальных классов гимназии № 4, с участием Дворца пионеров и школьников г. Курска.

4 октября 2013 г. было разработано новое мероприятие, посвященное Всемирному дню животных. Около 70 учащихся школы № 25 г. Курска приняли участие. Была подготовлена презентация «Год охраны окружающей среды. Красная книга Курской области». Проведены экскурсии «Животный мир Курского края», «Редкие и исчезающие виды животных. Они должны жить!», викторина, конкурсы, игры разнообразили программу.

В течение 2013 г. музей посетило более 200 студентов Курского государственного медицинского университета, Курского железнодорожного и монтажного техникумов.

5.4. Общественные организации в решении проблем охраны окружающей среды и природопользования Курской области

Большую роль в охране окружающей среды и формировании экологического мировоззрения населения области играют структуры гражданского общества.

В области создана курская региональная общественная организация «Общество охраны природы». Основной целью Общества является организация движения общественности за здоровую и

благоприятную экологическую обстановку в Курской области, за создание условий, способствующих ее устойчивому экологически безопасному развитию, охрана окружающей природной среды.

Основными задачами Общества являются:

защита конституционных прав и законных интересов граждан РФ на экологическую безопасность и благоприятную окружающую среду, в том числе в судных и иных органах;

участие в осуществлении экологического образования, просвещения и воспитания населения, начиная с дошкольного возраста;

научно-техническая, исследовательская и практическая природоохранная деятельность;

общественный экологический контроль соблюдения природоохранного законодательства органами государственной власти и местного самоуправления, юридическими и физическими лицами, организация и проведение общественной экологической экспертизы;

развитие клубного движения по естественнонаучным и другим направлениям, способствующим охране и улучшению качества окружающей среды.

Активное участие в рассмотрении всех актуальных вопросов природоохранного направления принимает Общественный экологический Совет при Администрации Курской области, общественный совет при департаменте экологической безопасности и природопользования Курской области.

Так, 23 октября 2013 года в здании Дома Советов в 11:00 состоялось заседание Общественного экологического Совета при Администрации Курской области.

Заседание было включено в план-график проведения мероприятий Администрации Курской области в режиме онлайн в сети «Интернет», в рамках реализации проекта «Доверие», утвержденного Губернатором Курской области А.Н. Михайловым.

Члены Общественного экологического Совета при Администрации Курской области подвели предварительные итоги Года охраны окружающей среды на территории Курской области.

В 2013 году приказом департамента экологической безопасности и природопользования Курской области № 137/01-11 от 20.06.2013 создан общественный совет в количестве 8 человек. В рамках тематического года члены общественного совета при департаменте экологической безопасности и природопользования Курской области приняли непосредственное участие в мероприятиях по воспитанию и формированию экологического мировоззрения подрастающего поколения (всего 30 мероприятий).

В соответствии с постановлением Администрации Курской области от 05.08.2013 г. № 493-па «О порядке раскрытия органами исполнительной власти Курской области информации о подготовке проектов нормативных правовых актов и результатах их общественного обсуждения» общественный совет при департаменте экологической безопасности и природопользования Курской области участвовал в проведении общественных обсуждений проекта государственной программы Курской области «Воспроизводство и использование природных ресурсов, охрана окружающей среды в Курской области».

Полезная информация

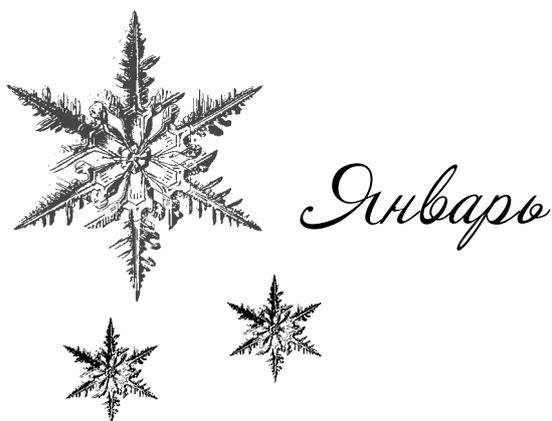
Наименование организации	Адрес и телефон	Руководитель организации
Верхне-Донское Управление Ростехнадзора	г. Курск, ул. 4-й Трудовой переулок, 7, 58-02-74, 58-02-71	Елышин Виктор Павлович заместитель руководителя
Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Курской области	г. 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	Дубровин Евгений Николаевич (г. Орел) Представители в Курской области: Окороков Валерий Иванович заместитель руководителя Миненков Анатолий Васильевич заместитель руководителя
Отдел геологии и лицензирования по Белгородской и Курской областям	г. Курск, ул. К. Маркса, 70/6, 58-41-16, 58-06-42	Гичко Людмила Юрьевна заместитель начальника отдела
Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области	г. Курск, ул. 3-я Песковская, 40, 33-13-38	Барышников Виктор Николаевич директор
ФГБУ «Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»	г. Курск, ул. К. Маркса, 76, 53-11-98, 53-59-19	Черемисов Валерий Алексеевич заместитель начальника
Комитет агропромышленного комплекса Курской области	г. Курск, ул. Радищева, 17, 56-09-24 (приемная), 56-21-60 (председатель комитета)	Горбачев Иван Васильевич председатель
Комитет лесного хозяйства Курской области	г. Курск, ул. Школьная, 50, 53-23-05	Выводцев Василий Дмитриевич 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, 51-30-23	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

ОБУ «Курское областное экологическое управление»	г. Курск, ул. К. Маркса, 70б, 50-14-62, 58-67-38	Панкин Вячеслав Кириллович начальник
ОБУ «Экологический центр»	г. Курск, ул. Дейнеки, 18 33-09-32	Осьмяков Анатолий Иванович директор
Отдел водных ресурсов по Курской области Донского бассейнового водного Управления	г. Курск, ул. Школьная, 50, 58-39-35	Павлов Сергей Александрович заместитель руководителя
Управление ветеринарии Курской области	г. Курск, ул. Радишева, 17, 52-11-83	Турнаев Сергей Николаевич начальник
Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области	г. Курск, ул. Советская, 55, 54-96-08	Рукавицын Владимир Михайлович начальник
Филиал ОАО «Геоцентр-Москва» ТЦ «Курскгеомониторинг»	Курская область, Октябрьский район, с. Черницыно, ул. Центральная, 2, +7(471-42) 2-11-77, 2-14-24	Переверзев Виталий Леонидович директор
Курский филиал ЦПАТИ по Курской области ФБУ «ЦПАТИ по ЦФО»	г. Курск, ул. Гайдара, 18 54-73-00	Жидеева Валентина Анатольевна руководитель

Список предприятий, осуществляющих сбор и обезвреживание отходов производства и потребления

Название предприятия, руководитель	Контакты	Виды отходов
ООО «АТХ «Курчатов-Парк» Сушеня Бронислав Георгиевич	307250, Курская обл., г. Курчатов, ул. Энергетиков, 12а Тел.: (47131) 4-98-50 Факс: (4731) 2-38-38 e-mail: k-park@kursknet.ru	Бытовые отходы, ртутьсодержащие лампы
ООО «Резипол» Тарубаров Александр Николаевич	305007, г. Курск, ул. Еремина, 3/5 Тел.: (4712) 35-08-63 Факс: (4712) 35-12-76 e-mail: info@rezipol.ru	Резинотехнические изделия
ООО «Итос-ПЭТ» Грузнова Татьяна Арнольдовна	305516, Курская обл., Курский р-н, п. Косиновский Тел.: (4712) 55-41-79 Факс: (4712) 55-41-91 e-mail: kondakov_a_62@mail.ru	Пластик
ЗАО «Торгвторсервис» Ивченко Николай Нестерович	305025, г. Курск, ул. Строительная, 8 Тел.: (4712) 38-59-75 Факс: (4712) 38-59-97 e-mail: tvskursk@mail.ru	Ртутьсодержащие лампы, аккумуляторы, резинотехнические изделия, макулатура, ветошь, стеклобой, отработанная оргтехника
ООО «Масла и смазки» Семионов Виталий Андреевич	г. Курск, ул. Еремина, 5/1 Тел.: (4712) 35-12-66, (4712) 35-38-37 e-mail: mas-smazki@mail.ru	Масла
ОАО «Курский завод «Аккумулятор» Рыбьянцев Андрей Александрович	305000, г. Курск, пр. Ленинского Комсомола, 40 Тел.: (4712) 24-88-81 e-mail: info@accumkursk.ru	Аккумуляторы
ЗАО «Курсквтормет» Медведев Михаил Александрович	305025, г. Курск, ул. 1-ая Строительная, 8г Тел.: (4712) 37-76-35	Металлолом
ОАО «Курсктара» Ковалев Виктор Григорьевич	305025, г. Курск, ул. 1-я Строительная, 8 Тел.: (4712) 38-59-76 e-mail: info@accumkursk.ru	Макулатура
ОАО «Полигон промышленных отходов «Старково» Епишин Андрей Владимирович	305001, г. Курск, ул. Гайдара, 18 Тел.: (4712) 52-99-46 e-mail: starkovo46@mail.ru	Промышленные отходы

Экологический календарь на 2014 год



пн		6	13	20	27
вт		7	14	21	28
ср	1	8	15	22	29
чт	2	9	16	23	30
пт	3	10	17	24	31
сб	4	11	18	25	
вс	5	12	19	26	

- 1 января** — Всемирный день мира
- 11 января** — Всероссийский день заповедников и национальных парков
- 29 января** — День мобилизации против угрозы ядерной войны



пн		3	10	17	24
вт		4	11	18	25
ср		5	12	19	26
чт		6	13	20	27
пт		7	14	21	28
сб	1	8	15	22	
вс	2	9	16	23	

- 1 февраля** — Дни памяти погибших защитников животных
- 2 февраля** — Всемирный день водно-болотных угодий
- 2 февраля** — День сурка (США, Канада)
- 11 февраля** — Всемирный день гуманного образования
- 19 февраля** — Всемирный день защиты морских млекопитающих (День кита)
- 25 февраля** — День рождения Ассоциации заповедников и национальных парков Северо-запада России



пн		3	10	17	24	31
вт		4	11	18	25	
ср		5	12	19	26	
чт		6	13	20	27	
пт		7	14	21	28	
сб	1	8	15	22	29	
вс	2	9	16	23	30	

1 марта — Всемирный день кошек
14 марта — Международный день действий против плотин (День действий в защиту рек, воды и жизни)
15 марта — Всемирный день действий против охоты на бельков
17 марта — Международный день планетариев
20 марта — Весеннее равноденствие
21 марта — Международный день леса
22 марта — Международный день Балтийского моря
22 марта — Всемирный день водных ресурсов (День воды)
23 марта — Всемирный день метеорологии
24 марта — Всемирный день борьбы с туберкулезом
29 марта — Час Земли с 20.30 до 21.30
30 марта — День рождения Газеты об экологическом стиле жизни ГРИН СИТИ



ПН		7	14	21	28
ВТ	1	8	15	22	29
СР	2	9	16	23	30
ЧТ	3	10	17	24	
ПТ	4	11	18	25	
СБ	5	12	19	26	
ВС	6	13	20	27	

1 апреля — Международный день птиц
4 апреля — Всемирный день крыс
6 апреля — День геолога
7 апреля — Всемирный день охраны здоровья (День принятия Устава ВОЗ)
15 апреля — День экологических знаний
15 апреля — 5 июня — Дни защиты от экологической опасности
18 апреля — Международный день охраны памятников и исторических мест
19 апреля — День подснежника (Англия)
22 апреля — День Земли
24 апреля — Всемирный день защиты лабораторных животных
26 апреля — День памяти погибших в радиационных авариях и катастрофах
26 апреля — День биолога
27 апреля — Всемирный день собак-поводырей
28 апреля — День борьбы за права человека от химической опасности (День химической безопасности)



ПН		5	12	19	26
ВТ		6	13	20	27
СР		7	14	21	28
ЧТ	1	8	15	22	29
ПТ	2	9	16	23	30
СБ	3	10	17	24	31
ВС	4	11	18	25	

ДОКЛАД

1-10 мая — Весенняя декада наблюдений птиц
3 мая — День солнца
11 мая — Всероссийский день посадки леса
12 мая — День экологического образования
15 мая — Международный день климата
15 мая-15 июня — Единые дни действий в защиту малых рек и водоёмов
19 мая — Всемирный день памяти жертв СПИДа
20 мая — День Волги
20 мая — День подписания Конвенции об охране морских живых ресурсов Антарктики
22 мая — Международный день сохранения биологического разнообразия
24 мая — Европейский день парков
25 мая — День нерпёнка (Иркутская область, Бурятия)
31 мая — Всемирный день без табака



пн		2	9	16	23	30
вт		3	10	17	24	
ср		4	11	18	25	
чт		5	12	19	26	
пт		6	13	20	27	
сб		7	14	21	28	
вс	1	8	15	22	29	

1 июня — Всемирный День защиты детей
2 июня — Международный день очистки водоёмов
5 июня — Всемирный день охраны окружающей среды. День эколога
8 июня — Всемирный день океанов
15 июня — День создания юннатского движения
17 июня — Всемирный день борьбы с опустыниванием и засухой
22 июня — Летнее солнцестояние
23 июня — День основания Российского музея леса
25 июня — Всемирный день защиты рыб
26 июня — Международный день борьбы с наркоманией и наркобизнесом



пн		7	14	21	28
вт	1	8	15	22	29
ср	2	9	16	23	30
чт	3	10	17	24	31
пт	4	11	18	25	
сб	5	12	19	26	
вс	6	13	20	27	

4 июля — Международный день дельфинов-пленников
11 июля — Всемирный день народонаселения

14 июля — День действий против рыбной ловли

23 июля — Всемирный день китов и дельфинов



ПН		4	11	18	25
ВТ		5	12	19	26
СР		6	13	20	27
ЧТ		7	14	21	28
ПТ	1	8	15	22	29
СБ	2	9	16	23	30
ВС	3	10	17	24	31

2 августа — День оленя в Ненецком АО

6 августа — День Хиросимы. Всемирный день борьбы за запрещение ядерного оружия

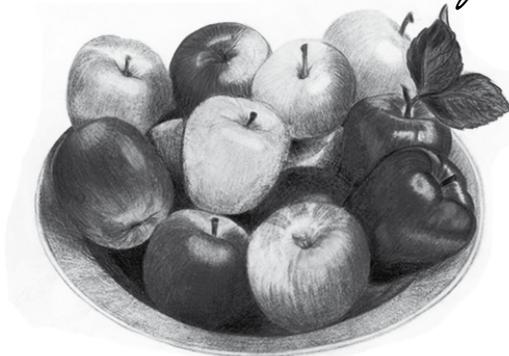
9 августа — Международный день коренных народов мира

16 августа — Международный день бездомных животных

27 августа — День отмены корриды в России

31 августа — День ветеринара. День Святых мучеников Флора и Лавра, покровителей домашнего скота

Сентябрь



ПН	1	8	15	22	29
ВТ	2	9	16	23	30
СР	3	10	17	24	
ЧТ	4	11	18	25	
ПТ	5	12	19	26	
СБ	6	13	20	27	
ВС	7	14	21	28	

6 сентября — Международный день борьбы со сжиганием отходов

8 сентября — День Байкала

8 сентября — Всемирный день журавля

11 сентября — День рождения Всемирного фонда дикой природы (WWF)

14 сентября — Всемирный день защиты пчёл

15 сентября — День рождения экологической организации «Гринпис»

16 сентября — Международный день охраны озонового слоя

18 сентября — День работников леса и лесоперерабатывающей промышленности

20 сентября — Международный день риса

21 сентября — Международный день мира

21 сентября — Международная ночь летучих мышей

22 сентября — Всемирный день без автомобилей. Европейский день пешеходов

23 сентября — Осеннее равноденствие

27 сентября — Международный день кроликов

27 сентября — Международный день туризма

28 сентября — День амурского тигра и леопарда

ДОКЛАД

28 сентября — Всемирный день моря

30 сентября — День рождения Общероссийского экологического движения «Зелёный век»

Неделя в сентябре — Всемирная акция «Очистим планету от мусора»

Октябрь



пн		6	13	20	27
вт		7	14	21	28
ср	1	8	15	22	29
чт	2	9	16	23	30
пт	3	10	17	24	31
сб	4	11	18	25	
вс	5	12	19	26	

1 октября — Всемирный день вегетарианства

2 октября — Всемирный День сельскохозяйственных животных

4 октября — Всемирный день защиты животных (отмечается в день памяти святого Франциска Ассизского)

5 октября — День образования Международного союза охраны природы (с 1990 — Всемирный союз охраны природы)

5–6 октября — Международные дни наблюдений птиц

6 октября — Всемирный день охраны мест обитаний

9 октября — Международный день по уменьшению опасности стихийных бедствий

10–16 октября — Всемирная неделя дождевых лесов

10 октября — Всемирный день психического здоровья

14 октября — День работников заповедного дела

16 октября — Всемирный день продовольствия

16 октября — Международный день действий против McDonalds'a

17 октября — Международный день борьбы с нищетой

20 октября — Международный день антимеховых маршей

24 октября — День гуманного образования и альтернатив к экспериментам на животных

31 октября — Международный день Чёрного моря



Ноябрь

пн		3	10	17	24
вт		4	11	18	25
ср		5	12	19	26
чт		6	13	20	27
пт		7	14	21	28
сб	1	8	15	22	29
вс	2	9	16	23	30

1 ноября — Международный день вегана

5 ноября — Международный день памяти Барри Хорна (защитника прав животных, умершего в тюрьме от голодовки)

6 ноября — Международный день предотвращения эксплуатации окружающей среды во время войн и вооруженных конфликтов

9 ноября — День антиядерных акций
12 ноября — Синичкин день
15 ноября — День вторичной переработки
17 ноября — День чёрного кота (Италия)
20 ноября — Всемирный день ребёнка
20 ноября — Годовщина первого заседания Экологической палаты России
24 ноября — День моржа
29 ноября — День образования Всероссийского общества охраны природы (ВООП)
30 ноября — Международный день домашних животных



Декабрь

пн	1	8	15	22	29
вт	2	9	16	23	30
ср	3	10	17	24	31
чт	4	11	18	25	
пт	5	12	19	26	
сб	6	13	20	27	
вс	7	14	21	28	

1 декабря — Всемирный день борьбы со СПИДом
3 декабря — Международный день борьбы с пестицидами
5 декабря — Международный день добровольцев во имя экономического и социального развития
5 декабря — День включения Байкала в список всемирного наследия ЮНЕСКО
10 декабря — Международный день прав животных (Международный день акций за принятие Декларации прав животных)
11 декабря — Международный день гор
15 декабря — День образования организации ООН по охране окружающей среды (ЮНЕП)
22 декабря — Зимнее солнцестояние
24 декабря — День создания Международного социально-экологического союза (МСоЭС)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Отчёт о количестве принятых промышленных отходов на полигоне в с. Старково

« 31 » декабря 2013г.

№ дог-дого-вора	Наименование заказчика	Объем по договору на 2013г. м ³ кг/т	Исполнено по договору в 2013г. м ³ / кг/ т	Захоронение					Уничтожение			Обезвреживание			
				Всего: м ³	2 класс м ³	3 класс м ³	4 – 5 класс м ³	Всего: кг	3 кл. кг	4 кл. кг	Всего: т	3 кл. т	4 кл. т		
1	ОАО «Атомэнергопроект»	1/20/0.1/	1/20/0.1/	1				1	20	20			0.1	0.1	
2	ЗАО «Курскрезинотехника»	1076/12480/2.0/	996/12900 /3.5/	996				996	12900		12900		3.5		3.5
3	ООО «Биактлен»	-/500/0.1/	-/500/0.1/							500			0.150	0.150	
4	ФГУП «18 ЦНИИМОРФ»	32/10/-/	32/10/-/	32				32	10		10				
5	ООО «Экотранс»	-/50/0.1/	-/50/0.1/												
6	ЗАО «Изоплит»	-/250/0.2/	-/250/0.2/							250			0.2	0.2	
7	ОАО « ВРК-2» Ватонное ремонтное депо «Курск»	22/1660/-/	22/1660/-/	22				22	1660	1660					
8	ЗАО «Комполит»	-/600/-/	-/600/-/							600					
9	Курское ОАО «Прибор»	200/1000/2/	105/1000/-/	105				33	100	100					
10	ОАО «Спецсельстрой»	1000/-/-/	150/-/-/	150				150							
11	ЗАО «КПК»	2824/-/19.9/	18/-/-/	18				6	12						
12	МУП «КТПО»	1/20/-/	1/20/-/	1				1	20	20					
13г	ОАО «ЭЛМ» ф-л Курчатовское управление	10/-/-/	10/-/-/	10				10							
14	ООО МПП «ВОЛП»	-/60/0.1/	-/60/0.1/							60			0.1	0.1	
15	ООО «Автомобильный центр Черноземье»	1/1075/0.1/	0.9/1020/-/	0.9				0.9	1020	920	100				
16	ЗАО «КЭАЗ»	800/-/-/	513/500/0.3/	513				513	500	250	250		0.3	0.3	
17	ООО «Комплект»	16/-/-/	16/-/-/	16				10	6						
18	ООО «Железнодорожное МСО»														
19	ОАО «Фармстандарт- Лексредства»	201/-/1/	196/-/	196				196							
20	ООО «Источник тока Курский»														
21	ООО «Курский з-д «Аккумулятор»	57/1540/2/													
22	ООО «Акватон»	-/30/-/	-/30/-/							30	10	20			
23	ООО «Росплан»	-/10/0.1/	-/10/0.1/												
24	ООО «Армега»	-/10/0.1/	-/10/0.1/												
25г	ООО «Регион-Агро-Курск»	-/30/0.1/	-/30/0.07/							30			0.07	0.07	
26г	ООО «Корпорация курская хлебная база №24»	1/20/-/	1/20/-/												
27	ООО «Дилер -Курск+»	-/10/0.1/	-/10/0.1/												
28	ООО ГК «Промресурс»	4/20/0.1/	4/20/0.1/	4				4	3	20	20		0.1	0.1	
29	ООО «Промконсервы»	1/260/2/	1/260/3/	1				1		260	260		3	3	
30	ОАО «Курскгаз»	2/250/0.2/	2/179/0.620/	2				2	179	169	10	0.620	0.520	0.1	
31	ОАО «ПАТП-Э»	-/590/0.1/	-/590/0.1/							590	590		0.1	0.1	
32	МКОУ «Охочевская СОШ Шигровский район»	1/-/-/	1/-/-/	1				1							
33	ООО «ДРСУ»	1/60/1/	1/60/1/												

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

П Е Р Е Ч Е Н Ь

существующих и планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий в Курской области на период до 2020 года

I. Перечень существующих особо охраняемых природных территорий в Курской области

№ п/п		Категория	Местоположение
I. Особо охраняемые природные территории федерального значения			
1.	Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина	Природный биосферный заповедник	Курский, Горшеченский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский районы
II. Особо охраняемые природные территории регионального значения			
1.	Погребенная микулинская палеобалка в карьере Александровского месторождения суглинков, 0,75 га	Памятник природы	Курский район
2.	Железногорский дендрологический парк, 2,4 га	Дендрологический парк	г. Железногорск
3.	Пушкаро-Жадинское месторождение лечебных торфов, 65 га	Лечебно-оздоровительная местность	Кореневский район
2013			
4.	«Первая скважина Курской магнитной аномалии», 1,24 га	Памятник природы	Щигровский район
5.	«Урочище «Горналь», 430,86666 га	Памятник природы	Суджанский район
6.	«Урочище «Болото Борки», 596,7341 га	Памятник природы	Суджанский район
7.	«Клюквенное озеро», 23,6086 га	Памятник природы	Суджанский район
8.	Урочище «Меловое», 184,6 га	Памятник природы	Суджанский район

II. Перечень планируемых особо охраняемых природных территорий регионального значения

1. Памятники природы

№ п/п		Местоположение	Площадь, га	Обоснование создания
<i>Беловский район</i>				
1.	Урочище «Горы-Болото»	Бобравский сельсовет	113	Эталон противозерозионной роли леса
<i>Глушковский район</i>				
2.	Культура сосны Веймутовой	Карыжский сельсовет	4,6	Ценный участок урочища «Карыжский лес» ЕГСК

№ п/п		Местоположение	Площадь, га	Обоснование создания
3.	Культура сосны Веймутовой	Карыжский сельсовет	4,6	Ценный участок урочища «Карыжский лес» ЕГСК
4.	Культура сосны Крымской	Карыжский сельсовет	14,2	Ценный участок урочища «Карыжский лес»
5.	Культура сосны, ели, дуба	Карыжский сельсовет	72,2	Ценный участок урочища «Карыжский лес»
6.	Культура ореха Маньчжурского	Карыжский сельсовет	1,4	Ценный участок урочища «Карыжский лес»
7.	Обнажения Козюлина оврага	Марковский сельсовет	*	Отложение морены, оставленной максимальным оледенением Русской равнины
8.	Гладиолусовые луга	Марковский и Карыжский сельсоветы	20,0	Сохранение видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Курской области, Красную книгу России. Единственное местообитание в регионе вида из Красной книги России ятрышника клопоносного
<i>Горшеченский район</i>				
9.	Урочище «Сурчины»	Богатыревский сельсовет	4,7	Сохранение видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Курской области, Красную книгу России
10.	Урочище «Парсет» или «Мишин бугор»	Солдатский сельсовет	50,0,	Бугор представляет собой чрезвычайно интересное образование с геоморфологической точки зрения. Местообитания редких растений из Красных книг России и Курской области. Фрагменты ковыльных степей
11.	Урочище «Розовая долина»	Среднеапоченский сельсовет	11,48	Сохранение ковыльных степей, видов растений и животных, занесенных в Красные книги России и Курской области. Самая крупная в России популяция вида из Красной книги волчегонника борového
12.	Бекетовские холмы – первоочередной	Солдатский сельсовет	120	Сохранение ковыльной степи (в т. ч. с ковылем днепровским) и редких растений, занесенных в Красные книги России и Курской области
13.	Боровая Потудань	Новомеловский сельсовет	350 *	Сохранение ковыльной степи (в т. ч. с ковылем красивейшим), редких растений и животных, занесенных в Красные книги России и Курской области
14.	Балка Лепешка у с. Богатырево	Богатыревский сельсовет	80	Сохранение редких растений, занесенных в Красные книги России и Курской области. Единственное местообитание в регионе вида из Красной книги России норичника мелового

№ п/п		Местоположение	Площадь, га	Обоснование создания
15.	Точильный лог	Новомеловский сельсовет	800 *	Сохранение ковыльной степи, редких растений и животных, занесенных в Красные книги России и Курской области. Местообитание степного сурка
16.	Балка к юго-западу от с. Кунье	Куньевский сельсовет	200 *	Сохранение ковыльной степи, редких растений и животных, занесенных в Красные книги России и Курской области
17.	Степной комплекс у с. Нижнедорожное	Никольский сельсовет	150	Сохранение ковыльной степи (в т. ч. с ковылем днепровским), редких растений и животных, занесенных в Красные книги России и Курской области
18.	Петрова балка	Нижнеборковский сельсовет	50	Сохранение ковыльной степи (в т.ч. с ковылем красивейшим), редких растений и животных, занесенных в Красные книги России и Курской области. Самое восточное изолированное местообитание вида из Красной книги России волчегодника борового
19.	Старомеловое – первоочередной	Новомеловский сельсовет	140	Сохранение ковыльной степи и редких растений, занесенных в Красные книги России и Курской области. Единственное местообитание в регионе вида из Красной книги России иссопа мелового
20.	Балка Сурки	п. Горшечное	1200 *	Сохранение мест обитания популяций сурка обыкновенного
<i>Дмитриевский район</i>				
21.	Мининская дубрава	Поповкинский сельсовет	56	Сохранение насаждений дуба, сосны, ели, посаженных до 1917 г.
<i>Железногорский район</i>				
22.	Артезианский источник, ур. «Гнань» — новый	Веретенинский сельсовет	*	Гнаньский источник святителя Николая. Известен с 17 века, питьевая вода с отличными вкусовыми качествами. Является одним из достопримечательных мест Железногорского района
23.	Жидеевская дача	Рышковский сельсовет	544,0	Богатый и интересный в флористическом отношении участок. Является местом отдыха
<i>Золотухинский район</i>				

№ п/п		Местоположение	Площадь, га	Обоснование создания
24.	Парковые насаждения мемориального комплекса «Командный пункт Центрального фронта», м.Свобода	Свободинский сельсовет	45,0	Парк имеет мемориальное значение, используется как место отдыха населения
25.	Парк в д.1-я Воробьевка, бывшая усадьба А.А. Фета	Будановский сельсовет	10,0	Парк усадьбы сформирован на основе естественной дубравы. Богатый комплекс особо охраняемых растений и животных
<i>Касторенский район</i>				
26.	Степные балки у с. Мелавка	Семеновский сельсовет	100	Сохранение редких растений, занесенных в Красные книги России и Курской области
27.	Степная балка у п. Цветочный	Андреевский сельсовет	150	Сохранение ковыльной степи, редких растений, занесенных в Красные книги России и Курской области
28.	Бирючий лог	п. Олымский	70	Сохранение ковыльной степи, редких растений, занесенных в Красные книги России и Курской области. Местообитание степного сурка
<i>Кореневский район</i>				
29.	Озеро «Желтое»	Кореневский сельсовет	*	Запасы торфа и сапропеля
30.	Озеро «Маковье»	Кореневский и Снаготской сельсоветы	131	Нерестилище некоторых видов рыб, местообитание животных и растений, занесенных в Красную книгу Курской области
<i>Курский район</i>				
31.	Парк «Березовского»	Рышковский сельсовет	12,58	Сохранение уникальных для Курской области экзотических пород деревьев
32.	Озеро «Линево»	Брежневский сельсовет	5,0	Сохранение реликтовых видов растений
33.	Парк «Лебяжье»	Лебяженский сельсовет	9,6	Парк имеет конфигурацию прямоугольника с двумя перпендикулярно пересекающимися липовыми аллеями. Насаждения липы, березы, тополя, куртины сосны обыкновенной в возрасте 100 лет
34.	Парк «Моква»	Моковский сельсовет	37,9	Сохранение парка – двухсотлетней дубравы
35.	Парк «Щетинка»	Щетинский сельсовет	8,0	Сохранение аллеи липы, вяза в возрасте 90 и более лет, насаждений дубов и сосны в возрасте старше 130 лет

№ п/п		Местоположение	Площадь, га	Обоснование создания
36.	Выход фосфоритной плиты в песчаном карьере	Щетинский сельсовет	40x50 м, 0,2	Сохранение памятника природы начала верхнемеловой (сеноманский век) эпохи
37.	Балка к северу от с. Виногробль	Ноздрачевский сельсовет	70	Сохранение ковыльной степи и редких растений, занесенных в Красные книги России и Курской области
38.	Колодный лог	Лебяженский сельсовет	250 *	Сохранение ковыльной степи и редких растений, занесенных в Красные книги России и Курской области
<i>город Курск</i>				
39.	Урочище «Крутой Лог»	Центральный округ	217,2	Лесопарк предназначен для формирования защитных лесных насаждений, создания благоприятных условий для массового кратковременного отдыха жителей города Курска при условии сохранения природной среды. Необходимость реставрации и организации лесопарка
40.	Парк «Знаменская роша»	Центральный округ	43	Сохранение разнообразия растительного и животного мира
41.	Урочище «Гусиное болото»	Железнодорожный округ	*	Имеет эстетическое значение, служит местом отдыха горожан
42.	Урочище «Пасека», «Кривец», включая лесопарковую зону «Боева дача»	Центральный и Железнодорожный округа	*	Имеет эстетическое значение, служит местом отдыха горожан
43.	Урочище «Горелый лес»	Железнодорожный округ	*	Имеет эстетическое значение, служит местом отдыха горожан
44.	Урочище «Поповский лог»	Центральный округ	*	Имеет эстетическое значение, служит местом отдыха горожан
45.	Урочище «Шуклинка»	Центральный округ	*	Имеет эстетическое значение, служит местом отдыха горожан
<i>Курчатовский район</i>				
46.	Парковые насаждения Макаровского санатория	Макаровский сельсовет	37,6	Сохранение осино-клено-ясенедубовых естественных насаждений, которые имеют кустарниковый полог, состоящий преимущественно из лещины
<i>город Льгов</i>				
47.	Парк «Дубовая роша»	г. Льгов	457,0*	Зона, где сочетаются лес, луг, река, используется для отдыха горожан
<i>Льговский район</i>				
48.	Озеро «Лезвино»	Густомойский сельсовет	42,0	Нерестилище некоторых видов рыб, местообитание животных, занесенных в Красную книгу Курской области

№ п/п		Местоположение	Площадь, га	Обоснование создания
<i>Мантуровский район</i>				
49.	Лысая гора у с. Стужень	Ястребовский сельсовет	120	Сохранение ковыльной степи и редких растений, занесенных в Красные книги России и Курской области
50.	Балка Ржавец южнее с. Ястребовка	Ястребовский сельсовет	1100 *	Сохранение ковыльной степи и редких растений, занесенных в Красные книги России и Курской области
51.	Левобережье р. Камышенка у с. Екатериновка	Останинский сельсовет	150	Сохранение ковыльной степи, редких растений и животных, занесенных в Красные книги России и Курской области
<i>Медвенский район</i>				
52.	Голенький лог (севернее с. Китаевка)	Китаевский сельсовет	130	Сохранение ковыльной степи и редких растений, занесенных в Красные книги России и Курской области
<i>Обоянский район</i>				
53.	Луговая степь у х. Пересыпь	Зоринский сельсовет	60	Сохранение ковыльной степи и редких растений, занесенных в Красные книги России и Курской области. Местообитание степного сурка
54.	Балка в окрестностях х. Пересыпь	Зоринский сельсовет	2500 *	Сохранение мест обитания популяций сурка обыкновенного
55.	с. Шипы (восточнее села склоны балок между садами и распахками полей)	Зоринский сельсовет	200 *	Сохранение мест обитания популяций сурка обыкновенного
56.	Клон осины исполинской (негниющая форма)	Шевелевский сельсовет	0,2	Сохранение осины, обладающей ценными биологическими и народно-хозяйственными свойствами (быстрый рост, устойчива против сердцевидной гнили)
<i>Октябрьский район</i>				
57.	Урочище «Редкий лог» у с. Журавлино	Лобазовский сельсовет	50	Сохранение редких растений, занесенных в Красные книги России и Курской области
<i>Поныровский район</i>				
58.	Урочище «Большой курган» и истоки Свапы	Ольховатский сельсовет	480 *	Интересный геологический объект – холм, имеющий название «Большой курган». Истоки р. Свапа. Луга и травяные болота на месте ранее существовавшего озера, из которого был сток как в бассейн Днепра (р. Свапа), так и в бассейн Волги (верховья Оки). Резерват для гнездования птиц
<i>Рыльский район</i>				
59.	Дворцово-парковый ансамбль «Марьино»	Ивановский сельсовет	83,0	Образец дворцово-паркового искусства начала 19 века

№ п/п		Местоположение	Площадь, га	Обоснование создания
60.	Озеро «Малино»	Березниковский сельсовет	58,0	Вдоль берегов отмечается интересная водная погруженная и полупогруженная растительность
<i>Советский район</i>				
61.	Сидоров лес	Нижнеграйворонский сельсовет	*	Эталон защитного лесоразведения
<i>Солнцевский район</i>				
62.	Степная балка у д. Меловая	Зуевский сельсовет	40	Сохранение ковыльной степи и редких растений, занесенных в Красные книги России и Курской области. Местообитание степного сурка
<i>Суджанский район</i>				
63.	Урочище «Крейдяное»	Гончаровский сельсовет	5	Сохранение ковыльной степи и редких растений, занесенных в Красные книги России и Курской области
64.	Парк с. Гуево	Гуевский сельсовет	36,0	Имеет историческое и эстетическое значение, служит местом отдыха населения
65.	Урочище «Великое»	г. Суджа	93,0	Сохранение разнообразных древесных пород деревьев, может использоваться как место отдыха
<i>Тимский район</i>				
66.	Обнажения флороносных песчаников	п. Тим	1,75	Сохранение выходов палеогеновых песчаников с отпечатками теплолюбивой растительности
<i>Фатежский район</i>				
67.	Флороносные песчаники вблизи д. Молотычи	Молотычевский сельсовет	19	Сохранение выходов палеогеновых песчаников с отпечатками теплолюбивой растительности
<i>Хомутовский район</i>				
68.	Участок лука медвежьего (черемши) в урочище «Среднем»	Гламаздинский сельсовет	50	Сохранение лука медвежьего, занесенного в Красную книгу Курской области

2. Государственные природные заказники

№ п/п		Местоположение	Площадь, га	Основные объекты охраны
<i>Зоологические заказники</i>				
1.	«Лесной»	Дмитриевский район	9813*	Выдра, куница
2.	«Пустошь-Корень»	Железногорский район	4500*	Куница
3.	«Маковье»	Кореневский район	4700*	Бобр
4.	«Ломовое»	Кореневский, Глушковский районы	5000*	Бобр, выхухоль
5.	«Бушмено»	Обоянский район	4500*	Куница
6.	«Веть»	Солнцевский район	25500*	Выхухоль
7.	«Гуевский»	Суджанский район	6500*	Куница

8.	«Клевенский»	Рыльский район	20300*	Бобр
9.	«Никольский»	Шигровский район	15312*	Куница
<i>Ботанические заказники</i>				
10.	«Сосны»	Беловский район	15 *	Чабрец, цмин песчаный
11.	«Сосновский»	Горшеченский район	10*	Горицвет весенний
12.	«Песчаный»	Коньшевский район	6*	Чабрец

* участки территорий, площадь которых будет уточняться при проведении комплексного экологического обследования

Заключение

Курская область располагает значительными природно-ресурсными возможностями, позволяющими обеспечить при рациональном подходе потребности региона.

Реализация основных мероприятий в 2013 году в области в рамках проводимого в Российской Федерации Года охраны окружающей среды осуществлялась в соответствии с Планом, утвержденным распоряжением Администрации Курской области от 13.02.2013 № 81-ра, и планами по проведению мероприятий экологической направленности, утвержденными органами местного самоуправления всех муниципальных районов и городских округов Курской области.

В течение года на территории области проведено более 1700 тематических мероприятий, в которых приняли участие около 200 тысяч человек.

Участие в указанных мероприятиях принимали как депутаты, представители федеральных и региональных структур, органов местного самоуправления, так и представители общественных организаций, средств массовой информации и просто неравнодушные к состоянию окружающей среды люди.

Цель проводимого Года — сохранение природных богатств для будущих поколений — позволила создать в регионе сильное движение, которое объединило неравнодушных к экологии людей. В области создана курская региональная общественная организация «Общество охраны природы», 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.

Тематический год не прошел даром. Цель Года охраны окружающей среды — привлечение внимания общественности к проблеме сохранения природных богатств для будущих поколений достигнута только благодаря совместной деятельности органов государственной власти, бизнеса и общественности.

В заключение хочется отметить, что Родина, народ, природа — слова однокоренные. Природа — наш общий дом. И создание в нем чистоты и уюта должно быть нашей внутренней потребностью.

Содержание

ЧАСТЬ 1. КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	5
1.1. Атмосферный воздух	6
1.2. Атмосферные осадки	12
1.3. Поверхностные и подземные воды	13
1.4. Минерально-сырьевая база	22
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 им. проф. В.В. Алехина	44
ЧАСТЬ 3. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА СОХРАНЕНИЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ	52
3.1. Особо охраняемые природные территории регионального значения	53
3.2. Влияние экологических факторов на сохранение объектов культурного наследия	68
ЧАСТЬ 4. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В РЕГИОНЕ	70
4.1. Курский промышленный ареал	71
4.2. Железногорский промышленный ареал	78
4.3. Курчатовский промышленный ареал	84
4.4. Отходы производства и потребления	88
4.5. Защита населения и территорий Курской области от ЧС	91
ЧАСТЬ 5. РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	98
5.1. Органы исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды	99
5.2. Наука и техника в решении проблем охраны окружающей среды и природопользования	113
5.3. Областные бюджетные учреждения	127
5.4. Общественные организации в решении проблем охраны окружающей среды и природопользования Курской области	141
Полезная информация	143
Приложение 1	152
Приложение 2	161
Заключение	169



АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

**ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ И ОХРАНЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
НА ТЕРРИТОРИИ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
В 2013 ГОДУ

Подписано в печать 06.06.2014.
Формат 60x84/8
Печать офсетная, вставки мелованные
Тираж 1500 экз.
Заказ № 88 от 10.06.2014.

Дизайн и верстка: ООО «МЕЧТА»
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