

АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

**ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ И ОХРАНЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
НА ТЕРРИТОРИИ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
В 2012 ГОДУ

КУРСК 2013

Список сокращений

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

Предисловие

В Курской области в 2012 году сложилась положительная динамика в сфере охраны окружающей среды. Это подтверждают результаты экологического рейтинга Общероссийской общественной организации «Зеленый патруль», согласно которому по результатам 2012 года Курская область вошла в пятерку самых благоприятных по условиям проживания регионов из 83 субъектов РФ.

Доклад содержит основные параметры состояния природной среды Курской области за 2012 год, анализ динамики воздействия различных отраслей на окружающую среду. В Докладе освещены вопросы природопользования и государственного надзора.

Материалы этого издания в обобщенной форме освещают состояние окружающей среды в Курской области в 2012 году, а также тенденции изменения отдельных ее компонентов с учетом различных факторов. В докладе также отражена работа по реализации целевых программ, разработанных в целях повышения экологической безопасности, нормализации экологической обстановки в регионе.

Доклад разбит на блоки, описывающие состояние отдельных компонентов окружающей среды и оценку факторов, оказывающих наиболее существенное воздействие на данные компоненты. Отдельным блоком представлена надзорная деятельность в области охраны окружающей среды.

Доклад иллюстрирован фотоматериалами, графиками и картами, позволяющими сделать восприятие материала более детализированным и наглядным.

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

За достоверность сведений ответственные структуры, предоставившие 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. ГУ МЧС России по Курской области
8. Отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Курской области Федерального агентства по рыболовству
9. Отделом геологии и лицензирования по Курской области Департамента по недропользованию по ЦФО
10. Управлением по охране, федеральному государственному надзору и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Курской области
11. Управлением ветеринарии Курской области
12. Комитетом здравоохранения Курской области
13. Комитетом лесного хозяйства Курской области
14. Комитетом агропромышленного комплекса Курской области
15. Комитетом жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области
16. Комитетом промышленности, транспорта и связи Курской области
17. Комитетом по культуре Курской области
18. Комитетом образования и науки Курской области
19. Администрацией города Курска
20. Администрацией города Железногорска
21. Администрацией города Курчатова
22. ФГБУ «Курский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями»
23. Территориальным Центром государственного мониторинга геологической среды и водных

объектов Курской области (ТЦ «Курскгеомониторинг»)

24. Курским филиалом ФБУ «ТФИ по Центральному федеральному округу»
25. ФГБОУ ВПО «Юго–Западный государственный университет»
26. ГБОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет»
27. ФГБОУ ВПО «Курская государственная бюджетная академия им. проф. И.И. Иванова»
28. ФГБОУ ВПО «Курский государственный университет»
29. ФГОУ ВПО «Курский институт социального образования РГСУ»
30. ФБУ «Центрально–Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. проф.

В.В. Алехина»

31. ОГОУ ДОД «Курский областной эколого–биологический центр»
32. ОБУ «Экологический центр»
33. ОБУ «Железногорский дендрологический парк»
34. ОБУК «Курская областная научная библиотека им. Н.Н. Асеева»
35. ОАО «Полигон промышленных отходов «Старково»
36. ЗАО «Институт экологической безопасности»
37. Филиалом ОАО «Концерн Росэнергоатом» — «Курская атомная станция»
38. ОАО «Михайловский горно–обогатительный комбинат»
39. 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.

Доклад издан на средства областного бюджета.

При использовании материалов Доклада ссылка обязательна.



ЧАСТЬ 1

КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ



КУРСК — 2013

1.1. Особенности климатических условий года

Средняя годовая температура воздуха в 2012 году составила 7,2, что на 1,5° превысило средние многолетние значения (в 2011 г. превышение составило 1,3°).

В период с 31.01.12 по 13.02.12 на территории Курской области наблюдалась аномально холодная погода. С 25.04.12 по 30.04.12 наблюдалась аномально жаркая погода.

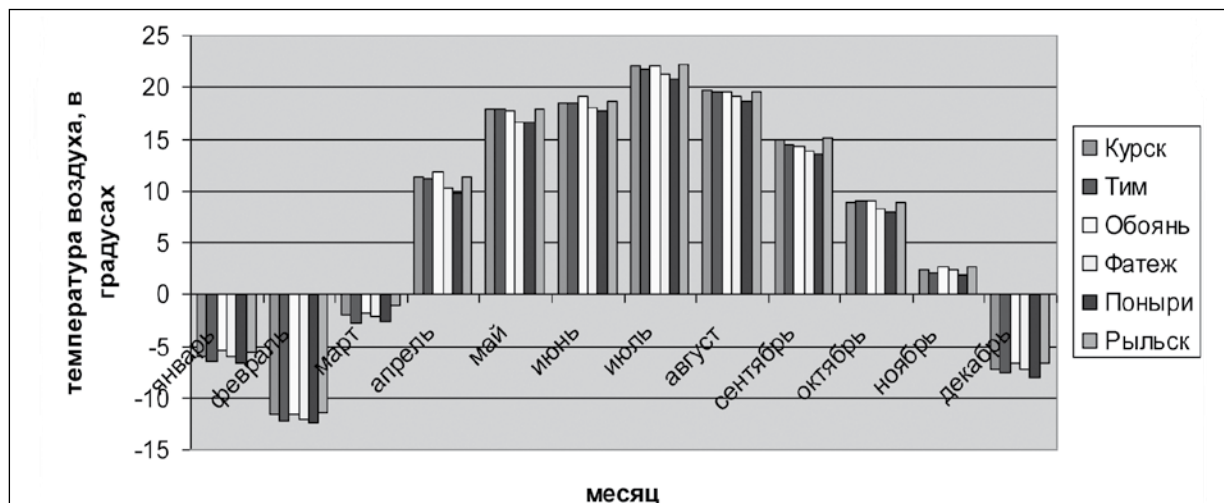


Рис. 1.1.1. Среднемесячная температура воздуха по Курской области за 2012 г.

1.2. 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.

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

Контроль осуществляется за 15 примесями.

В целом по городу уровень загрязнения воздуха остается высоким.

По сравнению со средними концентрациями загрязняющих веществ по России, в г. Курске они ниже этого уровня по оксиду азота, углерода, диоксиду серы и пыли на 4–86%; по диоксиду азота, формальдегиду и бенз(а)пирену выше на 79, 22 и 5% соответственно (рис. 1.2.1).

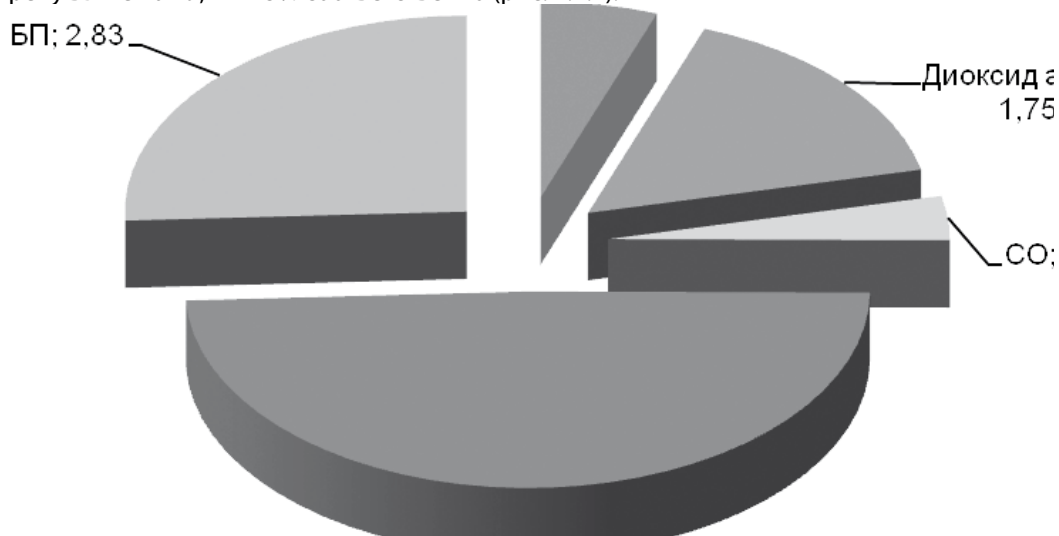


Рис. 1.2.1. Сравнение (%) средних концентраций примесей в г. Курске со средними концентрациями Европейской части России

Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА) составил 11,0 (2011 г. — 9,63).

Стандартный индекс СИ (наибольшая измеренная за короткий период времени концентрация примеси, делённая на ПДК) — 10,4 (станция 15) и НП (наибольшая повторяемость превышений ПДК) — 10,7%, зафиксированы по диоксиду азота (станция 18).

На рис. 1.2.2 представлен уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Курск по отдельным постам (станциям).

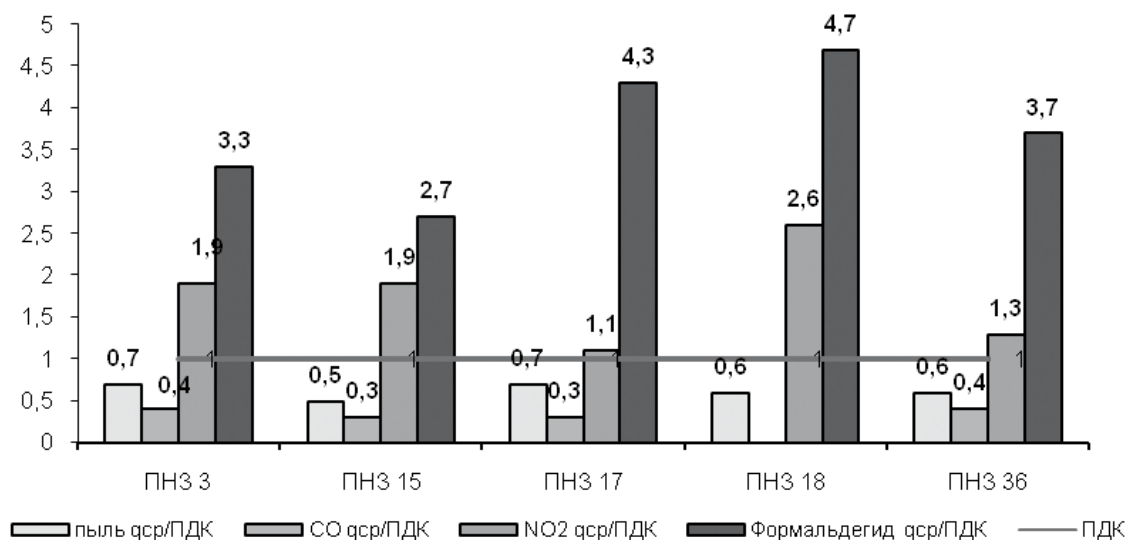


Рис. 1.2.2. Уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Курске в 2012 г.

В наибольшей степени (рис. 1.2.3) воздух города загрязнен формальдегидом (ИЗА=5,41), бенз(а)пиреном (ИЗА=2,83), диоксидом азота (ИЗА=1,75).

Количество выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками в 2012 г. составило 41,7 тыс. тонн.

Средняя годовая концентрация формальдегида (рис. 1.4) в целом по городу сохранилась на уровне 2011 года, оставаясь при этом в 3,7 раза выше допустимой и в 1,2 раза выше средней по России. Наиболее загрязнена центральная часть города (ул. Мирная) — до 4,7 ПДК, район ул. Энгельса — до 4,3 ПДК, ул. Карла Маркса — до 3,7 ПДК, поселок «Аккумулятор» — до 3,3 ПДК и ул. Союзная — до 2,7 ПДК.

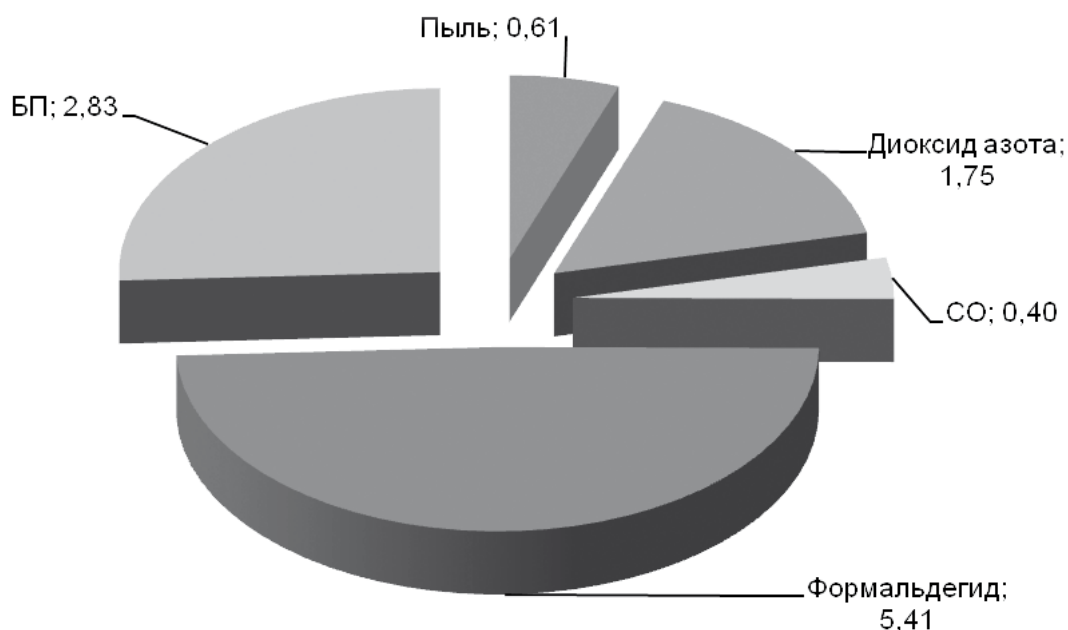


Рис. 1.2.3. Индексы загрязнения атмосферы в г. Курске

Среднегодовая концентрация диоксида азота в целом по городу по сравнению с 2011 годом уменьшилась на 10% и составила 1,8 ПДК. Повторяемость концентраций выше ПДК по диоксиду азота в целом по городу составила 4,5% (2011 г. — 5,5%). Наиболее загрязнен диоксидом азота центральный район (ул. Мирная), средняя годовая концентрация по сравнению с 2011 годом практически не изменилась и составила 2,6 ПДК; всего отмечено 86 случаев превышения ПДК. Максимальная из разовых концентраций, 3,1 ПДК, наблюдалась в январе 2012 года.

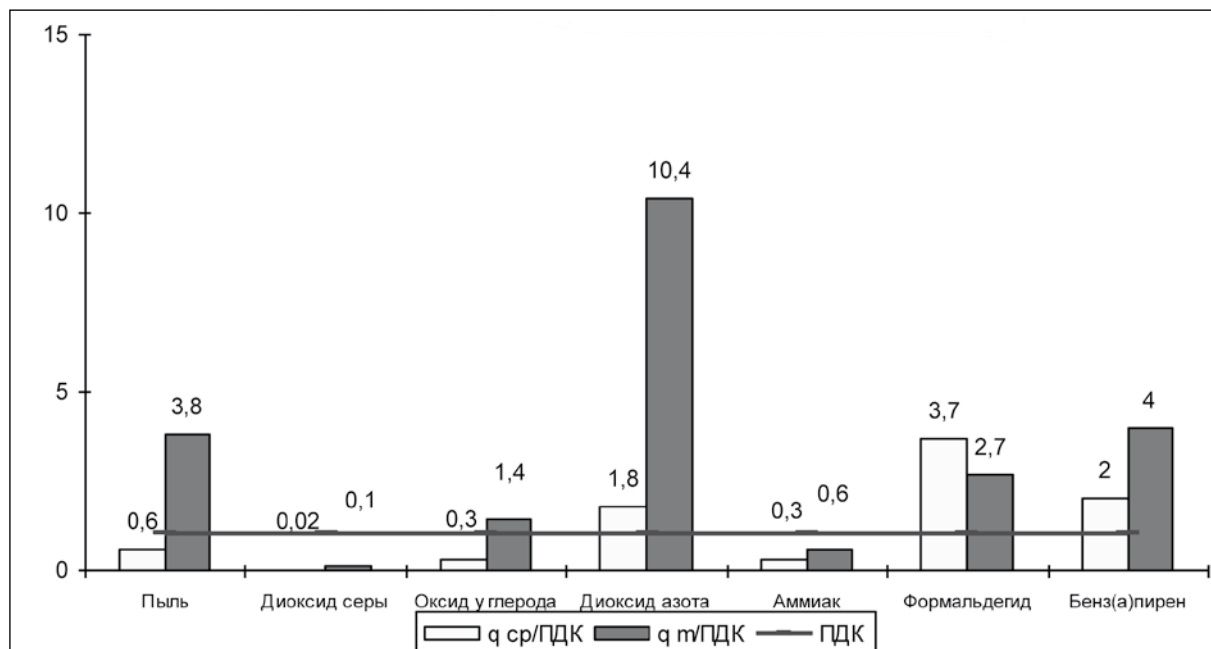


Рис. 1.2.4. Средние и максимальные концентрации примесей в атмосфере г. Курска в 2012 г.

В районе улиц К. Маркса, Энгельса, Союзная и пос. «Аккумулятор» средние концентрации диоксида азота изменялись от 1,1 до 1,3 ПДК; максимальные из разовых — от 1,8 до 10,4 ПДК (станция 15).

Запыленность сохраняется во всех районах города на уровне 0,4–0,7 ПДК. Максимальная разовая концентрация — 3,8 ПДК (станция 15).

Среднегодовая концентрация оксида углерода в целом по городу составляет 0,3 ПДК. Максимальная разовая концентрация в районе станции 36 — 1,4 ПДК.

Наибольшая среднемесячная концентрация свинца зафиксирована в октябре 2012 г. в районе пос. «Аккумулятор» и составила 1,1 ПДК.

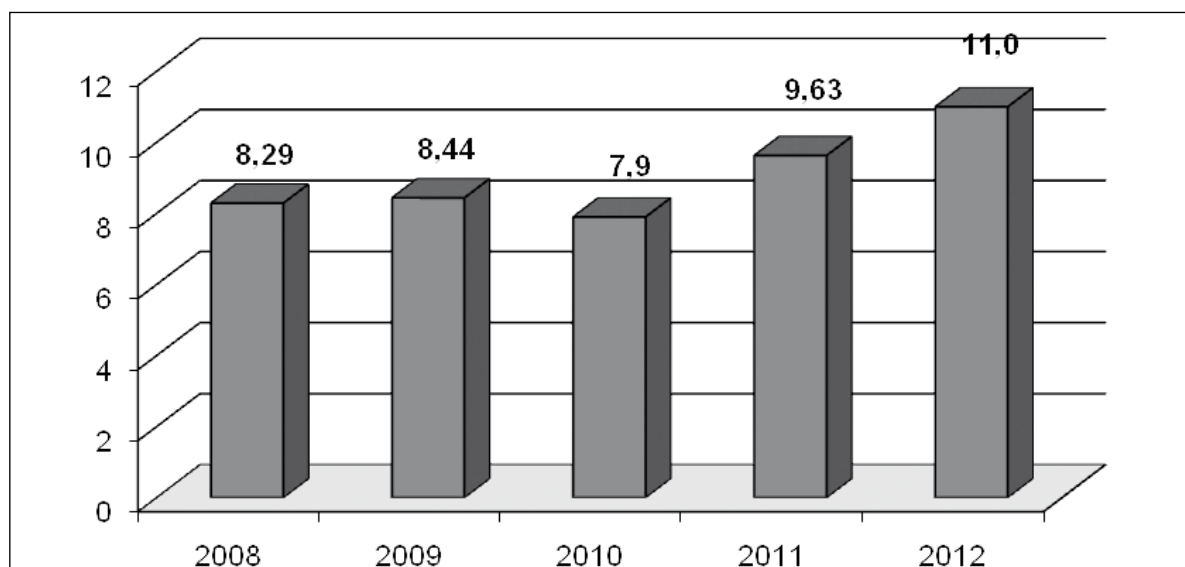


Рис. 1.2.5. Изменение ИЗА в г. Курске за пять лет

Загрязнение атмосферы города бенз(а)пиреном (БП) по сравнению с 2011 г. возросло в 1,3 раза, средняя за год концентрация в целом по городу составила 2,0 ПДК. Максимальная из средних за месяц 4,0 ПДК (2011 г. — 2,4 ПДК) наблюдалась в районе ул. Союзная в феврале 2012 г.

В 2012 году по сравнению с 2011 годом средний уровень загрязнения воздуха в г. Курске возрос на 11% (рис. 1.2.5).

В 2008–2012 годах снизились средние концентрации оксида углерода, стабильно повышенными сохраняются средние концентрации формальдегида, диоксида азота.

1.3. Атмосферные осадки

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

В отличие от 2011 г. выпадение кислых осадков не отмечено.



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

Среднегодовое значение pH в районе метеостанции «Курск» составило 6,34 (2011 г. — 6,24).

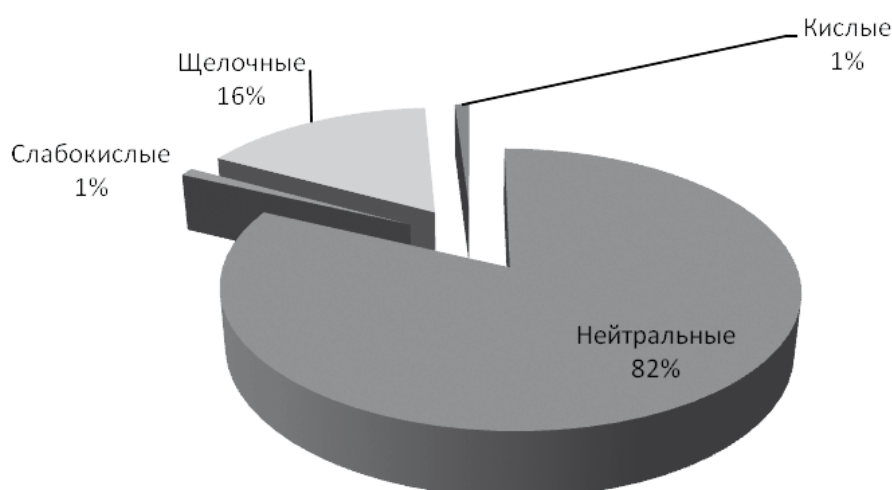


Рис. 1.3.2. Среднегодовое значение pH в районе метеостанции «Фатеж»

Среднегодовое значение pH в районе метеостанции «Фатеж» составило 6,22 (2011 г. — 6,41).

За последние пять лет среднегодовые значения pH в основном имеют нейтральный характер, величины pH не превышают 6,50.

1.4. 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), Железногорск (ОАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат»), Курчатова (филиал концерна Росэнергоатом «Курская атомная электростанция»).

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, устройство причалов, пляжей и т.д.

Источником покрытия потребности в воде на территории Курской области являются поверхностные и подземные воды. Хозяйственно-питьевое водоснабжение Курской области осуществляется исключительно из подземных горизонтов. Для водоснабжения промышленности широко используется поверхностный сток рек.

Объем среднегодового поверхностного стока рек и разведанные запасы подземных вод полностью покрывают потребности Курской области в водных ресурсах и обеспечивают заявленные объемы забора воды по всем отраслям хозяйственной деятельности.

Квоты забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты на 2012 год для Курской области составили:

— по забору воды из поверхностных водных ресурсов — 222,9 млн. м³/год (2011 год — 221,8 млн. м³/год),

— по сбросу сточных вод в поверхностные водные объекты — 183,3 млн. м³/год (2011 год — 182,7 млн. м³/год).

Лимит забора воды из подземных водных объектов на 2012 год не утверждался.

Забор воды из поверхностных водных объектов осуществляли в 2012 году 20 предприятий-водопользователей. Сброс сточных вод в поверхностные (природные) водные объекты осуществляли 28 предприятий-водопользователей. Оценочно 58% сточных вод сбрасывается нормативно-чистыми, 17% — нормативно-очищенными, 25% — недостаточно-очищенными. Централизованный сброс загрязнённых без очистки сточных вод в Курской области полностью прекращён в 2009 году.

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. Курска) и в основные гидрологические фазы 4–7 раз в году на подъеме, пике и спаде половодья, в летне-осеннюю межень, перед ледоставом и в зимнюю межень на рр. Сейм (г. Льгов, Рыльск, р.п. Теткино), Тускарь (м. Свобода), Реут (г. Курчатова), Свапа (сл. Михайловка, г. Дмитриев), Усожа (г. Фатеж), Псел (г. Обоянь, с. Горналь), Суджа (сл. Замостье) и на водоеме-охладителе Курской АЭС (все относятся к бассейну р. Днепр).

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 2012 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».

Характерными загрязняющими веществами водных объектов Курской области являются органические вещества по ХПК (процент превышения ПДК 84%) и БПК₅ (52%), соединения меди (90%), азот нитритный (79%) и железо общее (51%).

Устойчиво загрязнение нефтепродуктами (44%), неустойчиво — фосфатами (10%), азотом аммонийным (8%) и сульфатами (6%).

К 3 «Б» классу качества, вода «очень загрязненная», отнесены на р. Сейм контрольные створы у

г. Курск и Льгов, удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ) составил 3,25 и 3,06, коэффициент комплексности (Кк) — 55,5% и 33,3% соответственно. В 2012 г. число таких створов составило 14,8% (на уровне прошлого года).

2-му классу качества, вода «слабозагрязненная», соответствуют фоновый створ на р. Реут и пруд-охладитель Курской АЭС (теплый канал), составляя, как и в 2011 г., 7,4% от общего числа створов. Значения УКИЗВ — 1,97 и 1,95, Кк 20,2 и 21,4% соответственно.

77,8% створов (2011 г. — 74,1%) отнесены к 3 «А» классу качества «загрязненная». Значение УКИЗВ — 2,03–2,90, Кк 23,8–41,0%.

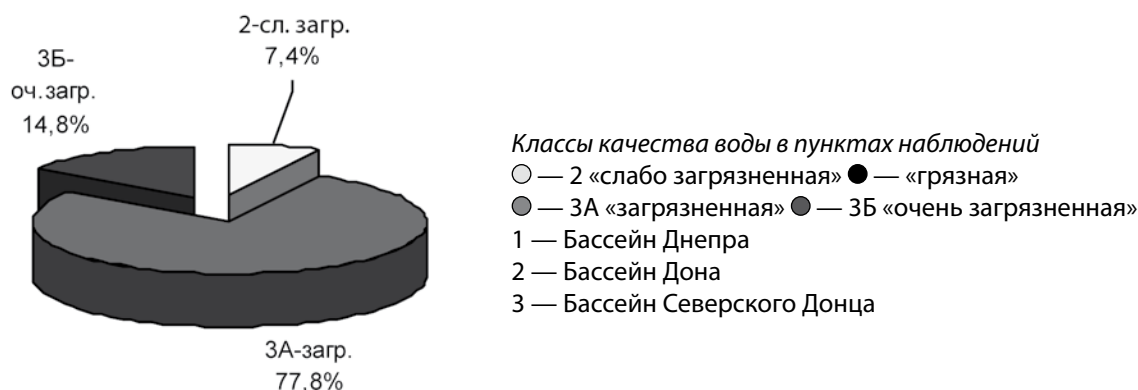


Рис. 1.4.1. % створов наблюдений определенного класса качества

Пресные подземные воды

Для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения разведано 75 месторождений пресных подземных вод, 46 из которых эксплуатируется. В области насчитывается 1232 водопользователя, средний годовой водоотбор за 2012 г. составляет 286,30 тыс. м³/сут.

Основными источниками водоснабжения населения области являются подземные воды турон-маастрихтского, альб-сеноманского, бат-келловейского и ряжского водоносных горизонтов. При этом наибольшая добыча ПВ осуществляется из альб-сеноманского водоносного горизонта, около 67% от всего объема добываемой воды.

Изучение состояния подземных вод на территории Курской области проводится в пределах гидрогеологических структур второго порядка: Московского и Днепровского артезианских бассейнов.

В результате длительного извлечения подземных вод дренажным комплексом Михайловского ГОКа, интенсивной добычи ПВ на водозаборах гг. Курск и Железногорск сформировались обширные депрессионные воронки в водоносных горизонтах подкелловейского комплекса (бат-келловейский, верхне- и средне-девонские водоносные горизонты, архей-протерозойская зона кристаллических пород). Депрессионная воронка, сформировавшаяся в верхнедевонско-юрском водоносном комплексе, распространилась почти на всю территорию Курской области, а на севере, северо-западе и юге выходит за ее границы, распространяясь на территории соседних областей: Орловская, Брянская, Белгородская. В пределах контура Михайловского карьера бат-келловейский водоносный горизонт на территории около 9 км² полностью осушен. На территории длиной 20 км (с севера на юг) и шириной 12 км (с запада на восток) он приобрел безнапорный характер.

В пределах крупных городов (Курск, Железногорск), где сосредоточены крупные водозаборы подземных вод, идут процессы формирования локальных депрессионных воронок в альбсеноманском водоносном горизонте.

В районе г. Курска бат-келловейский и ряжский водоносные горизонты объединены в девонско-юрский водоносный комплекс и эксплуатируются совместно. Слабоводоносная архей-протерозойская зона кристаллических пород в пределах города для водоснабжения практически не используется, однако ее воды являются мощным источником питания для ряжского водоносного горизонта.

Водозаборы г. Курска эксплуатируют «Курское-2» месторождение подземных вод, запасы которого оценены по девонско-юрскому водоносному комплексу и составляют 59,0 тыс. м³/сут. Зависимость уровня подземных вод от водоотбора в девонско-юрском водоносном комплексе в пределах Курской городской агломерации при эксплуатации «Киевского» водозабора г. Курска отражена на рис. 1.4.2.

В настоящее время распределенный фонд по данному месторождению составляет около 90% от утвержденных запасов.

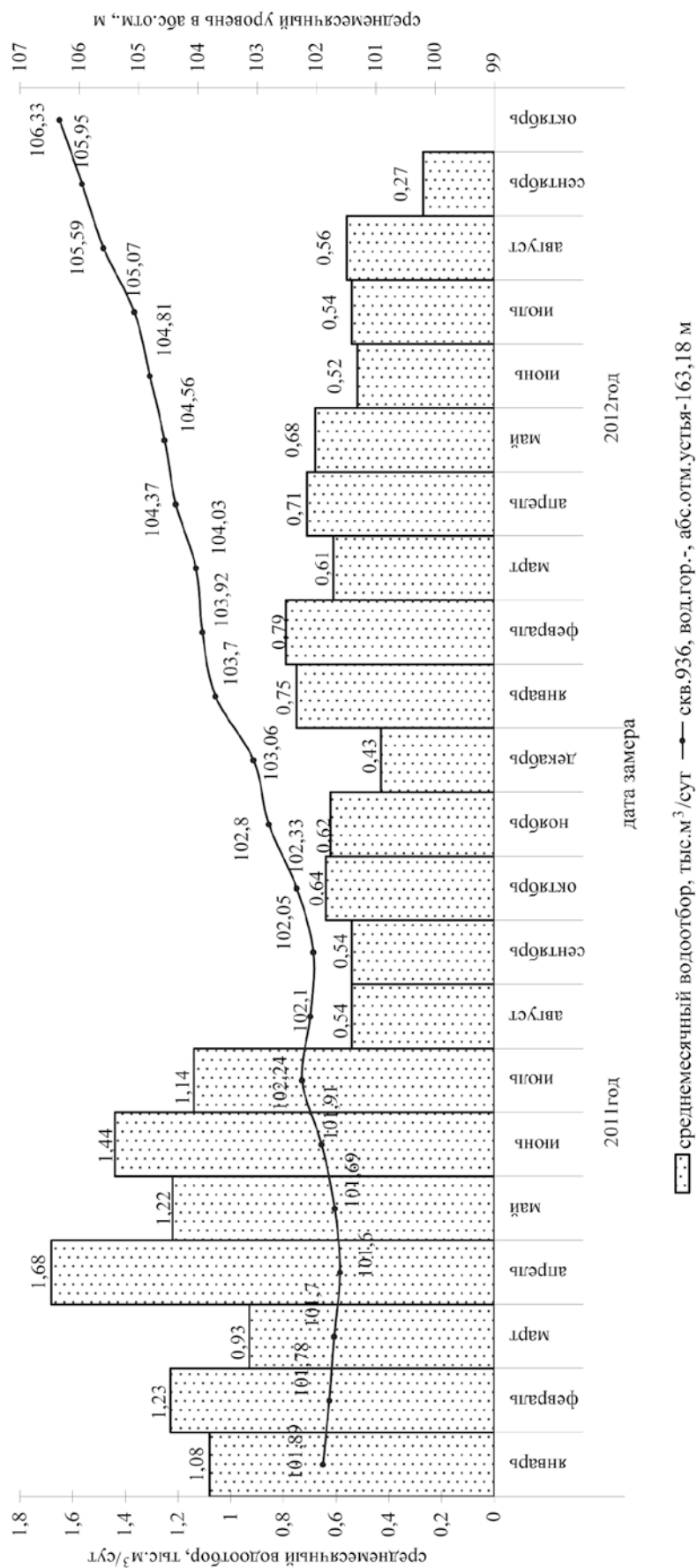


Рис. 1.4.2. График зависимости уровня подземных вод от водоотбора в рязском терригенном водноносном комплексе на водозаборе «Киевском» г. Курска за период 2011–2012 гг.

Качество воды в опробованных эксплуатационных скважинах в большинстве случаев соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074–01 «Питьевая вода».

Сведения о загрязнении подземных вод на участках действующих водозаборов хозяйственно-питьевого назначения с водоотбором более 500 м³/сут, выявленном или подтвержденном за 12 месяцев 2012 г., приведены в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1. Превышение ПДК компонентов, выявленных за 12 месяцев 2012 г. в подземных водах на водозаборах (с водоотбором <500 м³/сут) Курской области

№ п/п	Название водозабора	Адм. район	Водоносный горизонт	Компоненты (максимальное превышение в ед. ПДК)
1	ЛПДС «Долгие Буды»	Беловский	альб–сеноманский	Fe 3
2	ОАО «МГОК» Склад взрывчатых материалов	Железногорский	альб–сеноманский	Fe 2
3	ООО «Лад»	Железногорский	альб–сеноманский	Fe 9
4	Елецкая дист. гр. соор., ВиВ ЮВ ж.д. ст. Касторная–Новая	Касторенский	верхнедевонский	Fe 9
5	ЗАО «Олымский сахарный з–д»	Касторенский	петинско–воронежский	Fe 3
6	НПС «Касторное»	Касторенский	саргаевско–семилукский	Fe 3
7	НПС «Касторное»	Касторенский	ряжский	Fe 3
8	ООО «Агропромкомплектация — Курск» с. Толкачевка	Конышевка	альб–сеноманский	Fe 3
9	ФГУ Центрально–Черноземный государственный заповедник им. Алехина	Курский	альб–сеноманский	Fe 2
10	ООО «Биаксплен К»	Курский	альб–сеноманский	Fe 3
11	ОАО «Курский завод КПД»	Курский	альб–сеноманский	Fe 9
12	ЗАО «Курскрезинотехника»	Курский	ряжский	Fe 3, α–рад. 8
13	Санаторий «Соловьиные зори»	Курский	ряжский	Fe 6
14	Санаторий «Орбита»	Курчатовский	альб–сеноманский	Fe 2
15	ООО «Водоканал» п. им. К. Либкнехта в/з ул. Ленина	Курчатовский	альб–сеноманский	Fe 4
16	ООО «Курскоблнефтепродукт» Кривецкий цех	Мантуровский	альб–сеноманский	Fe 5
17	ООО «Курскоблнефтепродукт» Львовский цех	Львовский	альб–сеноманский	Fe 2
18	ООО «ЖКХ п. Прямыцыно»	Октябрьский	альб–сеноманский	Fe 2
19	ООО «Курскоблнефтепродукт» Оздоровительный комплекс	Октябрьский	альб–сеноманский	Fe 6

В течение 2012 года прироста запасов подземных вод на территории Курской области не было.

Потенциальные ресурсы пресных подземных вод Курской области составляют 2,18 млн. м³/сут, или 0,8 км³/год, модуль прогнозных ресурсов равен 0,91 л/с/км².

Общее количество месторождений пресных подземных вод, состоящих на учете на 01.11.2012 г. — 93 месторождения.

Запасы подземных вод составляют — 1199,54 тыс. м³/сут, из них балансовые запасы — 1155,74 тыс. м³/сут, забалансовые — 43,80 тыс. м³/сут.

Из 93 разведанных месторождений подземных вод на территории Курской области:

— 75 месторождений с запасами 1028,94 тыс. м³/сут разведаны для хозяйственно–питьевого 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 01.10.12 г., разведанные в объеме 1199,54 тыс. м³/сут, распределяются по категориям следующим образом:

категория «А» — 441,75 тыс. м³/сут;
 категория «В» — 323,69 тыс. м³/сут;
 категория «С1» — 421,10 тыс. м³/сут
 (из них забалансовые — 33,8 тыс. м³/сут);
 категория «С2» — 13,00 тыс. м³/сут
 (из них забалансовые — 10 тыс. м³/сут).

Минеральные подземные воды

Наиболее 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 3,5 г/л.

Органолептические и микробиологические показатели соответствуют нормативным требованиям.

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

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

1.5. Оценка качества поверхностных вод Курской области по комплексным показателям

По сравнению с прошлым годом (рис.1.5.1), повторяемость концентраций выше ПДК снизилась в 2,2 раза по сульфатам, в 1,4 раза по азоту аммонийному, в 1,2 раза по БПК5. Процент превышения по фосфатам в 2012г. — 10 (2011г. — 1%). По остальным загрязняющим веществам концентрации практически не изменились, сохранившись на уровне прошлого года.

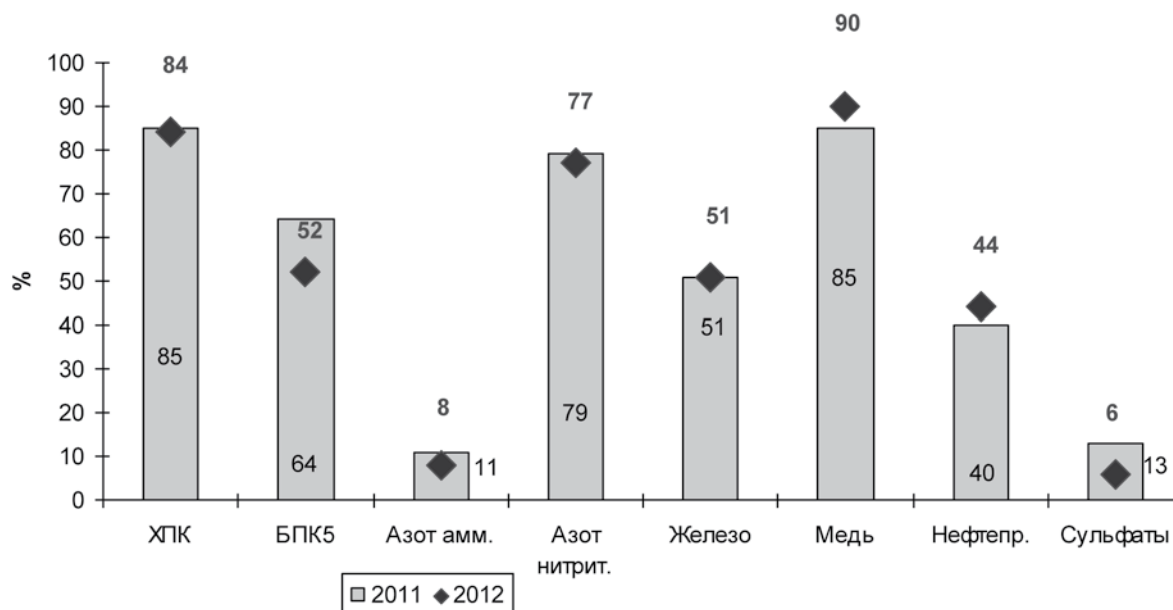


Рис. 1.5.1. Соотношение повторяемостей концентраций выше ПДК (%) загрязняющих веществ поверхностных вод Курской области в 2011 и 2012 годах

Река Сейм (бассейн р. Днепр) — главная водная артерия области. Характерными загрязнителями реки являются органические соединения по ХПК (77%, ниже уровня 2011 г. в 1,2 раза), БПК₅ (55%), соединения меди (88%), азот нитритный (82%), железо общее (50%) — все на уровне 2011 г.

Загрязнение нефтепродуктами составляет 48% (выше 2011 г. в 1,2 раза). Перешло в разряд неустойчивого загрязнения азотом аммонийным (13%, ниже 2011 г. в 1,5 раза), фосфатами (18%, выше в 6,0 раз). Не отмечено загрязнение сульфатами.

По комплексной оценке, качество воды р. Сейм улучшилось на 1 разряд, оцениваясь 3 классом разряда «А» «загрязненная» (в 2011 г. — разряда «Б» «очень загрязненная»), УКИЗВ — 2,73, Кк — 33,9% (в 2011 г. эти значения соответственно — 3,64, 36,0%).

Пограничные створы трансграничных водных объектов

Пограничные створы трансграничных водных объектов проходят по:

— р. Псел, граница Курской и Сумской (Украина) областей, с. Горналь, 528 км от устья;

— р. Сейм, граница Курской и Сумской (Украина) областей, п. Теткино, 230 км от устья.

По сравнению с 2011 годом в р. Псел увеличилось среднее содержание марганца (от 4,6 до 4,75 ПДК). Уменьшилось содержание фосфатов (от 3,6 до 1,3 ПДК), железа общего (от 1,65 до 0,8 ПДК). По остальным определяемым ингредиентам в 2012 году среднегодовые концентрации не превышали ПДК. Кислородный режим удовлетворительный в течение всего года.

По сравнению с 2011 годом в р. Сейм увеличилось среднее содержание железа общего (от 1,2 до 1,5 ПДК). Уменьшилось содержание марганца (от 4,75 до 3,6 ПДК), фосфатов (от 3,4 до 1,7 ПДК). По остальным определяемым ингредиентам в 2012 году среднегодовые концентрации не превышали ПДК. Кислородный режим удовлетворительный в течение всего года.

Ближайшие сбросы сточных вод — нормативно-чистые (без очистки): в реку Псел от ООО «Энерго-Промлизинг»; в реку Сейм ООО «КурскПродукт» и ООО «Теткинский сахарный завод».

Влияние сточных вод указанных выше предприятий на качество воды в пограничных створах не зафиксировано.

Подземные воды Курской области представлены месторождениями пресных питьевых подземных вод и одним месторождением подземных минеральных лечебно-столовых вод.

1.6. Минерально-сырьевая база

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

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

Твёрдые полезные ископаемые

Железные руды сконцентрированы более чем в 30 месторождениях, залежах и проявлениях, расположенных вдоль трех мощных магнитных аномалий, вытянутых в северо-западном направлении и подтверждающих наличие железорудных тел. Балансовые разведанные запасы железных руд по Курской области по состоянию на 01.01.2013 г. составляют 13 389,9 млн. т.

Единственным месторождением, на котором добываются открытым способом железные руды, является Михайловское железорудное месторождение. Оно расположено в Железногорском районе на северо-западе Курской области. Руды залегают в докембрийских метаморфогенных образованиях кристаллического фундамента. В вертикальной зональности сверху-вниз в распределенном фонде (в перспективном контуре карьера) по состоянию на 01.01.2013 г. с запасами по категориям (А+В+С₁)+С₂ находятся: богатые руды коры выветривания — 148 млн.т; окисленные железистые кварциты — 2 563,8 млн. т, неокисленные (магнетитовые) кварциты — 10 168 млн. т.

Переработкой и производством продукции железной руды занимается добывающее предприятие —

недропользователь ОАО «Михайловский ГОК».

ОАО «Михайловский ГОК» в перспективном контуре карьера обеспечено всеми запасами (по фактической добыче категории А+В+С1) богатых железных руд на 42 года, неокисленных железистых кварцитов на 95 лет (в проектном контуре карьера соответственно 12 и 62 года).



Рис. 1.6.1. Добычные работы на Михайловском ГОКе



Рис. 1.6.2. Железрудный карьер Михайловского ГОКа

ОАО «Михайловский ГОК» обеспечивает в настоящее время железрудным сырьем металлургические предприятия Центра России, Урала, Западной Сибири, а также ряд стран ближнего и дальнего зарубе-

жья. В 2012 году было отгружено 17,358 млн. т железорудной продукции.

Цветные, 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. Некоторые залежи предварительно изучены и перспективны для детальной разведки с возможной последующей организацией добычи.

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.

Фосфориты. В Курской области насчитывается 31 месторождение и проявление желваковых фосфоритовых руд. Разведано и стоит на учете 11 месторождений фосфоритов с государственным балансом по категории С1 — 99,1 млн. т (разведанные) и категории С2 — 30,9 млн. т (предварительно–оцененные). Забалансовые запасы по этим месторождениям и еще по двум десяткам выявленных проявлений фосфоритовых руд оценены в 156,2 млн. т.

На сегодняшний день разведанные месторождения в полной мере могут обеспечить сырьем долгосрочную работу производственных мощностей нескольких средних по производительности обогатительных фабрик.

Проведенные дополнительные работы на месторождении «Уколовское» Золотухинского района по опробованию фосфоритов, вскрышных и вмещающих пород, позволили предложить комплексное использование вскрышных пород, возможные варианты технологий переработки и обогащения фосфоритов, использование «хвостов» обогащения в качестве ценного дополнительного агрохимического сырья, максимального снижения экологической нагрузки и проведения рекультивации нарушенных земель. По аналогии с Уколовским месторождением предлагаемые технологии могут быть рекомендованы для разработки еще нескольких близлежащих месторождений.

Цеолиты. В последние годы в процессе оценочных работ в ряде районов Курской области в сантонских породах верхнего мела 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).

На участках Курской области развиты два типа осадочных цеолитсодержащих пород: цеолитсодержащие слабосиликатные мергели (смешанный кремнисто–глинисто–карбонатно–цеолитовый тип руд), содержащие в среднем 21% цеолита и 45–55% суммы Ц+ММ+ОКТ (цеолит+монтмориллонит+опал–кристобалит–тридимитовая фаза) и цеолитсодержащие трепеловидные глины (кремнисто–глинисто–цеолитовый тип), содержащие в среднем 30% цеолита и Ц+ММ+ОКТ (цеолит+монтмориллонит+опал–кристобалит–тридимитовая фаза) — 75%, характеризующиеся различным составом и технологическими свойствами.

По оценке ФГУП «ЦНИИгеолнеруд» (г. Казань) цеолитсодержащие мергели перспективны в качестве кормовых добавок в животноводстве и птицеводстве, и как мелиоранты на кислых почвах, в некоторых направлениях стройиндустрии (производство цемента, кирпича, волластонитовой керамики, получение искусственного волластонита).

Цеолитсодержащие трепеловидные глины могут использоваться в качестве порошкового адсорбционного сырья для промышленности, охраны окружающей среды, как мелиоранты для песчаных и супесчаных почв, возможно в стройиндустрии в производстве керамических изделий и в других направлениях.

Подсчитанные авторские запасы и прогнозны ресурсы цеолитсодержащего сырья в сумме по всем перспективным участкам составили по категориям: С1 — 37 млн. т; С2 — 339,1 млн. т; Р1 — 31,1 млн. т, в том числе цеолитсодержащие мергели — 394,7 млн. т, цеолитсодержащие трепеловидные глины — 12,5 млн. т.

Формовочные и стекольные пески. В 1962–1963 гг. 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). Запасы позднее выявленного и доразведанного Секеринского месторождения поставлены на государственный баланс в количестве по категориям: стекольные пески (распределенный фонд) — А+В+С1 –11506 тыс.т. Не учтенные балансом запасы формовочных песков (нераспределенный фонд) составляют на месторождении по категориям: С1 — 37209,0 тыс. т; С2 — 87731,0 тыс. т. Лицензию на пользование участком недр

юго-западного фланга Секеринского месторождения (распределённый фонд недр) в 2003 году получило ООО «Курскстеклопласт», которое выполнило доразведку участка. По результатам полупромышленных испытаний разработана схема обогащения, обеспечивающая получение из песков стекольного песка марок С-070 и ВС-050 по ГОСТ 22551-77, участок подготовлен к промышленному освоению.

Кроме того геолого-поисковыми и поисково-оценочными работами разных лет выявлено также 2 перспективных участка (залежи) формовочных песков с общими предварительно оценёнными запасами по категории С2 — 137870,0 тыс. т.

Цементное сырьё разведано на 6 месторождениях с общими запасами 183,0 млн. т, однако 2 из них — Рышковское 2 месторождение мела (Курский район) и Щигровский участок Щигровского фосфоритного месторождения (запасы мела и мергеля во вскрыше), утверждённые ВКЗ ещё в 1947 году, к настоящему времени утратили промышленное значение и списаны. На государственном балансе числятся 4 месторождения — Русско-Конопельское месторождение мела и суглинков (мел — А+В+С1 — 59138 тыс.т, С2 — 22662 тыс. т, суглинки — А+В+С1 — 5640 тыс. т) и Пушкарское месторождение суглинков (А+В+С1 — 8857 тыс. т, С2 — 1210 тыс. т), которые находятся в Суджанском районе с благоприятными горнотехническими и гидрогеологическими условиями. В таких же благоприятных условиях находятся месторождения в Солнцевском районе — Солнцевское 2 месторождение мела (А+В+С1 — 20297 тыс. т) и месторождение мергелей Машнино (А+В+С1 — 54185 тыс. т).

Технологическими испытаниями смеси мел+суглинки и мел+мергели с использованием корректирующих добавок получен цемент, отвечающий требованиям для марок 500 и выше. Балансовые запасы сырья на данных месторождениях составляют 171,99 млн. т. В Курском, Мантуровском, Щигровском и других районах имеются перспективные участки с сырьём, пригодным для производства цемента.

Тугоплавкие глины выявлены на 4 месторождениях (залежах) и поставлены на государственный баланс только на одном месторождении — Большая Карповка (Советский район). Балансовые запасы по состоянию на 01.01.2013 г. составляют 36,4 млн. т. Месторождение разрабатывается ООО «Пласт-Импульс». Распределённый фонд на 01.01.2013 г. по категориям А+В+С1 — 3803 тыс. т. Объём добычи в 2012 году составил 371 тыс. т.



Рис. 1.6.3. Карьер тугоплавких глин на месторождении Большая Карповка

Основными потребителями глинистого сырья являются Железнодорожный кирпичный завод, предприятия Калужской, Тамбовской, Ивановской и Нижегородской областей.

Перспективными для отработки являются тугоплавкие глины Николаевской залежи (Касторенский район), запасы которых не числятся на балансе и составляют по кат. С2 — 30200 тыс. т, а прогнозные ресурсы Р1 — 73400 тыс. т.

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 01.01.2013 г. остаток балансовых запасов богатых железных руд на месторождении составляет 148 млн. т.

Глинистое сырье для кирпича и черепицы. Глины и суглинки для производства кирпича являются самым распространенным видом легкоплавкого сырья, и приурочены они к покровным отложениям четвертичной системы. Кроме четвертичных суглинков и глин, в качестве рассматриваемого сырья разведаны месторождения трепеловидных пород и мергеля, приуроченные к дочетвертичным образованиям осадочного чехла.

По состоянию на 01.01.2013 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 (17 в распределённом фонде, разрабатываются) месторождений глинистого и 3 (2 в распределённом фонде) месторождения трепельно–карбонатного сырья с суммарными запасами по состоянию на 01.01.2013 г. по категориям — A+B+C1 — 63417,8 тыс.м³ и категории C2 — 5859,1 тыс.м³, в том числе два месторождения трепела с запасами по категориям A+B+C1 — 4703 тыс.м³ и участок мергеля Люшинского месторождения с запасами категории C1 — 2679 тыс. м³.

В Государственном резерве числятся 44 месторождения с балансовыми запасами категории A+B+C1 — 41056,4 тыс. м³, категории C2 — 2354 тыс. м³, в том числе трепела категории A+B+C1 — 1325 тыс. м³.

Наиболее крупными месторождениями являются Дроняевское, Железногорское, Котово–Гудовское, Люшинское, Медвенское, Михайловское, Пашковское, Тимское 2 с запасами сырья более 2000 тыс. м³.

В целом по Курской области качество выпускаемой продукции (кирпича) не высокое, в основном составляет марку 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 осуществляют только два предприятия ООО «Мелиз» (г. Курск) и ООО «Стройпоставка» (Октябрьский район), которые ведут совместную отработку данного месторождения. Месторождение отнесено к группе крупных и по состоянию на 01.01.2013 г. числящиеся на балансе запасы составляют в распределённом фонде по категориям B+C1 — 434,19 тыс. м³, кроме того, на южном фланге числятся авторские запасы категории C1 — 1130 тыс. м³ (514,0 тыс. м³ — распределённый фонд) и категории C2 — 8090 тыс. м³. Балансовые запасы позволяют обеспечить сырьем при существующей производительности (добыча 45 тыс. м³ сырья в год) действующие предприятия, на срок в 10 лет. При увеличении производительности возникнет дефицит сырья и, как следствие, необходимость доразведки предварительно оценённых участков. В последние годы существенно изменилась область применения керамзита. В качестве теплоизолирующих материалов керамзит практически не применяется, а его основные объёмы идут на производство конструктивных железобетонных изделий и керамзитоблоков.

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

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

По состоянию на 01.01.2013 г. в области разведано 17 месторождений и 5 перспективных проявлений. Из них 14 месторождений числятся на балансе запасов и только 3 из них (Белицкое, Дмитриевское, Котово–Гудовское) находятся в распределённом фонде, на этих месторождениях идёт подготовка к эксплуатации.



Рис. 1.6.4. Белицкое месторождение мела в Беловском районе

Геологоразведочные работы, выполненные в период 1935–2009 гг., проводились с целью выявления месторождений для использования сырья в производстве муки известняковой для известкования (химической мелиорации) кислых почв, для производства строительной извести, цемента, минеральной подкормки животных и птиц, кирпича керамического, как технологическое сырье для сахарной, лакокрасочной, резинотехнической и парфюмерной промышленности, для производства минеральной ваты и термолита. 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 А+В+С1 — 61350,1 тыс. т, в т. ч. распределённый фонд по 3-м месторождениям — А+В+С1 — 18764,1 тыс. т. Кроме того не учтены балансом 3 разведанных месторождения с общими запасами по категориям А+В+С1 — 12955,3 тыс. т и два перспективных проявления с запасами по категории С2 — 3129,7 тыс. 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 А+В+С1 составили 4490 тыс. 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: С1 — 672 тыс. м³; С2 — 4530 тыс. 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 такие, как Анахинское, Громашевское, Липинское, Ратмановское, Новый Бузец.

По состоянию на 01.01.2013 г. в Курской области выявлено 84 месторождения, залежей, участков, проявлений строительных песков. Из них государственным балансом учтено 41 месторождение с общими запасами по категориям: А+В+С1 — 96664,9 тыс. м³; С2 — 36241,0 тыс. м³. В группу разрабатываемых входит 32 месторождения, распределённый фонд балансовых запасов по которым составляет по категориям: А+В+С1 — 37008,3 тыс. м³; С2 — 6295 тыс. м³.



Рис. 1.6.5. Добыча песка на Липинском месторождении

На территории области имеется 11 не учтённых государственным балансом предварительно разведанных месторождений (участков, залежей) строительных песков с общими запасами и прогнозными ресурсами по категориям: А+В+С1 — 16011,4 тыс. м³; С2 — 2794,0 тыс. м³; Р1 — 30667,0 тыс. 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: С2 — 45514,6 тыс. м³; Р1 — 46724,3 тыс. 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 связи с тем, что потребность в этом виде сырья в области большая, заводы ЖБИ используют в качестве мелкого заполнителя в бетоны мелкозернистые пески с перерасходом цемента до 10–15%. Разведанные для этих целей месторождения обрабатываются, в основном, гидромеханизированным способом. При этом способе добычи происходит некоторое обогащение песков за счет отмыва глинистых, илистых, пылевидных частиц и фракции менее 0,16 мм. Проведенными испытаниями доказано, что содержание глинистых примесей снижается на 50–70%, а модуль крупности повышается на 12–18%. Однако даже обогащенные пески не соответствуют нормам требуемого стандарта для заполнителя в бетоны.

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

Камни строительные. В каменном строительном материале область всегда испытывала острый дефицит. Поисковые и разведочные работы на этот вид сырья проводились начиная с 1931 по 1980 годы. За этот период выявлен и разведан ряд участков, проявлений и месторождений песчаников, залегающих среди песчаных толщ палеогеновой системы. Все они относятся к очень мелким месторождениям. Песчаники обычно удовлетворяют требованиям стандартов для производства щебня в бетон и камня бутового, но в связи с тем, что полезная толща представлена отдельными разобщенными участками, размером от десятков до первых сотен квадратных метров, залегающих на разных глубинах при значительной мощности вскрышных пород, участки признавались малоперспективными для выявления крупных месторождений строительного камня в отложениях осадочного чехла. Песчаники месторождений данного типа могут быть использованы и использовались для местных нужд. В 2006–2009 годах были выданы 2 лицензии на добычу песчаников в Рыльском районе. До настоящего времени добыча песчаников не ведётся.

Перспективы выявления рентабельных месторождений строительного камня в породах фундамента крайне ограничены, так как кристаллический фундамент залегает на глубинах 120–200 и более метров. В период разведки Михайловского железорудного месторождения проведена оценка и установлена пригодность щебня из окисленных кварцитов в качестве материала для оснований и покрытий автомобильных дорог, как заполнителя в бетон, для аэродромных покрытий, фундаментов зданий и сооружений, для железобетонных изделий и конструкций.

В 1985 году одновременно с пересчётом запасов железорудного сырья выполнен подсчёт запасов строительного камня, представленного малорудными кварцитами, конгломератами, кварцевыми порфирами, метапесчаниками и сланцами западного и восточного флангов месторождения, которые намечены к отработке только после 2016 года. Запасы строительного камня утверждены ГКЗ СССР (протокол № 9874 от 01.01.1985 г.) по категории С2 в количестве 90112 тыс. м³.

Геологической службой Михайловского горно–обогатительного комбината совместно с НПП «Геол-стром» в 1995 году в соответствии с письмом ГКЗ СССР от 10.06.1988 г. № ОМ–10/448 и Комитета РФ по металлургии от 05.03.1995 г. № 17–10 выполнена технологическая переоценка забалансовых запасов окисленных железистых кварцитов, как сырья для производства щебня в контуре карьера до 2016 года. Запасы окисленных кварцитов как строительного сырья утверждены ГКЗ МПР России (протокол № 474 от 27.04.1998 г.) и по состоянию на 01.01.2013 г. составляют в количестве по категориям: В — 4388 тыс. т; С1 — 45275 тыс. т; В+С1 — 49663 тыс. т; С2 — 1725 тыс. т.

Эта единственная сырьевая база может решить проблему дефицита данного вида сырья в области увеличением производительности добычи и переработки строительного камня.

В 2012 году на ОАО «Михайловский ГОК» добыто 5160 тыс. т окисленных кварцитов в качестве строительных камней, в том числе 1239 тыс. т окисленных железистых кварцитов для производства щебня.

Торф. На балансе запасов торфа Курской области по состоянию на 01.01.2013 г. учитывается 207 торфяных месторождений, из них: 99 площадью более 10 га и 108 площадью менее 10 га в границе промышленной глубины торфяной залежи. Балансовые запасы торфа по категориям А+В+С1+С2 — 29563 тыс. т сосредоточены на 62 месторождениях площадью более 10 га, забалансовые запасы торфа составляют 14874 тыс. т, прогнозные ресурсы торфа по категории Р1 — 3877 тыс. 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 Пушкар–Жадинского месторождения разведан участок лечебного торфа с балансовыми запасами 873 тыс. м³.

Сапропели — экологически безвредные донные отложения водоемов, изучены на 12 месторождениях с суммарными ресурсами 1696 тыс. т при условной влажности 60%. Сосредоточены эти наиболее перспективные участки 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.

Таблица 1.6.1. Полезные ископаемые Курской области

№ п/п	Полезные ископаемые	Количество месторождений, числящихся на государственном балансе, и их запасы		
		Всего	в т. ч. распе- деленный фонд	остаток балансо- вых запасов на 01.01.2013 г.
Минеральное сырье федерального значения (местор., млн. т)				
1	Железные руды	3	1	13 389,9
Минеральное сырье регионального значения (местор., млн. т)				
2	Фосфориты	11	1	129.97

№ п/п	Полезные ископаемые	Количество месторождений, числящихся на государственном балансе, и их запасы		
		Всего	в т. ч. распределенный фонд	остаток балансовых запасов на 01.01.2013 г.
3	Цементное сырье	4	0	171,99
4	Тугоплавкие глины	1	1	36,4
5	Пески стекольные	1	1	11,5
6	Мел, технологическое сырьё для сахарной промышленности	1	1	19,3
7	Суглинки и глины легкоплавкие, мергель, трепел для кирпича, тыс.м3	63	19	69276,9
8	Суглинки и глины легкоплавкие для керамзита, тыс.м3	1	1	434,19
9	Мел для строительной извести, тыс.т	10	3	61350,1
10	Мел для известкования (химической мелиорации) почв, тыс. м3	3	0	4490,0
11	Пески строительные и силикатные, тыс. м3	41	32	132905,86
12	Камни строительные (окисленные и малорудные железистые кварциты, конгломераты, кварцевые порфиры, метапесчаники), тыс.т	1	1	141500,0
13	Торф, тыс. т	62	0	29563,0
14	Сапропель, тыс. т	1	0	19,5
Подземные воды				
15	Пресные, тыс. м³/сут	93	46	1155,74
16	Минеральные, м³/сут	1	1	48



ЧАСТЬ 2

СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА



КУРСК — 2013

2.1. Растительный мир

Структура лесного фонда

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

- леса, расположенные в водоохранных зонах;
- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, 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	26,2	41	4,96
Дуб	119,8	53	17,90
Береза	15,7	40	2,37
Осина	16,1	43	3,07
Ясень	14,2	54	2,00
Ольха черная	11,2	38	1,77
Прочие породы	16,4	40	2,04
Итого по области:	219,6	48	34,11

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 почвозащитному и водоохранному значению. Следует отметить неравномерную лесистость по территории области. В северо-западных районах (Дмитриевском и Рыльском) лесистость 13–14%, в Курском и Обоянском — 6–7% и в Советском и Горшеченском районах — 2–3%.

Нелесные земли занимают 13,1 тыс. га территории и включают в себя пашни — 0,3 тыс. га, сенокосы — 1,2 тыс. га, пастбища — 2,0 тыс. га, водоемы — 0,5 тыс. га, сады — 0,1 тыс. га, дороги и просеки — 1,2 тыс. га, усадьбы — 1,1 тыс. га, болота — 2,9 тыс. га и прочие земли — 3,8 тыс. га.

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

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

Средний возраст насаждений составляет 48 лет, в т. ч. хвойных — 41 год, твердолиственных — 53 года, мягколиственных — 40 лет.

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 — 12,9%; твердолиственное — 64,4% и мягколиственное 22%, 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) 2012 года составил 34,02 млн. м³, в том числе спелых и перестойных 7,03 млн. м³. В целом по области средний запас на 1 га спелых и перестойных насаждений составляет 192 м³.

Ежегодный средний прирост — 0,74 млн. м³, или 3,33 м³ на 1 га.

В 2012 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 2012 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 2012 году рубки ухода за лесом проведены на площади 1650 га с вырубаемым объемом ликвидной древесины — 29000 м³ и санитарно-оздоровительные мероприятия проведены на площади 587 га с вырубаемым объемом древесины — 45000 м³. Всего ликвидной древесины по состоянию на 1 января 2013 года заготовлено 156900 м³, из них силами областных государственных унитарных предприятий около 67000 м³ древесины. Из общего количества заготовленной древесины для собственных нужд населения выделено 2811 м³ древесины.

Проведено уходов за молодняками на площади 883 га, в том числе в молодняках дуба на площади 604 га. Из всех видов рубок ухода и санитарно-оздоровительных мероприятий в твердолиственных насаждениях уход проведен на площади 907 га, с удалением нежелательной растительности в объеме 10000 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 2012 году объем работ по лесовосстановлению и лесоразведению в лесном фонде составил 611,6 га, в том числе выполнено лесопользователями по договорам аренды — 313,4 га. Лесные культуры посажены на площади 601,6 га, из них на вырубках — 72%. Доля участия дуба в качестве главной породы будущих лесов составляет 69,2% (416 га), сосны — 29% (174 га).

Агротехнические уходы за лесными культурами в переводе на однократный проведены в объеме 5 577,6 га, в том числе дополнение лесных культур — на площади 88,6 га.

Введено молодняков в категорию хозяйственно ценных древесных насаждений — 613 га, в том числе за счет лесных культур — 562 га, содействия естественному возобновлению леса на вырубках — 49 га, естественного зарастивания — 2 га.

Подготовлено почвы под лесные культуры будущего года — 563 га, в том числе лесопользователями по договорам аренды — 293 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 (678,4 га), плюсовые деревья (205 шт.) и плюсовые насаждения (76,8 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 2012 году заготовлено семян древесно-кустарниковых пород — 34736 кг, в том числе дуба — 33746 кг, сосны — 325 кг, ясеня — 92 кг.

На территории 13 лесничеств организованы и действуют 18 питомников общей площадью 172 га. Освоены технологии выращивания более 50 видов, форм и разновидностей древесно-кустарниковых пород. Выращено стандартного посадочного материала в питомниках — 4,51 млн. шт., в т. ч. сеянцев — 4,36 млн. шт., саженцев — 0,15 млн. штук.

В 2012 году в рамках Федеральной целевой программы «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России на 2006–2010 годы и на период до 2012 года» за счет финансовых средств федерального бюджета создано 119 га защитных лесонасаждений, в том числе полезащитных — 18 га и противоэрозионных — 101 га. За счет средств областного бюджета в объеме 433 тыс. рублей по программе «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов Курской области на 2009–2012 годы» были проведены агротехнические уходы на площади 44,75 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. Общая площадь хвойных насаждений по комитету лесного хозяйства Курской области составляет 28,4 тыс. га, или 12,9% от общей лесопокрытой площади, из них молодняков 16,7 тыс. га. Значительно осложняет охрану этих лесов от пожаров их разбросанность (287 урочищ хвойных лесов разбросаны среди сельхозугодий по всей территории области). Кроме того, имеется около 15 тыс. га защитных хвойных насаждений, посаженных по оврагам и балкам на землях сельскохозяйственного назначения, где постоянно складывается повышенная пожарная опасность.

Таблица 2.1.2. Динамика лесных пожаров

Год учета	Количество случаев (шт)	Площадь (га)	Средняя площадь одного пожара
1998	47	9,5	0,2
1999	99	30,4	0,3
2000	16	4,1	0,3
2001	31	16,5	0,53
2002	116	64,2	0,6
2003	29	8,9	0,31
2004	16	3,4	0,2
2005	27	7,5	0,27
2006	49	33,6	0,7

Год учета	Количество случаев (шт)	Площадь (га)	Средняя площадь одного пожара
2007	2	0,8	0,4
2008	9	66,02	7,33
2009	6	11,2	1,86
2010	22	122,19	5,55
2011	0	0	0
2012	0	0	0

Обеспечение пожарной безопасности на территории лесного фонда Курской области в пожароопасном сезоне 2012 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 13.03.2012 № 155-рг «О подготовке к пожароопасному сезону 2012 года на территории Курской области» и планы мероприятий по охране лесов от пожаров, обеспечению пожарной безопасности в лесах.

Для эффективного тушения природных пожаров уточнена группировка сил и средств, общей численностью 8306 человек и 1142 единицы техники. Создан необходимый резерв пожарной техники, вооружения, огнетушащих средств (91,5 т) и ГСМ (71 т).

В 2012 году приобретено лесопожарной техники и оборудования для пожарно-химических станций (ПХС) на сумму 19 миллионов рублей, в том числе в рамках реализации областной целевой программы «Развитие лесного хозяйства Курской области на 2012–2020 годы» на сумму 8,5 миллиона рублей, а также 1,5 миллиона рублей на ремонт ПХС.

В комитете лесного хозяйства Курской области, лесничествах, ОГУП в пожароопасный сезон было организовано круглосуточное дежурство ответственных сотрудников.

Лесопожарная обстановка в зависимости от класса пожарной опасности в лесах ежедневно контролировалась до 30 мобильными группами по 51 маршруту патрулирования протяженностью до 3200 км, 50 временными пожарными сторожами в составе лесопожарных формирований САУ КО «Лесопожарный центр», ОГУП, арендаторов лесных участков, других лесопользователей.

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

В 2012 году своевременно было ликвидировано 13 угроз возникновения лесных пожаров, проверено 60 термочек (ИСДМ–Рослесхоз), по которым были приняты меры по усилению охраны леса, обеспечению пожарной безопасности в лесах.

Все угрозы перехода пожара в лес, как правило, происходили от населенных пунктов, а также с сельскохозяйственных угодий, примыкающих к лесному фонду, по вине граждан.

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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Всего лесных пожаров –	116	29	16	27	49	2	9	6	22	0	0
В том числе по причинам: сельскохозяйственные палы –	12	0	0	0	9	0	1	1	1	0	0
по вине лесозаготовительных организаций –	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
по вине экспедиций –	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
по вине других организаций –	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
по вине граждан –	104	29	16	27	40	2	8	5	21	0	0
от грозových разрядов –	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Лесными инспекторами выявлено 40 случаев нарушений правил пожарной безопасности в лесах, по которым виновные лица установлены и по 38 случаям привлечены к административной ответственности по ст. 8.32 КоАП РФ. Взыскано штрафов на общую сумму 99 тыс. рублей.

Комплекс проведенных профилактических противопожарных мероприятий позволил не допустить пожаров на территории лесного фонда Курской области в течение пожароопасного сезона 2012 года.

Защита лесов от вредителей и болезней

Здоровье леса зависит от многих составляющих — условий произрастания, хозяйственной деятельности человека, а также воздействия неблагоприятных климатических факторов. Нарушение устойчивости лесов и как следствие ухудшение их санитарного состояния во многом связаны с болезнями леса. Болезни леса являются главной причиной ослабления и усыхания насаждений Курской области.

В 2012 году очаги вредителей леса, таких как рыжий сосновый пилильщик, пяденица, дубовый блох, а также стволовых вредителей — короед-типограф, черный еловый усач были зарегистрированы на общей площади 321 га. В целях ликвидации очагов стволовых вредителей проводились санитарно-оздоровительные мероприятия на площади 98 га.

Общая площадь очагов болезней леса на территории лесного фонда Курской области — 26630 га. Наиболее остро стоит проблема распространения в хвойных насаждениях корневой губки, являющейся главной причиной усыхания и распада сосняков на значительных площадях.

Санитарно-оздоровительные мероприятия в лесах области проводятся в виде выборочных, сплошных санитарных рубок, как наиболее действенный и быстрый способ.

В качестве санитарно-оздоровительных мероприятий в целях борьбы с корневой губкой, другими видами болезней, стволовыми вредителями за 2012 год в насаждениях проведены сплошные санитарные рубки на площади 161 га, выборочно-санитарные рубки на площади 424 га.

Сотрудниками Центра защиты леса Воронежской области на территории лесного фонда области ежегодно планируется и проводится лесопатологический мониторинг (слежение за состоянием или «здоровьем» леса). В текущем году данное мероприятие проведено на площади 15400 га.

2.2. Охотничье-промысловая фауна и ее рациональное использование

В настоящее время в Курской области обитает 56 видов млекопитающих, половина из которых относится к охотничьим животным.

Общая площадь охотничьих угодий составляет 2 миллиона 746,9 тыс. гектаров. Большая часть из них — 1841,6 тыс. га общедоступные охотничьи угодья.

На территории Курской области в 2012 году 12 охотопользователей осуществляют пользование объектами животного мира, отнесенными к объектам охоты, на площади 905,3 тыс. га.

Выполненные в ходе осуществления в 2012 году переданных полномочий работниками Курскобл-охотуправления совместно с работниками подведомственного учреждения ОКУ «Курский областной центр по охоте и рыболовству» мероприятия представлены в таблице 2.2.1:

Таблица 2.2.1. Виды и объем выполненных работ

№ п/п	Виды работ	Единицы измерения	Объем выполненных работ
1	Проведено рейдов по охране охотничьих животных, среды их обитания и водных биологических ресурсов	шт.	2870
	в том числе с работниками УВД	шт.	785
2	Составлено протоколов на нарушителей природоохранного законодательства	шт.	823
3	Направлено сообщений в отдел госконтроля, надзора и охраны ВБР по Курской области по фактам нарушения рыбоохранного законодательства	шт.	55
4	Привлечено к административной ответственности нарушителей природоохранного законодательства	человек	787

№ п/п	Виды работ	Единицы измерения	Объем выполненных работ
5	По профилактике бешенства животных на территории охотничьих угодий проведен отстрел: волков бродячих: собак кошек	особей особей особей	10 948 581
6	По недопущению распространения и ликвидации заболевания «африканская чума свиней» было проведено регулирование численности дикого кабана отстрелено: сдано в ветлаборатории проб на анализ АЧС	особей шт.	53 469
7	Выступление в печати по вопросам охраны животного мира и водных биологических ресурсов	шт.	50
8	В средствах массовой информации по вопросам охраны и рационального использования объектов животного мира проведено выступлений по радио и телевидению	шт.	4
9	Разработано нормативных правовых актов Курской области, регулирующих вопросы охраны и использования объектов животного мира	шт.	8

Специалисты ОКУ «Курскоохотрыбцентр» работают над выполнением целевой программы «Охрана, воспроизводство и рациональное использования объектов животного мира и среды их обитания на 2012–2014 годы».

В рамках реализации мероприятий этой программы для подкормки в зимний период 2013 года закуплено 82 тонны зернофуража и 40,2 тонны зерна кукурузы, для минеральной подкормки закуплено и выложено 4160 кг соли-лизунца, закуплены строительные материалы для изготовления 54 кормушек.

Для проведения биотехнических мероприятий и подкормки охотничьих животных в зимний период 2011–2012 годов выложено: 19,3 тонны сена, 257,8 тонны зерна и зерноотходов, 289,6 тонны корнеклубнеплодов, 6,1 тонны соли, изготовлено и отремонтировано 94 подкормочных площадки, для подкормки оленей и косуль изготовлено 22 кормушки.

В целях обеспечения эпизоотологического благополучия населения, борьбы с бешенством охотничьих плотоядных животных совместно с работниками ветслужбы проведена оральная иммунизация диких плотоядных животных.

В мае проведен учет перепела и вальдшнепа (Таблицы 2.2.1 и 2.2.3).

В летне-осенний период 2012 года проведен учет численности околотовных животных, барсука и сурка-байбака (Таблицы 2.2.4 и 2.2.5).

Курскоблхотуправление и ОКУ «Курский областной центр по охоте и рыболовству» принимали участие в экспозиции «Чучела диких животных и охотничьи трофеи» на межрегиональной универсальной оптово-розничной Курской Коренской ярмарке 2012 г.



Рис. 2.2.1. Курская Коренская ярмарка 2012 г.

Таблица 2.2.2. Учет перепела на обследованной территории Курской области в третью неделю мая 2012 года

№ п/п	Район	Общее число увид. птиц шт.	Услышано самцов шт.	из них на расстоянии							
				менее 0,5 км		от 0,5 до 1 км		от 1 км до 2 км		более 2 км	
				увид.	услыш.	увид.	услыш.	увид.	услыш.	увид.	услыш.
1	Беловский	3	2	1	0	0	1	1		1	1
2	Б. Солдатский	8	5	5	3	2	2	1	0	0	0
3	Глушковский	6	3	2		4		0	3		
4	Горшеченский	11	7	11	7	0	0	0	0	0	0
5	Дмитриевский	5	8	2	4	3	3	0	1		
		2	4	2	2	0	2	0	0	0	0
		9	7	3	5	3	2	3	0	0	0
6	Железногор- ский	5	2	3	2	2	0	0	0	0	0
		6	2	4	2	2	0	0	0	0	0
7	Золотухинский	5	8	2	6	3	2	0	0	0	0
8	Касторенский	8	3	2	0	0	0	4	3	2	0
9	Коньшевский	9	18	2	7	6	8	1	3		
		8	12	3	6	2	3	3	3		
		7	13	2	5	3	5	2	3		
10	Кореневский	5	4	5	3	0	0		1	0	
		7	12	5	4	2	7	0	1		
		8	11	5	6	3	4		1		
11	Курский	7	4	7	3		1				
		9	7	9	7	0	0	0	0	0	0
		9	6	7	4	2	2	0	0	0	0
		5	13	3	5	2	4		4		
		7	10	5	7	2	3	0	0	0	0
		5	6	4	4	1	0		2	0	0
12	Курчатовский	11	6	5	4	3	0	3	2	0	0
13	Льговский	3	5	1	3	2	2				
14	Мантуровский										
15	Медвенский	8	12	2	4	1	2	4	2	1	4
16	Обоянский	14	13	4	6	10	7	0	0	0	0
17	Октябрьский	6	2	4	2	2	0	0	0	0	0
		4	1	4	1	0	0	0	0	0	0
		5	2	0	0	5	2	0	0	0	0
18	Поныровский	5	5	2	2	2	2	1	1		
19	Пристенский	14	15	8	10	6	5	0	0	0	0
20	Рыльский	8	15	5	6	3	4		5		
21	Советский	9	18	2	7	4	9	3	2	0	0
22	Солнцевский	15	15	6	5	5	4	4	6		
23	Суджанский	7	5	6	3	0	2	1	0	0	0
24	Тимский	10	5	10	5						
25	Фатежский	5	11	3	4	2	5		2		
26	Хомутовский	7	13	3	5	4	8	0	0	0	0
27	Черемисинов.	6	11	1	4	5	7	0	0	0	0
28	Щигровский	1	5	1	3		2				
Всего		292	326	161	166	96	110	31	45	4	5

Таблица 2.2.3. Численность вальдшнепа на обследованной территории Курской области в мае 2012 года

№ п/п	Район	Число увиденных и услышанных вальдшнепов			
		всего	из них		
			пар	троек	четверок
1	Беловский	9	1	0	0
2	Б. Солдатский	7	0	1	0
3	Глушковский	5	1	0	0
4	Горшеченский	4	1	0	0
5	Дмитриевский	12	1	0	0
		16	2	0	0
		21	3		
6	Железногорский	9	2	0	0
		7	2		
		7	3		
7	Золотухинский	10	2	0	0
8	Касторенский	6	0	0	0
9	Конышевский	14	4	2	0
10	Кореневский	10	2	2	0
		8	4	0	0
		9	2	1	0
11	Курский	4	0	0	0
		3	1	0	0
		4	0	0	0
		4	0	0	0
12	Курчатовский	2	0	0	0
13	Льговский	9	4	0	0
		12	3	2	
		15	3	2	
14	Мантуровский	8	2	1	0
		8	2	0	0
		7	1	1	0
15	Медвенский	9	2	1	0
16	Обоянский	14	3	0	0
17	Октябрьский	5	1	0	0
		11	2	0	0
		6	2	0	0
18	Поныровский	8	0	0	0
19	Пристенский	10	2	1	0
20	Рыльский	7	2	1	0
		4	2	0	0
21	Советский	5	1	0	0
22	Солнцевский	10	1	0	0
23	Суджанский	8	0	0	0
24	Тимский	4	1	0	0
25	Фатежский	11	1	0	0
		6	0	0	0
26	Хомутовский	7	1	0	0
		6	0	0	0
		5	1	0	0
27	Черемисинов.	7	1	0	0
28	Щигровский	3		0	
		4	1	0	0
		3	1	0	0
		4	2	0	0
Всего		387	73	15	0

Таблица 2.2.4. Наличие барсука на обследованной территории охотничьих угодий по районам Курской области за 2008–2012 годы

№ п/п	Наименование района	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
1	Беловский	43	52	98	101	118
2	Б. Солдатский	100	144	107	104	56
3	Глушковский	100	37	34	23	29
4	Горшеченский	20	35	52	76	51
5	Дмитриевский	63	63	67	48	66
6	Железногорский	39	39	39	8	4
7	Золотухинский	39	65	65	85	53
8	Касторенский	62	38	43	43	43
9	Коньшевский	8	50	28	54	22
10	Кореневский	29	16	24	52	57
11	Курский	167	96	150	147	188
12	Курчатовский	16	18	51	25	37
13	Льговский	32	36	39	63	106
14	Мантуровский	155	52	84	135	54
15	Медвенский	85	67	77	79	42
16	Обоянский	74	43	34	32	31
17	Октябрьский	36	40	61	76	28
18	Поныровский	39	58	63	44	39
19	Пристенский	14	103	62	44	61
20	Рыльский	26	18	34	158	129
21	Советский	36	62	15	71	44
22	Солнцевский	74	75	42	59	81
23	Суджанский	23	45	24	33	44
24	Тимский	20	41	45	58	51
25	Фатежский	45	39	47	43	49
26	Хомутовский	10	77	108	108	106
27	Черемисиновский	18	38	38	38	47
28	Щигровский	9	20	20	111	123
Итого		1382	1467	1551	1918	1759

Таблица 2.2.5. Сводная ведомость учета байбака европейского на обследованной территории за 2008–2012 гг. по районам Курской области

№ п/п	Наименование районов	Сурок–байбак (особей)				
		2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
1	Беловский	0	17	29	58	69
2	Б. Солдатский					
3	Глушковский					
4	Горшеченский	73	180	164	377	780
5	Дмитриевский					
6	Железногорский					
7	Золотухинский					
8	Касторенский	205	232	181	257	224
9	Коньшевский					

№ п/п	Наименование районов	Сунок–байбак (особей)				
		2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
10	Кореневский					
11	Курский					
12	Курчатовский					
13	Львовский					
14	Мантуровский	0				
15	Медвенский					
16	Обоянский	265	212	332	201	193
17	Октябрьский					
18	Поныровский					
19	Пристенский	159	160	210	290	495
20	Рыльский					
21	Советский					
22	Солнцевский			56	81	82
23	Суджанский					
24	Тимский					
25	Фатежский					
26	Хомутовский					
27	Черемисиновский					
28	Щигровский					
Итого		702	801	972	1264	1843

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

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

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

Климат в районе расположения заповедника умеренно–континентальный со среднегодовой температурой воздуха + 5,7°C. Средняя годовая сумма осадков за период 1947–2011 гг. составила 570 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 его территории представлены следующие экосистемы:

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

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

Под особую охрану взято 110 редких видов сосудистых растений, из которых 13 видов занесены в Крас-

ную книгу России: волчегородник боровой (в. Юлии), проломник Козо–Полянского, ковыль опушеннолистный, ковыль перистый, ковыль красивейший, ковыль Залесского, венерин башмачок настоящий, пион тонколистный, рябчик русский, рябчик шахматный, касатик безлистный, кизильник алаунский и лосняк Лёзеля.

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

На небольшой территории заповедника обитает 50 видов млекопитающих, обычен кабан, косуля, лось, лисица, барсук. Отмечено 225 видов птиц. В луговых степях множество куропаток, перепелов, жаворонков, луней. В дубравах заповедника гнездятся: обыкновенный канюк, черный коршун, обыкновенная пустельга, ястреб–тетеревятник, чеглок.

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.

Стрелецкая и Казацкая степи относятся к луговым и отличаются исключительным флористическим богатством (87 видов растений на 1 кв. м). Таких степей практически не осталось. Из злаков наиболее обычны кострец береговой, ковыль перистый, мятлик узколистный, типчак. В последние годы широкое распространение получил райграс высокий, который в списках В.В. Алехина не значился.

В 1969 г. в состав ЦЧЗ вошли два участка — Баркаловка и Букреевы Бармы, на меловых холмах которых сохранились реликтовые растения — свидетели последнего оледенения — волчегородник боровой и проломник Козо–Полянского. В доисторические времена ледник обошел нынешнюю Курскую область, лизнув ее языком лишь с запада и востока. При таянии ледника большая часть территории области была покрыта талыми водами. Уже в наше время под слоем чернозема обнаружили лессовые суглинки, отложенные ледниковыми водами. Баркаловка и Букреевы Бармы — места, где уцелели сухие «убежища» приледниковой альпийско–тундровой растительности. Именно здесь, на невзрачных меловых холмах, и рядом, в дельте Калинового лога, можно увидеть полынь шелковистую, овсец пустынный, невысокие приземистые розетки тимьяна мелового и осоки низкой. «Страной живых ископаемых» ещё в 30–е годы образно называл Баркаловку и Букреевы Бармы известный ботаник Б.П. Козо–Полянский.

В 1998 г. в состав ЦЧЗ вошли два новых участка, расположенных в Обоянском и Пристенском районах: Пойма Псла и Зоринский.

Пойма Псла — местообитание пальчатокоренника мясо–красного и кровавого, вольфии бескорневой — самого маленького цветкового растения. Здесь обитают европейская норка, выдра, выхухоль и большая колония серой цапли.

Зоринский участок состоит из лесного урочища Расстелище Пристенского района площадью 115 га и Зоринских болот, расположенных северо–восточнее с. Зорино, в 8–9 км от города Обояни между двумя речками — Псёл и Пселец и состоящих из большой группы отдельных болот диаметром от 5 до 75 м, имеющих различные очертания. Поверхность территории, на которой они располагаются, всхолмленная, местами плоская, болота лежат в понижениях. Среди травяной растительности были отмечены следующие виды, не встречающиеся в других районах Курской области: мякотница болотная, шейхцерия болотная, осока плетевидная или струнокоренная, различные виды сфагновых мхов.

С 1979 г. ЦЧЗ входит в систему биосферных заповедников мировой сети ЮНЕСКО.

В России 102 государственных природных заповедника и 44 национальных парка, из них 32 заповедника и 7 национальных парков входят во Всемирную сеть биосферных резерватов.

С 1998 г. ЦЧЗ является обладателем диплома Совета Европы.

В 2012 году всем шести участкам Центрально–Черноземного заповедника (Стрелецкий, Казацкий, Букреевы Бармы, Баркаловка, Зоринский и Пойма Псла) и четырем степным территориям Курской области (Урочище Парсет, Петрова балка, Урочище Сурчины в Горшеченском районе и Урочище Хутор Степной в Курском районе) официально присвоен статус перспективных участков Изумрудной сети (Emerald Network). Такое решение по представлению Российской Федерации (на основе предложений Центрально–Черноземного заповедника) принято Исполкомом Европейской конвенции о сохранении дикой природы и естественной среды обитания 30 ноября 2012 года в г. Страсбурге. Изумрудная сеть — это экологическая сеть, состоящая из «территорий особого природоохранного значения». Совет Европы официально утвердил ее в 1996 г. в рамках Бернской Конвенции. Экологические сети оказывают большую помощь в сохранении естественной среды обитания и видов на фрагментированных природных территориях и антропогенных ландшафтах Европы. Экологические сети состоят из трех компонентов: «ключевые территории» (обеспечивают условия для сохранения важных экосистем, местообитания и популяций видов), «коридоры» (для взаимосвязи между ключевыми территориями) и «буферные зоны» (для защиты экологической сети от неблагоприятных внешних воздействий). Дикие виды живых организмов невозможно сохранить отдельно от мест их обитания. Поэтому охрана природных местообитаний, находящихся под угрозой исчезновения, является необходимым условием сохранения видов, как в Европе, так и во всем мире.

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

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

Охрана территории

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.

В 2012 г. в отделе охраны Центрально-Черноземного биосферного заповедника работали 19 человек. На территории заповедника созданы и действуют 2 оперативные группы. Для отдела охраны были приобретены 5 мотоциклов, 1 стационарная и 2 мобильных радиостанции, 30 комплектов специальной одежды и обуви для тушения лесных и степных пожаров, 30 масок самоспасателей «Шанс»–Е.

В 2012 г. заповедником получена лицензия на право тушения лесных пожаров.

За отчетный период было проведено более 50 рейдов, вскрыто 31 нарушение заповедного режима. С нарушителей было взыскано — 35,5 тыс. руб.

Научные исследования

В научном отделе, по состоянию на 2012 г., работает 11 штатных специалистов, из них 9 старших научных сотрудников (включая зам. директора по научной работе).

В 2012 г. Центрально-Черноземным заповедником издано 2 тематических сборника и 1 монография, опубликовано 35 научных статей (в т.ч. в центральных журналах — 4, региональных журналах — 3).

10 сотрудников заповедника приняли участие в работе 4-х международных, 2-х всероссийских и 1-й региональной научной конференции. На базе ЦЧЗ в 2012 г. проведена международная научно-практическая конференция «Режимы степных особо охраняемых природных территорий», посвященная 130-летию со дня рождения профессора В.В. Алехина. С 1999 г. заповедник совместно с КГУ является организатором проведения ежегодной научной конференции, посвященной изучению флоры и растительности региона, последняя из которых состоялась в апреле 2012 г.



Рис. 2.3.1. Школьные экспедиции



Рис. 2.3.2. Учеты ящерицы прыткой



Рис. 2.3.3. Учет паразитных грибов



Рис. 2.3.4. Экскурсия в заповеднике

Сотрудники ЦЧЗ работают по договорам с различными НИИ и вузами РФ и Украины (Курска, Воронеж, Москвы, Нежина и других городов). На территории заповедника в 2012 г. работал 41 специалист из 15 зарубежных и российских научно-исследовательских организаций и вузов, а также прошли учебные и производственные практики 25 студентов из 3 вузов, подготовлены 1 дипломная и 5 курсовых работ. Ежегодно в ЦЧЗ проводятся специализированные научные экскурсии для преподавателей, аспирантов и студентов российских и зарубежных вузов.

В настоящее время ведется активная работа по расширению территории заповедника, в частности по проектированию биосферного полигона «Степной» и созданию охранной зоны вокруг участков Зоринский и Пойма Псла.

Экологическое просвещение

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 2012 г. ЦЧЗ посетило более 3100 человек, в том числе 2200 побывало в Музее Природы и на экологической тропе «Стрелецкая степь» и около 900 человек в Экоцентре заповедника.

Музей природы площадью 164,3 кв. м располагается в пос. Заповедный и функционирует с мая 1971 г. Около 125 тысяч экскурсантов из 39 стран мира посетило заповедник за это время. Основное количество посетителей приходится обычно на весенне-летний период, когда Стрелецкая степь имеет наиболее привлекательный облик.

В 2003 г. на территории центральной усадьбы был открыт Эколого-информационный центр площадью 128 кв. м. На его базе проводятся различные эколого-просветительские мероприятия: видеолекции, семинары, тематические уроки для местных школьников, творческие мастерские и др. Ежегодно библиотека Экоцентра пополняется методической и эколого-биологической литературой, видеофильмами, фотографиями.

Большую роль в экологическом просвещении населения играют средства массовой информации. Сотрудниками отдела проводилась подготовка материалов для СМИ о природе и деятельности заповедника. В прессе опубликовано 29 научно-популярных статей; прошли 20 видеорепортажей и интервью по областному TV и 15 репортажей по областному радио.

В школы и библиотеки Курской области бесплатно были переданы: 76 DVD-дисков видеофильма с методическим материалом по биологическому разнообразию Стрелецкой степи; 52 CD-диска с информацией о Красной книге Курской области; 50 CD-дисков для педагогов и пожарных добровольцах «Пожары на природных территориях»; 1900 буклетов о ЦЧЗ.

Основное направление эколого-просветительской деятельности заповедника — это работа со школьниками. В Экоцентре ЦЧЗ проведены 76 занятий экологического кружка «Росток» и прикладного творчества «Мастерская природы» для школьников Селиховской средней школы, который посещали в течение года 17 человек.

Были прочитаны лекции для студентов в Курском монтажном колледже и для школьников в школе-интернате № 2 в пос. Моква, в кинотеатре «Мир» г. Курска, в Афанасьевской средней школе Обоянского района, в Амосовской средней школе Медвенского района, в Селиховской средней школе Курского района, которые посетило около 500 человек.

20–22 апреля Курская делегация участвовала в XX открытой научно-практической конференции школьников в национальном парке «Плещеево озеро» Ярославской области в г. Переславль-Залесский.

25 апреля в Экоцентре заповедника состоялся круглый стол для школьников г. Курска на тему «Сохранение природных аспектов окружающей среды — путь к устойчивому развитию человечества».

В июне 2012 года на базе ЦЧЗ проводились две школьные экологические экспедиции Дворца пионеров и школьников.

Центрально-Черноземный заповедник принимал членов семейного клуба незрячих и слабовидящих детей и их родителей «Лучик», действующего при Курской областной специальной библиотеке для слепых. Была разработана специальная программа по экопросвещению незрячих и слабовидящих.

В течение года заповедник проводит несколько конкурсов:

— 12 апреля завершился областной краеведческий исследовательский конкурс «Люди, посвятившие жизнь изучению Природы Курского края»

— 12 ноября Центрально-Черноземный заповедник в рамках акции «Покормите птиц!» объявил два областных конкурса для школьников: конкурс детского рисунка «Синяя птица счастья» и конкурс фотографии «Птицы — наши ближайшие соседи».

За отчетный период сотрудниками отдела экологического просвещения ЦЧЗ было организовано 13 выставок. Основные из них:

- фотовыставка А.А. Власова «Птицы у воды, на воде, над водой...».
- выставка работ участников регионального конкурса экологической открытки «Заповедная природа без пожаров»
- выставка фотографий под названием «СОХРАНИМ КУРСКИЕ СТЕПИ!»

15 мая директор заповедника А.А. Власов принимал участие в круглом столе «Нормативно–правовое обеспечение познавательного туризма в национальных парках и государственных природных заповедниках в целях реализации Концепции развития системы ООП федерального значения на период до 2020 года» в Общественной палате РФ в Москве с презентацией «Познавательный туризм в Центрально–Черноземном заповеднике — возможности малых ООПТ».

В дальнейшем заповедником планируется развитие туристической инфраструктуры и усиление патриотического воспитания.



**Рис. 2.3.5. Награждение победителей конкурса противопожарной открытки.
Марш парков в Селиховской школе**



**Рис. 2.3.6. Клуб Мастерская природы в Экоцентре заповедника.
Лекция в Амосовской школе**



Рис. 2.3.7. Лекция. Монтажный техникум. Экскурсия по фотовыставке в ОБУК «Курская областная научная библиотека им. Н.Н. Асеева»



Рис. 2.3.8. Угощение для сойки. Покормим птичек

2.4. Особо охраняемые природные территории регионального значения

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

— лечебно-оздоровительная местность регионального значения «Пушкаро-Жадинское месторождение лечебных торфов» в Корневском 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. Железнодорожье, 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 рамках реализации подпрограммы «Поддержка особо охраняемых природных территорий ре-

гионального значения» областной целевой программы «Экология и природные ресурсы Курской области (2011–2014 годы)» проведено комплексное экологическое обследование, разработаны паспорта, выполнены работы по составлению картографических материалов — карты (плана) с особыми условиями использования следующих территорий:

парк «Лебяжье» в Курском районе;

парк в д.1-я Воробьевка (бывшая усадьба А.А. Фета) в Золотухинском районе.

В 2012 году в соответствии с действующим законодательством продолжена работа по подготовке материалов по приданию статуса ООПТ категории памятник природы: парк «Моква», парк «Березовского» в Курском районе, урочище «Гладиолусовые луга» в Глушковском районе. Организованы и проведены общественные обсуждения материалов комплексного экологического обследования данных территорий, обосновывающих придание этим территориям правового статуса ООПТ регионального значения.

В рамках исполнения подписанного 24.04.2007 г. руководителями исполнительной и законодательной власти Курской и Сумской областей Соглашения о создании Еврорегиона «Ярославна» департамент экологической безопасности и природопользования Курской области в 2012 году продолжил реализацию проекта «Комплексное экологическое обследование водного бассейна реки Псел в пределах Российско-украинского пограничья».

В целях сохранения биологического и ландшафтного разнообразия продолжена работа по приданию статуса ООПТ регионального значения категории памятники природы: урочищам «Меловое», «Горналь», «Болото «Борки», «Клюквенное озеро», расположенным на территории Суджанского района Курской области, граничащего с Украиной.

Проведены общественные обсуждения материалов комплексного экологического обследования урочищ «Горналь», «Болото «Борки», «Клюквенное озеро». Материалы комплексного экологического обследования территории урочищ «Горналь», «Болото «Борки», обосновывающие придание этим территориям правового статуса ООПТ регионального значения памятники природы, прошли государственную экологическую экспертизу с получением положительного заключения экспертной комиссии (от 31.05.2012 г. № 47 и от 10.05.2012 г. № 46 соответственно).

Учеными Курского государственного университета выполнены работы по составлению паспортов урочищ «Меловое», «Горналь», «Болото «Борки», «Клюквенное озеро».

Постановлением Администрации Курской области от 20.07.2012 № 607-па утверждена Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий Курской области на период до 2020 года и распоряжением Администрации Курской области от 29.11.2012 № 1036-ра утвержден План мероприятий по созданию в 2013–2014 годах ООПТ регионального значения.

Лечебно-оздоровительная местность «Пушкаро-Жадинское месторождение лечебных торфов» в Корневском районе

Особо охраняемая природная территория регионального значения «Пушкаро-Жадинское месторождение лечебных торфов» имеет категорию — лечебно-оздоровительная местность.

На основании поисково-разведочных работ на лечебные грязи Московской партией геологоразведочного объединения «Лечминресурсы» в 1993–1994 годах детально исследован и предложен к разработке в качестве лечебных торфов 6-й участок Пушкаро-Жадинского торфяного месторождения.

Территория местонахождения лечебных торфов является источником добычи сырья, применяемого в медицинских и профилактических целях.

В административном отношении месторождение находится на территории муниципального образования «Пушкарский сельсовет», Корневского района. Расстояние от месторождения до районного центра Корнево — 8 км, от с. Пушкарное — 3,5 км.

Торфяная залежь однообразна, представлена лишь одной разновидностью — древесным торфом, состоящим на 60–85% из древесины лиственных пород и в остальной части из тростника, осок и гипновых мхов.

Мощность залежи колеблется от 0,5 до 2,8 м. Общая площадь месторождения — 65 га.

Ближайшими аналогами Пушкаро-Жадинского месторождения лечебных торфов являются популярные месторождения «Липецкое» (Липецкая область), «Юховское» курорт Дорохово (Московская область), курорт «Паланга» (Латвия).

Медицинские показатели — процедуры в виде грязевых аппликаций; внутримышечные процедуры; использование торфоразводных ванн при лечении опорно-двигательного аппарата; болезней нервной системы; органов пищеварения и дыхания, заболеваний мочеполовой системы; уха, горла, носа, а также кожных заболеваний.

По бактериологическим показателям (наличию гноеродной микрофлоры, общему микробному числу) торф находится в пределах установленных норм.

Однако в большинстве отобранных при исследовании проб содержание кишечной палочки оказалось многократно превышающим допустимые нормы. Причиной такого вида загрязнения по мнению специалистов, является наличие обширных пастбищ в пойме р. Сейм и распаханность полей на прилегающих территориях, а также периодическое затопление участка паводковыми водами.

С учетом данного вида загрязнения предусматривается применение торфов для лечебных целей только после предварительной подготовки (выдержки) после добычи, которая составляет по времени около 9 месяцев.

Высокие требования к химико-биологическому составу лечебных грязей обуславливают необходимость установления на месторождении округа санитарной охраны с ограничением отдельных видов деятельности, проведения санитарно-экологических мероприятий, отработки особой технологии разработки и транспортировки лечебных торфов, максимального сохранения и стабилизации природоресурсных факторов в пределах территории воздействия на месторождение, а также сведения до минимума антропогенного воздействия.

Российским центром реабилитации и физиотерапии (РНЦ РиФ) по материалам поисково-оценочных работ, проведенных на торфяном месторождении «Пушкаро-Жадинское» в 1993 году, и аналитических исследований, выполненных в лабораториях ГП «Геоминвод», ПГО «Торфгеология», НИИ химической защиты растений и НИИ минерального сырья (ВИМСа), разработаны кондиции на лечебные грязи месторождения «Пушкаро-Жадинское» Кореневского района Курской области и даны рекомендации по применению торфяных грязей.

В 1999 году физико-терапевтическим отделением Курской областной клинической больницы № 1 проводились клинические исследования лечебных торфяных грязей. Грязи в виде различных процедур, в основном, гальваногрязей, применялись в лечении больных с заболеванием опорно-двигательного аппарата, периферической нервной системы. У больных отмечался положительный эффект в виде улучшения или значительного улучшения состояния здоровья.

По периметру месторождения сохранилась древесная растительность, представленная ольхой, осинной, березой. На самом же торфянике в выработанных участках нередко встречаются вторичные березняки, ива и различные кустарники.

На месторождении лечебных торфов «Пушкаро-Жадинское», отнесенном к ООПТ регионального значения, предполагается организация добычи лечебных торфов для лечебно-оздоровительных целей. Это в свою очередь требует безусловного обеспечения благоприятной санитарно-экологической обстановки для получения лечебного сырья, соответствующего действующим нормативам по физическому, химическому составу и микробиологическим показателям.

Памятник природы «Погребенная микулинская палеобалка в карьере Александровского месторождения суглинков» в Курском районе

Особо охраняемая природная территория «Погребенная микулинская палеобалка в карьере Александровского месторождения суглинков», являясь геологическим памятником природы, расположена в 10 км на юг от Курска на междуречье рек Сейм (левый берег) и Млодать. Данная особо охраняемая природная территория является важным научным, демонстрационным и учебным объектом четвертичной геологии, палеогеографии, эволюционной географии, почвоведения, геоморфологии, геоэкологии, инженерной геологии. Уникальность объекта заключается в прекрасной сохранности большого фрагмента погребенной микулинской эрозионной системы — палеобалки со склонами, донными оврагами, а также в полноте и детальности микулинских и валдайских почв и отложений, облегающих и заполняющих балку, не имеющих аналогов на Русской равнине.

Изучение погребенных форм палеорельефа (палеоврезов) имеет большое теоретическое и прикладное значение для многих наук о Земле: геологии, стратиграфии, литологии, палеогеографии, геоморфологии, почвоведения, геохимии и эволюционного ландшафтоведения. Чаще изучаются отложения речных русел и долин, озерных впадин, долин ледникового стока и других крупных депрессий. Изучение палеоврезов в геологии обычно связано с поиском и разведкой полезных ископаемых. Палеоформы также исследовались при реконструкции палеоусловий мест обитания древних людей. Однако детальный палеогеоморфологический анализ плейстоценовых погребенных эрозионных форм, тем более комплексные палеогеографические исследования до наших исследований не проводились.

В строении погребенных малых эрозионных форм, такой является микулинская балка, и их заполнения в интегральном виде запечатлена развернутая картина развития локальных ландшафтов на фоне главного ритма плейстоцена «межледниковье — оледенение». В процессе глобальной перестройки ландшафтов в межледниково–ледниковом ритме происходит разрушение водораздельных поверхностей и примыкающих к ним склонов. Продукты разрушения в виде коррелятных отложений накапливаются, главным образом, в депрессиях, где, тем самым, создается и сохраняется летопись истории развития не только самих форм, но и междуречий.

В днищах и на склонах балки развиты межледниковые почвы и катены, в строении которых отражена полная эволюция почв и катен от материнской породы до зрелого профиля или свиты почвенных профилей. Она может служить моделью заверщенного цикла развития, демонстрируя прошлое и возможное будущее современных почв. Изучение погребенных форм рельефа имеет значение для вопросов наследования их современным мезо– и микрорельефом, структурой почвенного покрова, прогнозирования нежелательных эрозионных процессов, возможности засоления почв.

Реконструкция древней эрозионной сети отражает сложную пространственную неоднородность залегания разновозрастных слоев, имеющих различные инженерно–геологические свойства. Игнорирование погребенного рельефа, особенно в тех случаях, где он относительно близко подходит к поверхности и при дополнительных антропогенных нагрузках может привести к нежелательным последствиям: неравномерности просадки сооружений, деформации дорожного покрытия, спуску воды из гидротехнических сооружений, изменению качества строительного сырья вплоть до его непригодности.

В заполнениях погребенных палеоврезов можно наблюдать развернутую картину стадий эволюции почв и ландшафтов, не запечатленную в лессово–почвенных отложениях автохтонных позиций.

Железнодорожный дендрологический парк

В числе особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального значения Железнодорожный дендрологический парк занимает своё особое место.

Дендрарий был заложен в сентябре 1996 года в честь 40–летия города Железнодорожска на площади 2,4 га. Большая часть коллекционных посадок была проведена весной и осенью 1997 года, но и все дальнейшие годы территория дендрария активно пополнялась новыми видами экзотических растений, формировалась и улучшалась эстетически по мере роста деревьев и кустарников, а также — за счёт разбитых в дендропарке цветников, фонтана, альпийской горки с искусственным водоёмом. В списке экзотических и редких исчезающих растений представлены катальпа изящная, рододендроны, магония, самшит, тсуги, маакия амурская. Более 40 видов деревьев, кустарников и древовидных лиан дендрария относятся к высокоэффективным лекарственным древесным растениям. Наиболее ценные в этом плане арония черноплодная, бархат амурский (его называют «дерево–аптека»), жимолость съедобная, кизильник черноплодно–алкалоидный, лимонник китайский, шиповник морщинистый, гинкго двулопастное и другие. Статус особо охраняемой природной территории дендрарий получил в 2006 году, согласно постановлению Курской областной Думы и администрации Курской области. А 01.08.2011 года постановлением администрации Курской области был утверждён паспорт ООПТ регионального значения «Железнодорожный дендрологический парк».

На территории парка круглый год проводятся работы по улучшению его эстетического вида, оздоровлению растений, внедрению новых технологий размножения деревьев и кустарников. Постоянно проводятся научные наблюдения за тем, как приживаются и размножаются в условиях местного климата растения с других континентов.



Рис. 2.4.1. Экскурсия участников фестиваля «Мелодия души»



Рис. 2.4.2. Форзиция яйцевидная



Рис. 2.4.3. Спирея Вича



Рис. 2.4.4. Бересклет Европейский



Рис. 2.4.5. Рододендрон Сихотинский



Рис. 2.4.6. Чубушник сортовой



Рис. 2.4.7. Барбарис Тунберга пурпурнолистный



Рис. 2.4.8. Сосна горная



Рис. 2.4.9. Туи, пейзаж зимой



Рис. 2.4.10. Пион древовидный белый



Рис. 2.4.11. Жасмин Зоя Космодемьянская



ЧАСТЬ 3

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА СОХРАНЕНИЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ



КУРСК — 2013

На территории Курской области сосредоточено 4580 объектов культурного наследия.

Из общего числа памятников истории и культуры памятники архитектуры составляют 2460 единиц, или 53,7%, археологии — 1330, или 29,1%, истории — 785, или 17,13%, монументального искусства — 5, или 0,1%.

Таблица 3.1.1. 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	70	78	1182	1330	29,1
2. Памятники истории	18	531	236	785	17,1
3. Памятники архитектуры	38	268	2154	2460	53,7
4. Памятники монументального искусства	2	2	1	5	0,1
Итого:	128	879	3573	4580	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, тектоника, абразия берегов, эрозия, наводнения и паводки, оползни, ураганы, засухи, биоразрушения и т.п.), являются, в подавляющем большинстве случаев, неизбежными.

Напротив, факторы внешней среды, связанные с разной 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; зарастании, замусоривании и загрязнении водоемов; вибрации (строительной, транспортной); изменении гидрологического режима местности; повреждении естественного почвенно-растительного покрова 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

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, CO) 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 отсыреванию и последующему 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.

Влияние экологических факторов на сохранение объектов археологического наследия

На территории области находятся 1330 памятников археологии.

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

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 Льговском районе. Его площадка полностью смыта рекой, и к настоящему времени от памятника остался только фортификационный вал.

Комплекс антропогенных и природных причин усиливает разрушение памятников археологии, и это при условии, что многие из них находятся в зонах повышенной водной и ветровой эрозии. Так, при распашке поверхностные слои древних поселений оказываются перемешанными, структура почвы ослабленной. Это способствует усилению отрицательного воздействия на него природных факторов. Курганы и курганные группы «растаскиваются» и нивелируются распашкой в течение 5–10 лет.

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.

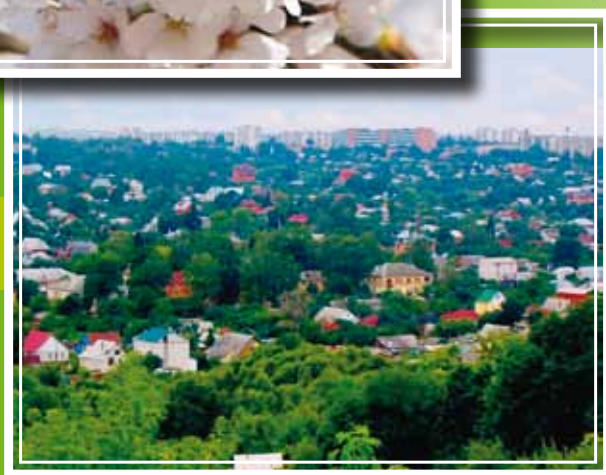
Вместе с тем, позитивным фактом является то, что в 2012 году на территории Курской области случаев утраты памятников археологии в результате антропогенного воздействия не зафиксировано. Положительным моментом здесь является то, что проекты землеотводов, проекты на производство разного рода строительных, мелиоративных, дорожных и других работ, в соответствии с нормами Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и Законом Курской области №120-ЗКО «Об объектах культурного наследия Курской области» от 29.12.2005 г., проходят согласование в комитете по культуре Курской области.



ЧАСТЬ 4



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В РЕГИОНЕ



КУРСК — 2013

4.1. Курский промышленный ареал

Город Курск занимает особое место среди населенных пунктов Курской области, оказывающих наибольшее негативное влияние на состояние окружающей среды.

В Курске — развитом, промышленном, культурном, научном и финансовом центре, занимающем небольшую площадь Курской области (18,8 тыс. га), проживает около 425,5 тыс. чел.

В Курске сосредоточено около половины всех промышленных предприятий области. Курск является крупным транспортным узлом.

Концентрация населения, природопользователей, быстрый рост интенсивности транспортных потоков, большая нагрузка на геологические структуры, связанная с активным строительством объектов, проблемы подтопления, загрязнения воздуха и водных объектов, проблемы с возрастающим объемом бытовых отходов — все это оказывает значительное влияние на экологическую обстановку.

С целью снижения негативного влияния на окружающую среду города органы местного самоуправления города Курска, в соответствии с Уставом города Курска, Федеральным законом РФ от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», уделяют большое внимание вопросам охраны окружающей среды; организации благоустройства и озеленения территории, использования, охраны, защиты и воспроизводства городских лесов, организации сбора, вывоза, утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов и др.

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

Комитет осуществляет следующие основные функции:

- обобщает предложения и разрабатывает проекты планов, программ, прогнозов социально-экономического развития города по разделам «Лесное хозяйство», «Охрана окружающей среды» и «Благоустройство»;
- осуществляет и организует во взаимодействии с другими подразделениями Администрации города Курска контроль над выполнением экологических программ, природоохранных мероприятий и планов;
- организует и выполняет работу, связанную с размещением заказов на поставки товаров, выполнение природоохранных работ и оказание услуг для муниципальных нужд путем проведения торгов;
- осуществляет контроль соблюдения «Порядка сноса зеленых насаждений, возмещения ущерба, нанесенного сносом, и восстановления зеленых насаждений на территории города Курска», «Правил обращения с отходами на территории города Курска» и др.;
- осуществляет ведение лесного хозяйства на территории городских лесов и др.

Реализация муниципальных целевых Программ природоохранного назначения на территории города Курска

В 2012 году проводилась работа по реализации, действующей на территории города Курска долгосрочной целевой программы «Экологическая безопасность и природные ресурсы города Курска» на 2011–2015 годы. Программа утверждена постановлением Администрации города Курска от 27 декабря 2010 года № 4358.

Мероприятия, выполняемые в рамках указанной Программы, направлены на:

- снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха;
- охрану и рациональное использование водных ресурсов, защиту от вредного воздействия вод;
- предотвращение вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье населения и окружающую среду;
- озеленение и благоустройство территории города Курска;
- организацию использования, охраны, защиты и воспроизводства городских лесов и лесов пригородной зоны;
- организацию мероприятий в области экологического образования и просвещения населения города Курска.

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

В 2012 году средства, выделяемые за счет бюджетных ассигнований комитету экологической безопасности и природопользования города Курска для финансирования общегородских природоохранных мероприятий на территории города Курска, составили по разделам: «Лесное хозяйство» — 2,2 млн. руб., «Охрана окружающей среды» — 3,1 млн. руб., «Благоустройство» — 47,9 млн. руб.

Весь комплекс мероприятий, выполняемый за счет городского бюджета, распределен между подразделениями администрации города. Всего на выполнение природоохранных мероприятий городского значения израсходовано за счет городского бюджета 58,6 млн. руб., в том числе 53,2 млн. руб. комитетом экологической безопасности и природопользования города Курска и 5,4 млн. руб. комитетом жилищно-коммунального хозяйства города Курска.

На территории города Курска создано новое место отдыха — сквер по ул. Звездная. Строительство сквера включило в себя устройство пешеходных дорожек, площадок отдыха со скамьями и урнами, наружного освещения, озеленение. В ассортимент высаженных в сквере деревьев вошли: липа, рябина, береза, акация, ель. Всего высажено 104 дерева и 1882 шт. кустарников (сирень, калина, роза, кизильник). Создан цветник на площади 165 кв. м.

Благоустроена территория сквера перед ГКЦ «Ли́ра». На территории сквера выполнено мощение садово-парковых дорожек, разобраны бетонные конструкции неработающего фонтана, высажено 29 лип и 66 шт. кустарников (сирень, спирея). На территории города высажено более 55,5 тысячи тюльпанов, включая участки на мемориале павших в годы Великой Отечественной войны; в Детском парке; по ул. Перекальского; у драмтеатра им. А.С. Пушкина; в парке Героев Гражданской войны; по ул. Ленина; в сквере Кулакова; по проспекту Кулакова; в сквере им. Рокоссовского; в сквере у к/т «Родина»; по ул. Дубровинского; у Стелы военным летчикам.

Высажено 552 тыс. шт. цветочной рассады летников на территории округов, в парках и скверах города на общей площади около 2 га.

На улицах города и в скверах восстановлено 66 деревьев (липа, клен, ель, тополь, ива) на территории сквера Пролетарский (парк афганцев); сквера на пересечении улиц Радищева и Дзержинского; у памятного знака «Жертвам радиационных аварий и катастроф» в районе МОУ СОШ № 59; по ул. Ленина; ул. Уфимцева, 1; ул. А. Невского, 7; ул. Добролюбова (в районе ЦНТИ).

Во время проведения городских субботников организованы работы по озеленению города на территории школ, дошкольных учреждений, улиц, парков, скверов и т.д. Высажено более 4200 деревьев, 325 кустарников.

На территории всех административных округов в течение 2012 года проведены работы по реконструкции, оздоровлению существующих зеленых насаждений, формированию крон, обрезке, санитарной рубке и удалению старовозрастных, фаутовых, малоценных, аварийных насаждений. Всего на улицах города снесено более 2 тыс. аварийных, старовозрастных, сухих деревьев, в том числе упавших вследствие погодных условий 240 деревьев, общим объемом около 5,9 тыс. куб. м., раскорчевано и удалено 428 пней.

На территории всех административных округов постоянно ведется работа по озеленению, благоустройству, содержанию и уходу за зелеными насаждениями и средой их произрастания, являющаяся необходимым условием создания устойчивых долговечных и декоративных насаждений в городе, обеспечивающих эстетически привлекательный вид городской территории.

Средства, затраченные из бюджета города на благоустройство зеленых насаждений и озеленение, составили 47,9 млн. руб. Работы по озеленению города будут продолжены.

Разработана проектная документация «Строительство зоны кратковременного отдыха (пляжа) по ул. 1-я Гуторовская в городе Курске». В 2013 году планируется приступить к реализации проекта.

Ведутся работы по содержанию, благоустройству и восстановлению городских лесов и лесов пригородной зоны. На проведение указанных работ в период с 01.01.2012 г. по 31.12.2012 г. за счет городского бюджета было выделено 2,2 млн. руб.

Выполнены работы по выборочным санитарным рубкам (расчистка леса от сухостойных, больных и аварийных деревьев) в урочищах «Солянка», «Агрегатное», «Плоское».

Проведена очистка участков леса от захламленности на территории урочищ «Солянка», «Горелый лес» и «Пасека» и др.

Трижды проведены работы по обновлению минерализованных полос протяженностью 445 км в лесах 2–3 класса пожарной опасности (хвойниках).

На территории урочищ «Лог-10», «Сухое-Хмелевое», «Солянка» и «Крутое» выполнено расширение противопожарных разрывов.

Для ограничения проездов по лесу, во время пожароопасного периода, были перекопаны 6 несанкционированных въездов.



Рис. 4.1.1. Открытие сквера по ул. Звездная в городе Курске



Рис. 4.1.2. Благоустройство территории сквера перед ГКЦ «Лира».



Рис. 4.1.3. Озеленение и благоустройство территории города Курска

Установлено 16 аншлагов на противопожарную тематику в урочищах «Парк», «Солянка», «Цветов лес», «Волковские сосны», «Агрегатное», «Горелый лес», «Толмачевское болото».

Выполнено дополнение–посадка лесных культур в количестве 4,3 тыс. деревьев на территории урочища «Солянка». В течение года на территории городских лесов проведены работы по уходу за ранее высаженными лесными культурами на площади около 17 га.

В 2012 году организованы и проведены работы по улучшению экологического состояния расположенных на территории города родников, рек, водоемов и прилегающих к ним зон. Проведена расчистка территории берегов реки Тускарь начиная от автодрома (ул. Полевая) и до места впадения в реку Сейм. Благоустроена пешеходная зона вдоль р. Тускарь в районе источника, освященного во имя Преподобного Серафима Саровского, выполнено восстановление дорожного покрытия, подпорной стенки, установлены скамьи и урны. Всего освоено 1,3 млн. руб.

Осуществлялись работы по снижению и ликвидации уровня подтопления городских территорий, которые обеспечили отвод поверхностных вод от жилой застройки. На эти цели затрачено 0,7 млн. руб. Проведена работа по расчистке русла и берегов ручья, расположенного вдоль урочища «Солянка» в районе улиц Парусная, Черняховского, от мусора, поросли, аварийных и упавших в русло деревьев, в результате предотвращения ущерба, наносимый поверхностными водами жилым домам, расположенным в указанном районе.

Для предотвращения вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье населения и окружающую среду организованы и проведены работы, направленные на сокращение объемов несанкционированного образования отходов на территории города Курска. Удалено с городской территории 133 свалки твердых бытовых отходов, объемом более 3 тыс. куб. м, на площади 4,1 га. Общая сумма затрат на указанные работы составила 1 млн. руб.

Большое значение уделяется экологическому образованию, воспитанию и просвещению населения города, всего профинансировано мероприятий на сумму 70,2 тыс. руб.



Рис. 4.1.4. Награждение победителей конкурсов

В ходе этой работы проведены конкурсы «Лучшая усадьба, придворовая территория, улица, дачный участок», «Забота делового и промышленного мира города об окружающей среде», организовано награждение победителей конкурсов.

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

Ведение лесного хозяйства на территории города Курска

В 2012 году Администрацией города Курска продолжены работы по ведению лесного хозяйства на территории лесных участков города Курска.

В 2012 года трижды проведено подновление минерализованных полос протяженностью 445 км в лесах 2–3 класса пожарной опасности (хвойниках); выполнено расширение противопожарных разрывов на территории урочищ «Лог–10», «Сухое–Хмелевое», «Солянка» и «Крутое». Проведены работы по выборочным санитарным рубкам леса в урочищах «Солянка», «Агрегатное», «Плоское». В урочищах «Солянка», «Горелый лес» и «Пасека» выполнены работы по очистке участков леса от захламливания; обустроено 5 пожарных пирсов и подъезды к ним. В целях ограничения доступа на территорию городских лесов во время пожароопасного периода выполнена перекопка 6 лесных дорог, установлено 16 новых аншлагов по противопожарной тематике. На территории городских лесов в 2012 г. ликвидировано, в том числе и во время проведения общегородских субботников, более 48 свалок мусора ТБО общим объемом 156 м³.

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

Специалистами лесной охраны было выдано 27 предписаний руководителям организаций, граничащих с лесом, по наведению порядка на прилегающей территории.

В рамках плановых проверок, утвержденных прокуратурой Курской области, выдано 3 предписания, в том числе: ОАО «Олимпиец» и ООО «Интеграл–Строй» о необходимости комплектации средствами пожаротушения, разработки проектов освоения лесов, ИП Вителис А.А. о необходимости подготовки пакета документов на занимаемый лесной участок для заключения договора аренды с земельным комитетом города Курска. Выданные предписания были исполнены.

В целом за весенне–летний период 2012 года на территории лесных участков города Курска произошло 16 возгораний сухой травы, листвы, хвои (лесной подстилки), из них 5 возгораний локализованы и потушены совместно с помощью сил и средств пожарных частей города и добровольных пожарных дружин. Незначительные по площади возгорания в количестве 11 шт. были потушены силами лесной охраны комитета экологической безопасности и природопользования города Курска.

4.2. Железнодорожный промышленный ареал

Город Железнодорожный относится к категории малых моногородов Российской Федерации, является одним из ведущих промышленных центров Курской области с развитой промышленностью, строительством и дорожно — транспортной инфраструктурой. Территориально расположен на северо–западе Курской области (границит с Дмитровским и Троснянским районами Орловской области) в пределах Среднерусской возвышенности, в северной агроклиматической зоне.

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

Отличительной особенностью, влияющей на состояние окружающей среды в городе, является то, что основные промышленные предприятия–природопользователи сконцентрированы на ограниченной площади городской черты и сгруппированы в промышленную зону Михайловского ГОКа, объединяющую 22 предприятия и производственных объекта, восточную группу предприятий, которая сформировалась вблизи железнодорожной станции «Михайловский Рудник» и состоит из 5 предприятий, центральную производственную–коммунальную группу (9 предприятий) и северную группу предприятий (7 производственных объектов).

Практически все промышленные предприятия города, в соответствии с действующим законодательством РФ, имеют необходимую разрешительную документацию в сфере охраны окружающей среды, согла-

сованные проекты санитарно-защитных зон, осуществляют производственный экологический контроль.

По-прежнему одним из основных и устойчивых источников негативного воздействия на окружающую среду является автотранспорт, создающий высокую плотность и токсичность загрязнения. Объем выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников, приходящийся на каждого жителя города, сопоставим с аналогичными показателями крупных городов России.

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

- радиоактивное загрязнение территории радионуклидами с плотностью от 1 до 5 Кюри на 1 км² вследствие аварии на Чернобыльской АЭС (город Железнодорожск отнесен к территориям с льготным социально-экономическим статусом проживания населения);

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

- относительно высокое техногенное загрязнение поверхностных водоемов и водотоков;

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

В 2012 году деятельность органов местного самоуправления города, общественности в сфере охраны окружающей среды были направлены на оздоровление экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки, повышение степени благоустройства и озеленения городской черты, совершенствования системы комплексной санитарной очистки территории города, формирование экологического сознания и экологической культуры населения.

Состояние атмосферного воздуха

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

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

- карьер по добыче железной руды и кварцитов;

- дробильно-обогащительный комплекс по переработке железистых кварцитов и дробильно-сортировочная фабрика по переработке богатых руд;

- хвостохранилище;

- отвалы вскрышных пород и открытые склады готовой продукции.

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

В 2012 году в городе Железнодорожске выполнены следующие мероприятия в сфере охраны воздушного бассейна и снижения негативного воздействия на атмосферный воздух:

- комплекс работ по снижению пыления хвостохранилища (раскладка хвостов по периметру с целью уменьшения площадей пылящих пляжей, обработка и закрепление пылящих пляжей спецрастворами, подъем уровня воды в хвостохранилище с целью подтопления пылящих пляжей и др.). Затраты — 49 756,3 тыс. рублей;

- модернизация, реконструкция и замена технологического пылегазоулавливающего оборудования на промышленных предприятиях города (реконструкция воздухопроводов и систем газоочистки, монтаж систем пылеулавливания на перегрузках открытых складов продукции, замена вентиляторов и др.). Затраты — 13 239 тыс. рублей;

- продолжено оборудование строительных площадок пунктами мойки колес автотранспорта (ЗАО «Агропромдор», ЗАО «Строймеханизация»). Затраты — 526 тыс. рублей;

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

- в целях снижения пылеобразования на территории города в весенне-осенний период проводилось систематическое орошение технологических, магистральных и частично внутриквартальных дорог. Затраты — 8 011 тыс. рублей.

По данным государственного отчета «О состоянии окружающей среды», город Железнодорожск не входит в перечень городов России с экстремально высоким (наибольшим) загрязнением атмосферного воздуха.

Состояние и рациональное использование водных ресурсов

На территории города расположены 6 поверхностных водоемов с общим запасом воды более 18 млн. куб. метров и 4 поверхностных водотока (реки Погарщина, Речица, Рясник, Чернь), которые относятся к категории малых рек с низкими величинами меженных расходов и слабой способностью к самоочищению. Поверхностные водоемы используются для хозяйственных и производственных нужд промышленными и коммунальными предприятиями города, а водохранилище на реке Погарщина также в рекреационных целях и осуществления любительского рыболовства. В 2012 году осуществлено дополнительное зарыбление данного водоема.

По результатам лабораторных исследований состояния водных объектов в городской черте в местах общего водопользования можно сделать вывод, что поверхностные воды в основном соответствуют нормативам по санитарно-химическим, бактериологическим, паразитологическим, микробиологическим и радиологическим показателям. Водоснабжение города питьевой водой осуществляет МУП «Горводоканал» из подземных горизонтов водозаборов «Березовский» и «Погарщина» (97 скважин). Вода по своим качествам после обработки на станции обезжелезивания и обеззараживания на ультрафиолетовых установках полностью соответствует СанПиН 2.1.4.1074–01 «Питьевая вода».

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

Отвод дождевых и талых вод с селитебной зоны города предусмотрен по смешанному типу: с кварталов вода отводится поверхностным путем в прилегающие улицы и затем с улиц, принимающих большое количество вод и имеющих вогнутый продольный профиль, через ливневую канализацию сбрасывается на рельеф местности.

На выполнение основных мероприятий, связанных с охраной и рациональным использованием водных ресурсов, реализованных в городе Железногорске в текущем году, израсходовано более 1 млрд. рублей:

- обустройство водоохраных зон рек Речица, Чернь, Погарщина;
- обустройство дренажных прудов с монтажом насосных станций по перекачке поверхностных и фильтрационных вод;
- продолжена реконструкция очистных сооружений автотранспортных подразделений МГОКа;
- комплекс мер по осветлению шахтных вод с одновременным строительством отстойников;
- ремонт и очистка ливневой канализации;
- завершена реконструкция водопропускного сооружения на реке Погарщина (автодорога Железногорск–Разветье);
- продолжен мониторинг подземных вод в Михайловском горнопромышленном районе;
- пробурены 4 водозаборных скважины на водозаборе «Березовский».

В 2012 году на территории города Железногорска не отмечено чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями на гидротехнических и очистных сооружениях, пропуском паводковых вод и экстремально высоким загрязнением водных объектов.

Обращение с отходами производства и потребления

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

На территории города расположены следующие места размещения отходов:

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

Все указанные объекты внесены в государственный Реестр объектов размещения отходов.

Вопросами организации сбора, транспортировки и утилизации твердых бытовых и им подобных отходов занимается специализированная организация МУП «Экосервис». Предприятие имеет лицензию в сфере обращения с опасными отходами, специализированный автопарк для сбора и транспортировки отходов (13 единиц), в том числе и крупногабаритного мусора, а также специальную технику для обслуживания городской свалки ТБО (2 единицы).

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

На городской свалке ТБО несколько лет ведется частичная сортировка поступающих отходов (все виды пластика и полимеров, картон и макулатура, стекло и стеклобой, алюминиевая и жестяная банка и др.). В 2012 году эта работа проводилась ООО «РусЭкоГарант» и ООО «СтройПроект».

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

На базе МУП «Экосервис» действует пункт по приему отработанных ртутьсодержащих и других энергосберегающих ламп от населения. На Михайловском ГОКе широко используются отходы горнодобывающей промышленности для хозяйственных и производственных нужд, причем из года в год объемы такого использования только возрастают.

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

В 2012 году продолжалась работа по привлечению потенциальных инвесторов в город для организации производств по сортировке и переработке отходов.

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

- ликвидированы локальные несанкционированные свалки в городской черте на площади более 800 кв. метров;
- приобретена 1 единица спецтехники для транспортировки ТБО (мусоровоз);
- приобретены 210 специализированных контейнеров для сбора ТБО;
- организован участок ремонта, покраски и дезинфекции контейнеров для сборки ТБО в МУП «Экосервис»;
- выполнено обустройство и установлены ограждающие конструкции на 41 контейнерной площадке в жилом секторе города;
- обустроена хозяйственно-бытовая зона на городской санкционированной свалке ТБО;
- выполнена реконструкция подъездных, путей примыкающих к территории санкционированной свалки ТБО.

Почвы и почвенный покров. Состояние зеленых насаждений

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

В 2012 году на развитие зеленого фонда города израсходовано более 18 млн. рублей из городского бюджета. За счет внебюджетных источников (5,6 млн. рублей) выполнены работы по разбивке сквера «Молодежный» и посадке 730 деревьев в микрорайонах города. На территориях промплощадок дополнительно озеленены 900 кв. метров (ООО «ПО «Вагонмаш», ООО «ЗРГО», ГП «ГОТЭК»).

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

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

Экологическое образование и просвещение

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

- систематическое информирование населения через печатные и электронные СМИ о состоянии окружающей среды и радиационном фоне на территории города;
- организация и проведение мероприятий в рамках ежегодных Дней защиты от экологической опасности;

- проведение месячников чистоты и благоустройства;

- проведение операций «Первоцвет», «Муравей», «Живи, родник», «Пернатые друзья» и др.

В учебных и дошкольных учреждениях города проведены 83 мероприятия на экологическую тематику. Проведены 2 научно–практические конференции по вопросам охраны окружающей среды. МОУ ДОД «Станция юных натуралистов» названа победителем областного конкурса на лучший инновационный образовательный проект в системе дополнительного образования детей. Учреждение получило диплом и именной грант. Продолжала пополняться коллекция музея природы. Администрацией города Железнодорожска принято решение о выделении нового помещения под музей природы в центральной части города.

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

В целом экологическая обстановка на территории города Железнодорожска, в 2012 году, оставалась стабильной, прогнозируемой и управляемой.

4.3. Курчатовский промышленный ареал

Курчатов — один из благоустроенных и красивых городов Курской области. Он является городом областного подчинения и самым молодым в Курской области с населением 41812 жителей.

Под промышленное и городское строительство изъято из оборота 5240 гектаров земли, из которых 1250 гектаров — бывшие пашни. Протяженность города с запада на восток 4,5 км, с севера на юг 800 м. Территория города — 56,4 км². Территория города разделена на жилую и промышленную зону. Промышленность в основном сосредоточена в санитарно–защитной зоне Курской АЭС.

Площадка Курской атомной станции расположена в степной зоне в 40 км западнее г. Курска, в 25 км от г. Льгова и в 3–4 км западнее г. Курчатова на левом берегу р. Сейм. Географически она расположена на юго–западном склоне Среднерусской возвышенности, представляет собой эрозионную пологоволнистую равнину, сильно расчлененную речной и овражно–балочной сетью.

Климат в городе умеренно–континентальный с теплым летом и мягкой зимой. В 2012 году количество осадков за теплый период времени составило 235,7 мм, за холодный — 280 мм.

В геологическом отношении город расположен в юго–западной части Воронежской антеклизы, где на архей–нижепротерозойском фундаменте залегают осадочные образования платформенного чехла палеозой–мезозойского и кайнозойского возраста.

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 КАЭС», ООО «Объединение Курскатомэнергострой», полигон ТБО. Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу предприятиями города, являются сернистый ангидрид, углерода оксид и углеводороды.

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

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

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

В 2012 году на Курской АЭС завершено строительство 2 и 3 карт полей фильтрации с выпуска промышленной канализации промышленной площадки.

Для поддержания биологического баланса в рамках планового зарыбления пруда-охладителя I-II очереди Курской АЭС было выпущено около 9 млн. шт. малька сазана, толстолобика, белого и черного амура. Стоимость работ составила 531,208 тыс. руб.

В течение 2012 года предприятием МУП «Водоканал» были выполнены следующие природоохранные мероприятия:

- произведен ремонт сооружений биологической очистки (замена аэрационных труб — 144, 5 м.п.);
- выполнен ремонт артезианских скважин с заменой и ремонтом погружных насосов ВЗС-1 и ВЗС-2;
- заменена часть изношенных водоподъемных труб (144,5 м.п.); — произведена чистка и дезинфекция резервуаров артезианской воды (6 шт.);
- осуществлена замена части ветхих городских сетей (177 м.п.),
- выполнен ремонт водопроводных колодцев (12 шт.) и канализационных — 15 шт.

В 2012 году на территории города Курчатова сбор, вывоз и утилизацию ТБО осуществляла организация ООО АТХ «Курчатова-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, шлагдамом, хозблоками и бытовыми помещениями для обслуживающего персонала. Для уплотнения отходов на полигоне работает 2 бульдозера (Т-170 и ДТ-75).

На полигоне ТБО в 2012 году ежеквартально был проведен мониторинг подземных вод. Для этого на полигоне ТБО пробурены 4 наблюдательные скважины (пункты гидрогеологических наблюдений).

В соответствии с графиком отбора и проведения исследований проб окружающей среды в 2012 году специалистами ФГУЗ 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). 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 — все пробы отвечали требованиям норм радиационной безопасности.

Исследовано 7 проб воды на патогенную микрофлору, 15 проб по паразитологическим показателям (яйца гельминтов, цисты патогенных простейших) — все отвечали требованиям санитарных правил и норм.

Отбирались пробы атмосферного воздуха на наличие в нем диоксида серы, оксида углерода, оксидов азота. За 2012 год было отобрано 38 проб. Наличие в атмосферном воздухе исследуемых веществ не превысило допустимые концентрации.

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

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

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

За период 2012 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;
- несоблюдение «Правил благоустройства, озеленения, обеспечения чистоты и порядка на территории города Курчатова»;
- проезд по газонам, детским площадкам, остановку и стоянку на них транспортных средств.

Вопросы экологической безопасности на территории муниципального образования

В соответствии с постановлением Главы города «О проведении мероприятий по санитарной очистке и благоустройству города Курчатова» с 01.04.2012 по 30.04.2012 в городе был проведен месячник по санитарной уборке города, по итогам которого наиболее отличившиеся организации были награждены кубками и почетными грамотами Главы города.

Курчатовским городским местным отделением КРО ВПП «Единая Россия» была вычищена от мусора территория лесополосы, прилегающей к железной дороге во 2–3 мкр–не.

К празднованию 9 мая приведены в порядок памятники и прилегающая к ним территория.

К открытию пляжного сезона проведена работа на городском пляже по очистке береговой полосы, завозу и перепаживанию песка, оборудованию мест отдыха.

Ежегодно в городе проводятся Дни защиты от экологической опасности, в которых принимают участие промышленные предприятия, школы, дошкольные учреждения.

В рамках Дней защиты в городе прошла экоакция по уборке прибрежной полосы водоема–охладителя, в которой приняли участие представители молодежной организации Курской АЭС, учащиеся, преподаватели школ города и учреждений дополнительного образования, преподаватели и студенты Курчатовского филиала Курского государственного политехнического колледжа — всего свыше 200 человек. В Дни защиты от экологической опасности прошел конкурс экоплакатов «Культура людям — жизнь природе». Школьники и команда атомной станции трудились над созданием плакатов, показывая всем, что жить в чистом городе намного приятнее и комфортнее.

В библиотеках города проводились книжные выставки, посвященные охране окружающей среды, экологический КВН, викторины, познавательные экскурсии.

Ко Дню города Курчатова, который прошел в сентябре месяце, администрацией города Курчатова совместно с муниципальными предприятиями, учреждениями, организациями проведена акция по уборке водоохраной зоны Курчатовского водохранилища, прилегающей к селитебной зоне.

В целях создания и поддержания благоприятных условий проживания, быта и отдыха жителей города Курчатова, формирования общественного мнения вокруг проблемы благоустройства города Курчатова, в рамках празднования Дня города специалистами администрации города был проведен городской конкурс «Курчатов — цветущий город».

В преддверии Нового года юные экологи Дома туризма были обеспокоены уничтожением зеленых красавиц города и вместе с педагогами взялись охранять елочки города Курчатова.

4.4. Отходы производства и потребления

Таблица 4.4.1. Сведения о количестве образования отходов на территории Курской области по видам экономической деятельности за 2012 год

Виды экономической деятельности	Наличие отходов на начало отчетного года	Образование отходов за отчетный год
Всего	423 487,059	59 075 895,320
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	450,089	172 018,739
Добыча полезных ископаемых	75 052,334	56 685 414,642
Обрабатывающие производства	330 425,134	2 133 855,487
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	17 549,680	5 261,729
Строительство	2,341	44 995,977
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	3,023	11 073,956
Транспорт и связь	0,735	9 720,627
Финансовая деятельность	0,441	333,017
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,090	1 035,169
Государственное управление и обеспечение военной безопасности. Социальное страхование	0,000	168,019
Образование	0,000	8 474,105
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,194	1 462,769
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	2,998	2 081,083

Таблица 4.4.2. Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления за 2012 год в Курской области

№ строки	Субъект Российской Федерации	Класс опасности отходов для окружающей среды	Наличие отходов на начало отчетного года	Образование отходов за отчетный год	Поступление отходов из других организаций		Использование отходов	Обезвреживание отходов
					всего	в т.ч. по импорту		
A	B	B	1	2	3	4	5	6
	Курская область		423 487,059	59 075 895,320	174 639,477	0,000	2 028 756,413	158 559,223
1		I класс	2,119	90,746	376,485	0,000	410,116	14,456
2		II класс	17,944	112,045	364,877	0,000	372,217	1,462
3		III класс	577,226	175 821,263	21 174,421	0,000	23 796,533	155 944,004
4		IV класс	25 380,331	179 249,298	72 045,698	0,000	29 451,834	1 685,101
5		V класс	397 509,439	58 720 621,968	80 677,995	0,000	1 974 725,713	914,200

продолжение таблицы 4.4.2.

Передача отходов другим организациям					Размещение отходов на собственных объектах за отчетный год			Наличие в организации на конец отчетного года	Количество отчитавшихся организаций
всего	из них:				всего	из них:			
	для использования	для обезвреживания	для хранения	для захоронения		хранение	захоронение		
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2 168 620,276	2 044 528,820	59 814,481	29 004,699	35 430,245	54 966 174,235	14 280,035	54 951 861,680	366 224,264	831,000
40,209	0,000	40,209	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,568	104
78,239	8,070	62,369	0,000	7,800	0,000	0,000	0,000	42,948	59
3 861,617	1 647,211	2 279,252	0,000	96,992	13 606,000	13 606,000	0,000	13 970,756	119
171 707,628	149 107,077	6 418,203	300,885	15 876,951	53 104,193	135,413	52 957,420	20 873,344	302
1 992 932,582	1 893 766,462	51 014,447	28 703,814	19 448,503	54 899 464,042	538,622	54 898 904,260	331 332,648	247

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 км², а численность населения, проживающего в 30–километровой зоне загрязнения — 141,638 тыс. чел. В зону загрязнения попадают 319 населенных пунктов, 8 сельскохозяйственных районов области.

Угроза химической опасности

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

Потенциальную опасность для населения создают 10 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 17,3 км², на которой проживает 16952 человека.

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 46 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 2012 году транспортировка нефти не осуществлялась, нефть из трубопровода слита.

Опасности на транспорте

Одним из важных направлений деятельности является организация работы по повышению эффективности реагирования сил и средств пожарно–спасательных подразделений Курской области на ликвидацию последствий дорожно–транспортных происшествий (далее — ДТП) и спасения людей, пострадавших в ДТП.

С целью максимального сокращения времени реагирования на ликвидацию последствий ДТП на основании утвержденного и откорректированного в феврале текущего года Положения о взаимодействии, Главным управлением МЧС России по Курской области организовано взаимодействие с подразделениями УГИБДД УМВД России по Курской области и комитетом здравоохранения Курской области.

В рамках определения границ реагирования взаимодействующих служб, на ликвидации последствий ДТП на территории Курской области реализован «План прикрытия автомобильных дорог Курской области» подразделениями ФГКУ «1 ОФПС по Курской области», ОКУ «ППС Курской области», АСФ Курской области, УГИБДД УМВД России по Курской области, комитета здравоохранения Курской области и комитета строительства и эксплуатации автомобильных дорог Курской области, который позволяет своевременно реагировать в границах соответствующих территорий, служб, принимающих участие в ликвидации последствий ДТП.



Рис. 4.5.1. Ликвидация последствий ДТП

Для качественного проведения аварийно-спасательных работ по ликвидации последствий ДТП территориальной комиссией по аттестации АСС, АСФ и спасателей Курской области на сегодняшний день в полном объеме проведена работа по аттестации пожарно-спасательных подразделений на право ведения аварийно-спасательных работ и 1336 пожарных на квалификацию «спасатель».

В целях повышения безопасности дорожного движения на автомобильном транспорте на территории Курской области постановлением Администрации Курской области от 30.11.2011 г. № 622-па утверждена областная целевая программа «Повышение безопасности дорожного движения в Курской области в 2012–2020 годах». Инициаторами программы выступили УГИБДД УМВД России по Курской области, ГУ МЧС России по Курской области, комитет здравоохранения Курской области и комитет строительства и эксплуатации дорог Курской области.

Основной целью принятой программы является снижение числа погибших в ДТП к 2020 году в 1,5 раза по сравнению с 2010 годом.

Постановлением Губернатора Курской области от 09.08.2006 г. № 361 «Об областной комиссии по обеспечению безопасности дорожного движения» (с изменением от 13.03.2012 № 120-пг) создана комиссия по обеспечению безопасности дорожного движения на территории Курской области. Комиссией ежеквартально рассматриваются проблемные вопросы по обеспечению безопасности дорожного движения с принятием конкретных решений, заслушиваются должностные лица, ответственные за данную работу.

В целях оперативного реагирования на ликвидацию чрезвычайных ситуаций, возникающих на автомобильном транспорте, в 2012 году проведена следующая работа:

- периодическая аттестация пожарных на квалификацию «спасатель» и пожарных частей на право проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- соревнования среди подразделений ГПС и АСФ Курской области на звание «Лучшая команда Курской области по проведению аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий»;
- продолжалась работа по внедрению на территории области Системы-112 по автоматизированному выдвижению всех сил и средств, участвующих в организации безопасности дорожного движения;
- обучение в Центре медицины катастроф личного состава оперативных служб, участвующего в ликвидации последствий ДТП, приемам оказания первой помощи лицам, пострадавшим в результате ДТП.

В текущем году в соответствии с областной целевой программой «Пожарная безопасность и защита населения Курской области на 2010–2014 годы», а также из средств федерального бюджета для укрепления материально-технической базы и совершенствования оперативного реагирования на ликвидацию последствий ДТП для подразделений ГПС Курской области приобретено 19 комплектов гидравлического аварийно-спасательного инструмента.

Общая протяженность автомобильных дорог, проходящих по территории Курской области, составляет 7222,85 км.

На территории области функционирует 1 аэропорт — казенное предприятие Курской области «Курскаэропорт».

Общая эксплуатационная длина железнодорожных путей Орловско–Курского региона Московской железной дороги на территории Курской области составляет 850,6 км

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.

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.

В 2012 г. чрезвычайных ситуаций на объектах транспорта не зарегистрировано.

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. При этом более 16% этих лесов относятся к 1 (наивысшему классу) пожарной опасности, по типу леса.

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

Лесной фонд Курской области характеризуется средней степенью природной горимости.

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 влаги не представляющие промышленный интерес.

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

В 2012 г. лесных пожаров в лесном фонде области не зарегистрировано.

Весенний паводок

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

Река Сейм. Общая длина — 748 км, в том числе в Курской области — 504 км. Средний объем годового стока — 2,2 км³, или 60% от суммарного стока рек области. Самые значительные притоки Сейма — Свапа и Тускарь имеют протяженность соответственно 197 и 108 км. На водосборе Свапы расположены объекты Железногорского горно–обогатительного комбината. На берегах Тускари — областной центр — город Курск. Река Псел. Общая длина — 717 км, в том числе в Курской области — 159 км. Средний объем годового стока — 0,5 км³.

К бассейну Дона относятся верховья рек Тим, Кшень, Олым, Оскол с годовым объемом стока 0,2–0,3 км³.

Естественных озер и болот с площадью более 25 км² на территории области нет. В Курской области насчитывается 537 искусственных водоемов — прудов и водохранилищ, из которых 150 имеют объем наполнения более 1 млн. куб. м воды, в том числе четыре объекта с объемом наполнения более 10 млн. куб. м.

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

Уровневый режим рек области характеризуется высоким весенним половодьем, летне–осенней меженью, прерываемой дождевыми паводками, и зимней меженью, нарушаемой паводками в период оттепелей. Летние ливни большой интенсивности могут вызвать незначительный, кратковременный подъем уровня воды.

Вскрытие реки происходит обычно в середине марта. Ледоход слабой интенсивности проходит, как правило, на подъеме или при пике половодья в течение нескольких дней.

При максимальных уровнях весеннего половодья на территории Курской области возможно подтопление 2 низководных автомобильных мостов местного значения и нарушение жизнеобеспечения 1 населенного пункта с 380 жителями вследствие перелива подъездной дамбы.

В 2012 г. весенний паводок прошел с уровнями подъема рек менее среднегодовых значений.

Эпидемии, эпизоотии и эпифитотии

В октябре 2011 года в области впервые зарегистрированы случаи африканской чумы свиней (АЧС), что потребовало проведения экстренных карантинных мероприятий. Мероприятия по ликвидации последствий и профилактике АЧС продолжались в течение 2012 года. Срок ограничительных мероприятий истекает в конце декабря 2012 года. Несмотря на то, что АЧС не является опасной для людей, создаётся угроза продовольственной безопасности Курской области, что неизбежно ведёт к осложнению санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Поэтому мероприятия по борьбе с АЧС заключаются не только в ветеринарно-санитарных мерах, но и в мерах санитарно-эпидемиологического характера, в частности: по ужесточению режимов дезинфекции, дератизации и дезинфекции на мясоперерабатывающих предприятиях, предприятиях продовольственной торговли, по сбору, транспортировке и утилизации биологических и бытовых отходов. В связи с этим продолжается работа Специальной комиссии по предупреждению и ликвидации очагов заразных болезней животных на территории Курской области, в том числе по реализации Плана мероприятий по предупреждению распространения и ликвидации вируса АЧС на территории Российской Федерации.

В 2012 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 Брилла, столбняком, холерой, легионеллёзом, эндемичными корью и краснухой, а также рядом других инфекций.

Суммарная заболеваемость населения острыми кишечными инфекциями на 3% ниже уровня 2011 года.

Эпидемических осложнений, связанных с факторами среды обитания человека, в организованных коллективах детей и среди населения в 2012 году не допущено.

В 2012 году отмечалось снижение заболеваемости гепатитом С на 26%, клещевым боррелиозом — на 42%, туберкулезом на 18% в сравнении с 2011 годом.

В настоящее время практически по всем регистрируемым инфекциям уровни заболеваемости в области равны или ниже средних по России.

Обстановка по природно-очаговым инфекциям в области остается стабильной. В последние годы отсутствуют заболевания людей туляремией, сибирской язвой, лептоспирозом, бруцеллезом, листериозом, орнитозом.

Курская область входит в число субъектов Центрального федерального округа (ЦФО), неблагополучных по заболеваемости бешенством. Заболевания среди животных на территории области регистрируются ежегодно. В текущем году эпизоотическая обстановка по бешенству стабилизировалась. За истекший период 2012 года зарегистрирован 51 случай лабораторно подтвержденного бешенства среди животных, что на 16 случаев больше, чем за аналогичный период прошлого года.

Таблица 4.5.1. Сведения о массовых инфекционных заболеваниях и отравлениях людей на территории Курской области в 2011–2012 гг.

Инфекционные заболевания и отравления людей	Количество групповых заболеваний, ед.		Количество неблагополучных районов, ед.		Число потерь населения, чел.			
					заболело		умерло	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012
Инфекционные	0	0	0	0	0	0	0	0
Паразитарные	0	0	0	0	0	0	0	0
Пищевая токсикоинфекция	0	0	0	0	0	0	0	0
Прочие отравления	0	0	0	0	0	0	0	0

В 2012 г. на территорию Курской области наложен карантин по шести карантинным объектам:

- западному цветочному (калифорнийскому) трипсу на площади 1,08 га;
- золотистой картофельной нематодой на площади 9638 га;
- фомопсису подсолнечника на площади 5457 га;
- повилке на площади 6444 га;

- амброзии полыннолистной на площади 116 га;
- горчаку ползучему на площади 0,01 га.

Таблица 4.5.2. Сведения о массовых инфекционных, паразитарных и зоонозных заболеваниях животных и птицы на территории Курской области в 2011–2012 гг.

Наименование инфекционных заболеваний животных и птицы	Количество чрезвычайных ситуаций (ед.) и их масштаб		Количество животных, птицы (голов)			
			Заболело		Пало	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012
КРС туберкулез	0	0	4	2	0	0
КРС бешенство	4	5	4	5	4	5
КРС эмкар	0	1	0	8	0	80
Лошади ИНАН	4	4	18	11	0	0
Свины бешенство	0	0	0	0	0	0
Собаки бешенство	8	6	8	6	8	6
Кошки бешенство	8	14	8	14	8	14
Дикие звери бешенство	15	26	15	26	15	26
Свины АЧС	2	0	4	0	4	0
Свины рожа	0	1	0	1	0	1

Пожарная безопасность

На территории Курской области в 2012 году зарегистрировано 580 пожаров (-17,61% в сравнении с АППГ), ущерб от которых составил более 52 млн 533 тыс. рублей. На пожарах погибло 50 (-7,4%) и травмирован 21 (-2,5%) человек.

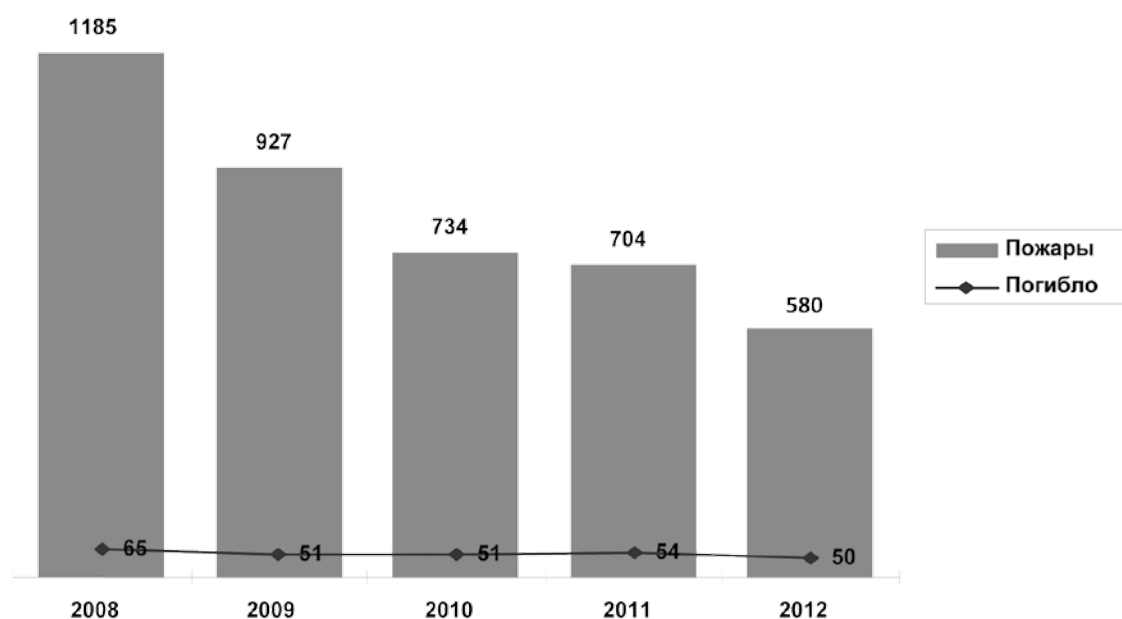


Рис. 4.5.2. Количество пожаров (период 2008–2012 гг.)

В 2012 году пожарами уничтожено 135 (-61,2%) и повреждено 354 (-19,04%) строений, уничтожено 63 (-12,5%) и повреждено 174 (+1,8 р.) единицы автотракторной техники, уничтожено 744 (-23,69%) тонн кормов и 34 головы крупного скота (+5,6 р.).

По количеству пожаров и последствиям от них в 2012 году в Курской области наблюдается снижение в сравнении с АППГ по всем основным показателям, за исключением материального ущерба и уничтоженных голов крупного рогатого скота.

Таблица 4.5.3. Количество пожаров и последствия от них 2012 г. на территории Курской области

Наименование показателей	2012 год	2011 год	Сравнение +, -, %
Кол-во пожаров	580	704	-17,6
Материальный ущерб (тыс. руб.)	52533	71684	-26,7
Погибло людей	50	54	-7,4
Травмировано людей	21	24	-12,5
Уничтожено: Строений	135	348	-61,2
Голов скота	34	6	+5,6 р.
Техники	63	72	-12,5
Кормов (т)	744	975	-23,69
Повреждено: Строений	354	420	-19,04
Техники	174	93	+1,8 р.

Рост числа погибших на пожарах людей в 2012 году зарегистрирован в 10 районах области.

С учетом демографических факторов в 2012 году при среднем количестве пожаров на 10 тыс. населения в Курской области 5,0 неблагоприятная обстановка с пожарами, отнесенная к плотности населения, сложилась в 5 муниципальных районах.

Неблагоприятная обстановка с гибелью людей на пожарах в 2012 году на 10 тыс. населения при среднем значении 0,4 в 9 районах и 1-ом городе (г. Щигры).

Погибшими на пожарах чаще всего были лица мужского пола в возрасте старше 40 лет, ведущие анти-общественный образ жизни.

Случаи гибели чаще всего происходили с 22 до 7 часов утра.

Анализ показывает, что наиболее подверженными риску гибели при пожарах были пенсионеры и лица без определенного рода занятий, склонные к употреблению спиртных напитков.

Наибольшее число пожаров произошло на объектах жилого сектора — 70,15% (395 пожаров).

На 17,95% сократилось количество пожаров в зданиях жилого сектора, на 16,36% на транспортных средствах, на 33% в складах, базах, торговых помещениях.

В то же время возросло в 1,25 р. в зданиях производственного назначения.

Оперативная деятельность, реагирование на природные пожары

Учитывая опыт пожароопасного периода 2010 года, с начала 2012 года была организована работа по подготовке и определению готовности сил и средств к пожароопасному периоду, спланированы мероприятия по созданию необходимых условий по предупреждению и тушению природных пожаров на территории области.

Распоряжением Губернатора Курской области был создан областной оперативный штаб. Аналогичные штабы были созданы во всех муниципальных образованиях области. Всеми штабами был организован круглосуточный мониторинг пожарной обстановки с принятием неотложных мер по ее стабилизации. Ежедневно результаты работы рассматривались на заседании областного оперативного штаба в режиме видеоконференцсвязи.

Распоряжением администрации области в пожароопасный период был введен особый противопожарный режим с ограничением посещения лесов и применения открытого огня. Территориальными подразделениями надзорной деятельности Главного управления МЧС России по Курской области, УМВД России по Курской области, органами местного самоуправления, учреждениями лесоприродоохраны было организовано повсеместное патрулирование населенных пунктов и лесных угодий, реагирование на все случаи возгораний, принимались меры по установлению виновных и привлечению их к ответственности.

В соответствии с распоряжениями Администрации Курской области в пожароопасный период областной межведомственной комиссией, а также местными комиссиями были осуществлены проверки готовности всех муниципальных образований городов и районов области к пожароопасному периоду 2012 года.

Кроме этого, в муниципальных образованиях городов и районов области проведены 34 практические тренировки сил и средств по ликвидации природных пожаров.

Во всех муниципальных образованиях городов и районов области были разработаны планы тушения

лесных пожаров на соответствующих территориях, созданы оперативные штабы по контролю за выполнением мероприятий в пожароопасный период 2012 года в границах муниципальных образований.

В целях осуществления мониторинга пожароопасной обстановки в лесных массивах 3-х муниципальных образований (г. Курск, Курчатовский и Курский районы) установлены системы дистанционного видеонаблюдения, осуществляющие съемку обстановки в круглосуточном режиме.

По решению оперативного штаба Курской области для оснащения подразделений добровольной пожарной охраны каждым муниципальным образованием приобретено не менее 30 ранцевых огнетушителей.

В целях организации работы по решению задач, связанных с организацией тушения пожаров в лесном фонде, в соответствии с областной целевой программой «Охрана лесов от пожаров на территории Курской области на 2011–2015 годы», в текущем году было приобретено 25 ед. техники (3 лесопатрульных комплекса на базе УАЗ, 3 прицепных пожарных комплекса «Водолей», 5 тракторов, 14 мопедов, 5 дисковых агрегатов на сумму 8,5 млн. руб.), осуществлено переоборудование пожарно-химической станции ПХС 3 типа в г. Курске в ПХС 2 типа (на эти цели затрачено 1,5 млн. руб.).

На территории Курской области в целях обеспечения пожарной безопасности в населенных пунктах, подверженных угрозе распространения лесных пожаров, в период подготовки и проведения весенне-летнего пожароопасного периода в 2012 году для опашки и восстановления минерализованных полос, проведения очистки от растительности противопожарных разрывов, закупки ранцевых огнетушителей, обеспечения населенных пунктов бесперебойным водоснабжением для нужд пожаротушения администрациями муниципальных образований было выделено 3 278 500 рублей.

Для эффективного предупреждения и тушения природных пожаров были созданы группировки сил и средств, общей численностью 8306 человек и 1142 единиц техники.

Комплекс проведенных профилактических противопожарных мероприятий по подготовке к пожароопасному периоду и усилению охраны лесов и населенных пунктов Курской области от пожаров в 2012 году позволил не допустить возникновения природных пожаров на территории области.

Статистические данные о погибших и пострадавших на водных объектах

В отчетный период на водных объектах Курской области пострадали 34 человека, из которых 28 погибли (АППГ 47 и 43 соответственно). Снижение числа пострадавших составляет 27%, погибших 34%.

Продолжилась работа по созданию системы комплексного контроля безопасности населения на водных объектах Курской области, которая предусматривает совместную работу госнадзорных органов и муниципальных образований области, спасателей и внештатных инспекторов ГИМС по снижению количества погибших людей на водных объектах.

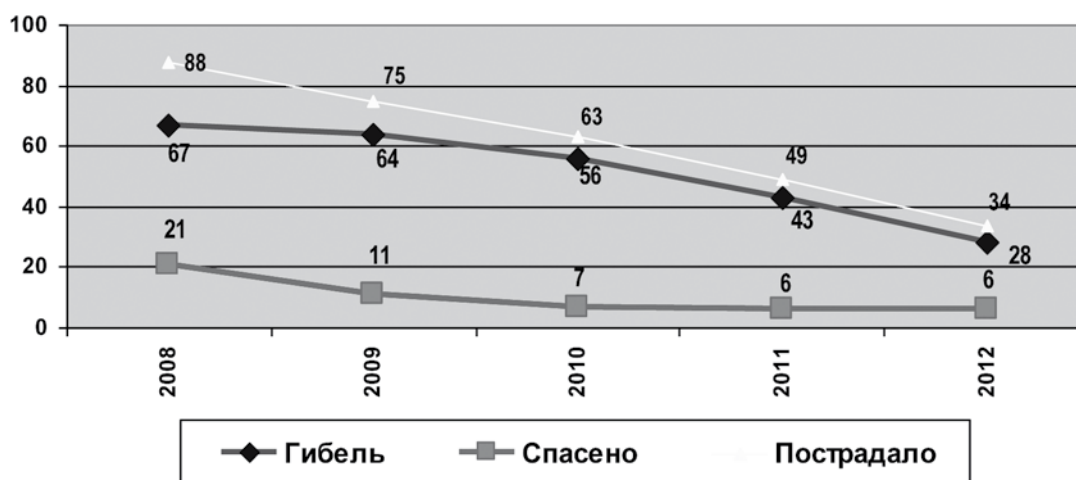


Рис. 4.5.3. Показатели обстановки с происшествиями на водных объектах на территории области

Мероприятия по обеспечению безопасности людей на водных объектах

Основной причиной гибели людей на воде продолжало оставаться купание в необорудованных местах массового отдыха, а также в состоянии алкогольного опьянения, основные усилия деятельности Государственной инспекции по маломерным судам МЧС России по Курской области в 2012 году были направлены на выполнение задач в области надзора за использованием маломерных судов, баз (сооружений) для их стоянок и пляжей, обеспечение безопасности людей на водных объектах.

В течение 2012 года должностными лицами ГИМС МЧС России по Курской области проведено 273 патрулирования и рейдов, в том числе:

- 172 с участием спасателей;
- 54 с участием работников полиции;
- 38 с представителями СМИ;
- 8 с участием сотрудников пограничного управления ФСБ.

В результате рейдов выявлено 84 нарушений правил пользования маломерными судами. В ходе проведения рейдов и патрулирования государственными инспекторами по маломерным судам в 2012 году спасено 6 человек.

В целях профилактики и предупреждения гибели людей на воде работниками ГИМС было проведено: выступлений по телевидению и радио — 259, публикаций в печати — 84, проведено 198 лекций, бесед на базах, в общеобразовательных учреждениях и других организациях.

На учете в ГИМС МЧС России по Курской области в отчетном периоде состояло 1931 поднадзорный объект, в том числе:

- моторных лодок — 1329;
- гребных лодок — 542;
- парусно-моторных судна — 18;
- катеров — 29;
- гидроциклов — 4;
- 4 базы для стоянок маломерных судов и 41 пляж.

В целях обеспечения безопасной эксплуатации судов было проведено техническое освидетельствование 493 плавсредств, аттестовано на право управления маломерными судами 149 человек.

Численность внештатных общественных инспекторов ГИМС МЧС России по Курской области в отчетном периоде составляла 49 человек.

Комплекс проведенных мероприятий по обеспечению безопасности людей на водных объектах позволил снизить количество погибших людей на водных объектах Курской области на 34%.

В 2012 году проведен месячник безопасности на водных объектах в период купального сезона, что способствовало повышению уровня безопасности при купании людей и снижению количества погибших по сравнению с 2011 годом.

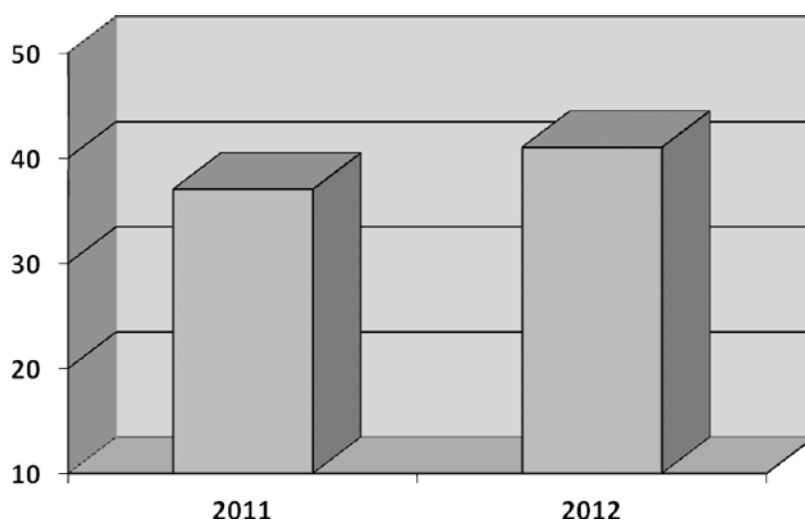


Рис. 4.5.4. Уровень безопасности на водных объектах в период купального сезона

На территории области в 2012 году прошли техническое освидетельствование и приняты к эксплуатации 41 пляж (АППГ 37). Увеличение количества пляжей на 11%.

В 2012 году были подготовлены и приняты все необходимые нормативно-правовые документы в области обеспечения безопасности на водных объектах, в т.ч. и в муниципальных образованиях.

В целях совершенствования нормативно-правовой базы по обеспечению безопасности населения на водных объектах приняты следующие нормативно-правовые акты:

1. Распоряжение Администрации Курской области от 25.01.2012 № 37–ра «Об утверждении Плана обеспечения безопасности людей на водных объектах Курской области на 2012 год»;

2. Постановление Администрации Курской области от 01.03.2012 № 186–па «Об установлении сроков начала навигации для плавания на маломерных судах на водных объектах Курской области в 2012 году»;

3. Распоряжение Администрации Курской области от 24.02.2012г. № 113–ра «О мерах по обеспечению безопасности населения на водных объектах Курской области на весенний период и купальный сезон 2012 года»;

4. Постановление Администрации Курской области от 13.04.2012 № 344–па «О создании общественных спасательных постов в местах массового отдыха населения на водных объектах Курской области»;

5. Распоряжение Администрации Курской области от 20.08.2012 № 725–ра «О мерах по обеспечению безопасности населения на водных объектах Курской области в осеннее — зимний период 2012–2013 гг.»;

6. Постановление Администрации Курской области от 25.10.2012 № 933–ра «Об установлении срока окончания навигации для плавания на маломерных судах на водных объектах Курской области в 2012 году».

В мае 2012 года создана Курская областная организация «Всероссийское общество спасания на водах» (КОО ООО ВОСВОД).

В целях реализации поручения Президента Российской Федерации от 22.02.2012 № Пр–447 в Курской области проведен комплекс мероприятий по созданию общественных спасательных постов в местах массового отдыха населения и обучению населения, прежде всего детей, плаванию и приемам спасания на воде, обеспечению спасательных постов наглядной агитацией по профилактике и предупреждению несчастных случаев на воде и пропаганде здорового образа жизни, в том числе программно-целевым методом.

Профилактика чрезвычайных ситуаций

В текущем году проведена большая работа по реализации областной целевой программы «Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Курской области на 2012–2014 годы».

С вступлением в силу федеральной целевой программы «Снижение рисков и смягчение последствий ЧС природного и техногенного характера в Российской Федерации до 2015 года», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 07.07.2011 № 555, в настоящее время внесены соответствующие изменения в областную целевую программу. Период действия областной целевой программы увеличен до 2014 года.

В сентябре этого года в области создан первый в РФ региональный центр навигационных услуг, который обеспечит передачу консолидированного навигационного сигнала от всех установленных категорий транспортных средств и в ЦУКС и в другие взаимодействующие службы (Ространснадзор, ГИБДД, Центр медицины катастроф и другие службы).

Наличие в Курской области радиационно-опасного объекта — Курской АЭС обуславливает актуальность постоянного мониторинга радиационной обстановки. В 16 ЕДДС Курской области развернута территориальная автоматизированная система контроля радиационной обстановки (КТ АСКРО), являющаяся элементом системы раннего оповещения в случае возникновения чрезвычайных ситуаций с радиационным фактором на территории области, для органов, осуществляющих контроль радиационной обстановки и обеспечивающих защиту населения при ЧС с радиационным фактором, а также населения и СМИ.

Учитывая наличие в Курской области 10 химически опасных объектов, а также связанные с этим риски чрезвычайных ситуаций, на двух наиболее крупных химически опасных объектах (ООО «Курскхимволокно» и ОАО «Курский хладокомбинат») разработан и внедрен автоматизированный технический комплекс системы контроля аварийных выбросов химически опасных веществ, позволяющий проводить непрерывные измерения концентраций токсичных газов, текущих значений метеопараметров на объекте, проводить в автоматическом режиме оперативный расчет в соответствии с действующими методиками и представление данных прогнозирования последствий аварии с отображением зоны заражения на карте и расчетом времени подхода облака газа к прилегающим объектам.

В целях повышения эффективности контроля за эксплуатацией, надёжностью и безопасностью ГТС, находящихся на территории Курской области, организовано постоянное взаимодействие с Верхне-Донским управлением Ростехнадзора, департаментом экологической безопасности и природопользования

Курской области и отделом водных ресурсов по Курской области Донского БВУ Росводресурсов.

В рамках контроля за готовностью гидротехнических сооружений к безопасной эксплуатации в период прохождения паводка, весной 2012 года межведомственной рабочей группой проведены проверки 23 ГТС с пониженным уровнем надежности, по 5 объектам принято решение о понижении уровня воды до безопасного.

С целью обеспечения безопасности гидротехнических сооружений в 2012 году привлечены средства в виде субсидий из федерального бюджета и финансовые средства из областного бюджета в объемах соответственно 24165400 рублей и 7305000 рублей на разработку проектов и капитальный ремонт гидротехнических сооружений, находящихся в собственности, и бесхозяйных гидротехнических сооружений.

В отчетном периоде важное внимание уделялось уточнению (корректировке) перечня организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, разрабатывающих планы по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

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.

По состоянию на 31.12.2012 из 41 положенных к разработке планов организаций разработано 38 (91%), в том числе:

- федерального уровня 1;
- регионального уровня 8;
- территориального уровня 9;
- местного уровня 13;
- локального уровня 7.

Проведено экспертиз разработанных планов 38 (92,7%).

Согласовано и утверждено в установленном порядке 33 плана (80,5%).

Введено в действие 38 (92,7%).

Планы ЛРН КЧС и ОПБ Администрации Курской области, КЧС и ОПБ администраций городов и районов области (всего 33), разработаны, согласованы, утверждены и введены в действие в полном объеме (33–100%).

В целях снижения возможного ущерба и организации оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации Главным управлением совместно с Администрацией Курской области разработан и реализуется Комплексный план повышения устойчивости энергоснабжения объектов на территории Курской области.

В 2012 году выполнено более 90 практических мероприятий Плана, завершены работы по повышению надежности электроснабжения по 29 населенным пунктам Курской области, по 79 объектам разработана проектно-сметная документация, закуплено необходимое оборудование для монтажа, проведена опилковка более 9 тыс. аварийно-опасных деревьев.

В рамках заключенного соглашения между Губернатором Курской области и Государственной корпорацией «Росатом» 31 декабря 2009 года и федеральной целевой программой «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015» проведено оснащение химико-радиометрической лаборатории новейшими средствами радиационной и химической разведки, а именно: закуплена машина радиационной и химической разведки, что позволяет детально на местности провести оценку района ЧС, подвергшегося химическому или радиационному заражению, обозначить «грязные» участки местности с автоматической привязкой систем навигации GPS к электронным картам ЦУКС Курской области и определить пути эвакуации населения при долговременном заражении местности.

В рамках реализации Соглашения между Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» и Администрацией Курской области о мерах по реализации федеральной целевой программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года» в ноябре 2011 года на территории области завершено развертывание системы радиационного мониторинга и аварийного реагирования Курской области.

В рамках выполнения мероприятий комплексного плана перспективного развития ОКУЗ «Курский территориальный центр медицины катастроф» в 2012 году выполнены следующие мероприятия:

1. Издано и организовано выполнение распоряжения Администрации Курской области от 13.09.2012 года № 810 ра « Об организации обучения сотрудников служб, участвующих в ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий, приемам оказания первой помощи лицам, пострадавшим в результате дорожно-транспортных происшествий».

2. Для ведения мониторинга сил и средств службы медицины катастроф области на 179 санитарных автомобилях установлены автомобильные терминалы системы ГЛОНАСС.

3. Заключены соглашения с медицинскими службами ОАО РЖД, УМВД, МО и ОКУЗ «Курский территориальный центр медицины катастроф» о взаимодействии сил и средств службы медицины катастроф в режиме повседневной деятельности в рамках реализации Постановления Администрации Курской области

от 24 декабря 2010 года № 631–па «Вопросы службы медицины катастроф Курской области».

4. Подвижный пункт управления службы медицины катастроф оснащен ВКС и спутниковой связью.

Кроме этого, с сентября 2012 года открыт отдел центра «Школа медицины катастроф». До конца года в отделе прошли обучение по правилам оказания первой помощи 143 сотрудника аварийно–спасательных формирований, участников ликвидации последствий ДТП.

Профилактика эпидемий, эпизоотий и эпифитотий

В целях профилактики и недопущения вспышек наиболее опасных болезней в Курской области было принято ряд НПА:

— «Межведомственный план мероприятий по охране территории Курской области от заноса возбудителя гриппа птиц на 2008–2013 годы», утвержденный постановлением Правительства Курской области от 24.09.2008 г. № 133;

— «План мероприятий по предупреждению распространения и ликвидации вируса африканской чумы свиней (АЧС) на территории Российской Федерации», утвержденный председателем Межведомственной комиссии — министром сельского хозяйства Российской Федерации Н.В. Федоровым 25.10.2012 г.;

— Ведомственная целевая программа «Предотвращение заноса и распространения вируса африканской чумы свиней на территории Курской области на 2012 — 2014 годы», утвержденная постановлением Правительства Курской области от 28.11.2011 г. № 214–пп;

— «План мероприятий по предупреждению заноса, недопущению распространения и ликвидации заболевания «африканская чума свиней» на территории Курской области в 2012–2015 годах», утвержденный постановлением Администрации Курской области от 22.03.2012г. № 264–па;

— «Комплексный план мероприятий по недопущению распространения и ликвидации заболевания бешенства животных на территории Курской области в 2012–2015 годах», утвержденный постановлением Администрации Курской области от 24.02.2012 г. № 173–па;

— создана Специальная комиссии по предупреждению распространения и ликвидации очагов заразных болезней животных на территории Курской области, утвержденная постановлением Губернатора Курской области от 22.05.2012 г. № 255–пг.

На базе вирусологической лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» проводятся исследования биологического материала на респираторные вирусы, в том числе и на грипп типа А/Н1N1.

За отчетный период 2012 года специалистами государственной ветеринарной службы Курской области проведен комплекс мероприятий, направленных на недопущение особо опасных инфекционных заболеваний животных и профилактику массовых незаразных болезней, сокращение падежа сельскохозяйственных животных и обеспечение безопасности продукции животноводства в ветеринарно–санитарном отношении. Финансирование ветеринарных мероприятий осуществляется за счет средств федерального и областного бюджетов.

Значительный объем профилактических мероприятий был направлен на недопущение возникновения в Курской области таких особо опасных болезней: сибирская язва, бруцеллез, грипп птиц, классическая и африканская чума свиней, бешенство, лептоспироз и другие.

По состоянию на 01.12.2012 года на территории Курской области не зарегистрировано повторных случаев африканской чумы свиней. Мероприятия по недопущению вируса АЧС проводятся в соответствии с утвержденным «Планом мероприятий по предупреждению заноса, недопущению распространения и ликвидации заболевания африканская чума свиней на территории Курской области в 2012–2015 годах» и решениями Специальной комиссии по предупреждению распространения и ликвидации очагов заразных болезней животных на территории Курской области, заседания которой проводились ежеквартально с заинтересованными структурами для решения вопросов по выполнению ограничительных мероприятий по вышеназванному заболеванию и других спорных моментов.

Осуществляется постоянный контроль за соблюдением ветеринарных требований и норм при обороте подконтрольных госветнадзору грузов, за вывозом всей животноводческой продукции за пределы Курской области, а также по ее ввозу из других регионов Российской Федерации.

За отчетный период изъято и уничтожено около 30 тонн животноводческой продукции без ветеринарных сопроводительных документов. Вся продукция после проведения лабораторных исследований утилизирована на ООО «Экорт» Фатежского района.

На контрольном ветеринарно–полицейском посту на дороге Курск — Воронеж (п. Горшечное) силами специалистов ОБУ «СББЖ Горшеченского района» досмотрено — 11246 единиц автотранспорта и проведена дезинфекция — 4071 автомашины.

Разработана ведомственная целевая программа «Предотвращение заноса и распространения вируса африканской чумы свиней на территории Курской области на 2012–2014 годы». С начала текущего года в ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория» направлено на мониторинговые исследования на АЧС от домашних свиней — 12149 проб, от диких кабанов — 325 проб, во всех случаях получены отрицательные результаты на АЧС.

Ветеринарные лаборатории области проводят исследования на наличие возбудителя сибирской язвы в пробах грунта из сибиреязвенных захоронений и скотомогильников, исследовано 1423 пробы почвы — результат отрицательный.

За отчетный период ветеринарными специалистами в хозяйствах всех форм собственности профилактически иммунизировано восприимчивых животных: крупного рогатого скота — 154,7 тыс. голов, лошадей — 12,2 тыс. голов, овец и коз — 80,4 тыс. голов, собак и кошек — 161,9 тыс. голов и работа продолжается.

Таблица 4.5.4. Состояние профилактики массовых инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных и птицы

Наименование инфекционных заболеваний животных и птицы	Количество неблагополучных районов и городов (ед.)		Наличие животных в неблагополучных пунктах (голов)	
	Всего	Охвачено профилактическими мероприятиями	Всего	Подвергнуто профилактике
КРС туберкулез	1	29	870	138879
КРС бешенство	2	29	111	154741
Свиньи АЧС	0	0	0	12474
Собаки бешенство	4	29	982	89827
Кошки бешенство	7	29	1830	72087
Дикие звери бешенство	12	29	3135	6500 (в-на «Рабивак»)
Орнитоз птиц	1	3	45	12
Свиньи рожа	0	0	0	0

С целью недопущения возникновения и распространения инфекционных заболеваний на территории Курской области управлением ветеринарии Курской области до подведомственных учреждений ветеринарии доведен план противоэпизоотических мероприятий на 2012 год, в котором предусмотрено проведение диагностических исследований, профилактических прививок и обработок животных и птицы.

Специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области в 2012 году проведен широко-масштабный фитосанитарный мониторинг на протяжении всего вегетационного периода на выявление и установление распространения и развития вредителей, болезней, сорной растительности.

За отчетный период обследовано 5,6 млн. га сельхозугодий на вредителей и болезней и 1,1 млн. га на сорную растительность, в пересчёте на однократное, из них на особо опасных вредителей проведены обследования на площади — 1258 тыс. га. Проведены химические обработки и профилактические мероприятия на площадях, заселенных вредителями: луговой мотылек — на площади 58,09 тыс. га; итальянский прус — на площади 50 гектаров; клоп вредная черепашка — на площади 97,78 тыс. га.

В 2012 году церкоспороз получил эпифитотий развитие на посевах сахарной свеклы со второй половины августа при создавшихся благоприятных погодных условиях. Заражение церкоспорозом выявлено на площади 67,1 тыс. га. Профилактические обработки проведены на площади 96,32 тыс. га.

По наблюдениям последних четырёх лет нарастает тенденция к увеличению численности и вредоносности злаковых мух и хлебных пилильщиков. Поэтому при протравливании семян зерновых культур используются инсектицидные протравители — Круйзер, Табу, Имидор, Моспилан, предотвращающие повреждение внутрисклевыми и почвообитающими вредителями до фазы 5–6-го листьев. В текущем году семенами, обработанными инсектицидными протравителями, было засеяно 51,0 тыс. га яровых зерновых культур и 276,4 тыс. га озимых под урожай 2013 года.

Государственный надзор и контроль в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

В 2012 году надзорная деятельность в области защиты населения осуществлялась на основании утвержденного, в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» «Плана проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2012 год».

За 12 месяцев 2012 года должностными лицами надзорной деятельности в области защиты населения от ЧС из запланированных 17 плановых мероприятий по надзору проведено 17 мероприятий, что составляет 100% от плана и 6 внеплановых проверок.

По результатам мероприятий по надзору в области защиты населения было выдано 21 предписание об устранении нарушений, из них по результатам плановых проверок — 18 (что составляет 85,7% от количества проведенных плановых проверок).

В выданных предписаниях к исполнению предложено 76 мероприятий. За 12 месяцев текущего года сроки исполнения истекли по 24 мероприятиям. В результате контроля исполнения предписаний установлено, что 21 мероприятие выполнено. Средний процент выполнения предписаний по Курской области составляет 87,5%.

По результатам надзорных мероприятий ПОО в области защиты населения и территорий составлен 21 протокол (18 на должностных лиц и 3 на юридических лиц).

Средний процент возбуждения административных дел по результатам мероприятий по надзору в области защиты населения и территорий по Курской области составляет 100%.

За 12 месяцев текущего года судами Курской области рассмотрено 15 дел об административном правонарушении за нарушения в области защиты населения.

По результатам рассмотрения протоколов об административном правонарушении принято 13 решений о привлечении к административной ответственности в виде штрафа на сумму 310 тыс. рублей и по 3 протоколам вынесены постановления о прекращении производства по делу об административном правонарушении в соответствии со ст. 2.9 КоАП РФ (малозначительность), 5 административных протоколов находятся на рассмотрении в судах Курской 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).

Гидрологические источники чрезвычайных ситуаций

Реки области относятся к равнинному типу. Они имеют неглубокую долину двухстороннюю асимметричную, нередко заболоченную пойму и две–четыре надпойменных террасы. На широких поймах реки образуют многочисленные крутые излучины — меандры, протоки, заводи, рукава, озера–старицы и острова.

Глубокие плесовые участки чередуются в руслах с мелководными перекатами. Высота берегов русел рек над меженным уровнем воды колеблется в пределах 1–3 метра, реже — 4–5 метров. В местах крутых поворотов, где водоток размывает коренные породы, берега русел рек обычно крутые, обрывистые, противоположные — пологие с отмелями и песчаными пляжами.

Источниками питания рек области являются снеговые, дождевые и грунтовые воды. Наибольшее количество воды реки получают от таяния снега весной, как правило, в конце марта — начале апреля. В мае реки вступают в период летне-осенней межени, которая продолжается до ноября.

Уровенный режим рек области характеризуется высоким весенним половодьем, летне-осенней меженью, прерываемой дождевыми паводками, и зимней меженью, нарушаемой паводками в период оттепелей. Летние ливни большой интенсивности могут вызвать незначительный, кратковременный подъем уровня воды.

Ледовые явления на реке начинаются обычно во 2–3 декадах ноября, когда среднесуточная температура воздуха устойчиво переходит через ноль градусов в сторону понижения. Осеннего ледохода, как правило, не бывает. Ледостав наступает обычно в начале декабря. Наибольшая толщина льда достигает к началу марта. В обычные по температуре воздуха зимы толщина льда составляет 40–50 сантиметров. Реки остаются подо льдом 120–140 дней.

Таблица 4.5.5. Места массового выхода людей на лёд

№ п/п	Район	Водный объект	Максимальное количество находящихся людей
1	Железнодорожный район	р. Сейм	300
2	г. Рыльск	р. Сейм	80
3	г. Суджа	р. Сейм	50
4	г. Льгов	р. Сейм	50
5	г. Курск — 1 место	р. Сейм	100
6	г. Курск — 2 место	р. Сейм	70
7	г. Курск — 2 место	р. Тускарь	50
8	г. Курск — 1 место	р. Тускарь	30
9	г. Курск	оз. Ермошкино	30
10	г. Курск	оз. Стрелецкое	20
Итого за субъект:			780

Пик весеннего половодья обычно проходит в конце марта. Заканчивается весеннее половодье в среднем в конце апреля.

Подъем уровня воды при дружной весне происходит интенсивно, в том случае, если весна затяжная, то подъем уровня воды происходит не интенсивно. На р. Тускарь в г. Курск интенсивность изменения уровня достигает 100 см/сут. на подъеме и 60 см/сут. на спаде половодья (при средних, соответственно, 50 и 14 см/сут.).

Существует опасность превышения этих значений из-за подпорных явлений от скопления льда в период разрушения ледяного покрова. На территории Курской области имеется всего 2 возможных места образования затопов — на реке Сейм в Глушковском районе (низководные мосты с. Алексеевка и д. Попово-Лежачи).

Весенний подъем уровня в годы высоких половодий сопровождается выходом воды на пойму. Продолжительность затопления поймы в бассейне р. Тускарь и р. Сейм колеблется в среднем от 20 до 25 дней.

Многолетние колебания стока весеннего половодья осуществляются циклически. Продолжительность циклов составляет в среднем 11 лет.

Рельеф и климат на территории Курской области существенного влияния на возможность возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера не оказывают.

Природные (лесные) пожары

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. А.И. Гайдук».

На территории области имеются 13 лесничеств, находящихся в ведении комитета лесного хозяйства Курской области, участковое Курское военное лесничество ФГУ «Брянское военное лесничество», Цен-

трально–Черноземный государственный биосферный природный заповедник имени проф. Алехина.

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

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

Увеличению пожарной опасности способствуют захламленность лесосек порубочными остатками, несвоевременная очистка квартальных просек, несвоевременная вывозка заготовленной древесины.

Одной из основных причин лесных пожаров был и остается человеческий фактор. Более 90% пожаров происходят в местах пребывания и деятельности человека. Основными источниками (местами возникновения) пожаров явились стоянки рыбаков, места посещения охотниками и туристами, места традиционного отдыха населения, обочины дорог общего пользования, места лесозаготовок, несанкционированные сельскохозяйственные палы и свалки мусора в лесах.

К факторам повышения пожарной опасности следует отнести начало сезона отпусков и каникул, связанных с перемещением большой массы людей из городов в пригородную зону и сельскую местность, и нарушением правил пожарной безопасности в лесах.

В зоне высокой пожарной опасности в случае возникновения лесоторфяных пожаров может оказаться 32 населенных пункта, 32 социально значимых объекта согласно Перечню населенных пунктов, садоводческих некоммерческих товариществ, объектов экономики и социально значимых объектов Курской области, подверженных угрозе распространения лесных пожаров и сельхозпалов, утвержденного Распоряжением Администрации Курской области от 21 марта 2011 г. № 126–ра.

На территории Курской области ЧС природного характера выше муниципального уровня не прогнозируется.

Инфекционная заболеваемость людей

Наибольшее количество источников ЧС биолого–социального характера будет обусловлено развитием острых респираторных заболеваний, кишечными инфекциями (ОКИ).

В целях стабилизации эпидемической ситуации по заболеваемости гриппом и острыми респираторными инфекциями 9 сентября 2012 года принято постановление Главного государственного санитарного врача по Курской области «О мерах по профилактике гриппа и острых респираторных вирусных инфекций в эпидсезоне 2012–2013 годов», разработан и утвержден «Региональный план основных мероприятий по борьбе с гриппом и ОРВИ в Курской области в эпидсезоне 2012–2013 годов».

Инфекционная заболеваемость животных

В целях осуществления контроля эпизоотической ситуации по заболеванию африканской чумой свиней (АЧС) на территории области регулярно проводятся мониторинговые исследования по выявлению возможной циркуляции вируса африканской чумы свиней. За 2012 г. ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория» провела более 60 исследований на вирус АЧС в отобранном материале от диких кабанов. Результат исследований — отрицательный.

Кроме того, в 2012 году было проведено 4 тренировки, на которых были отработаны действия органов управления, сил и средств районного звена ТП РСЧС Курской области по ликвидации чрезвычайных ситуаций биолого–социального характера на территории муниципальных районов Курской области (Обоянский, Пристенский, Кореневский и Дмитриевский районы).

Для координации работы при проведении профилактических мероприятий, руководства деятельностью юридических и физических лиц по предупреждению распространения и ликвидации очагов заразных болезней животных на территории области регулярно проводятся заседания Специальной комиссии по предупреждению распространения и ликвидации очагов заразных болезней животных, созданной в соответствии с постановлением Губернатора Курской области № 255–пг от 22.05.2012 года.

4.6. Состояние здоровья населения

Медико-демографическая ситуация в Курской области по-прежнему характеризуется отрицательным приростом населения за счет естественной убыли. При этом отмечается с 2006 года по 2012 год положительная тенденция к увеличению относительного показателя рождаемости (на 32,2%) и снижению смертности (на 13,1%).

Население Курской области на 1.01.2012 г. составляет 1 121 563 человека, в т.ч.:

- мужчин — 508 252 человек (или 45,32%);
- женщин — 613 311 человек (или 54,68%);
- городское — 739 415 человек (или 65,93%);
- сельское — 382 148 человек (или 34,07%);
- моложе трудоспособного возраста — 169 125 человек (или 15,08%);
- трудоспособного возраста — 660 699 человек (или 58,91%);
- старше трудоспособного возраста — 291 739 человек (или 26,01%).

Население области за три последних года (2010–2012 гг.) уменьшилось на 13 427 человек, т.е. отношение численности населения в 2012 году к численности населения в 2010 году — 98,8%. При этом сохраняется структура по полу, возрасту и месту проживания. Данная ситуация объясняется естественной убылью населения (в 2012 году она составила 5 225 человек, в 2011 году — 5 975 человек), которая не перекрывается миграционным приростом населения (в 2012 году он составил 2 924 человека, в 2011 году — 1 890 человек).

В 2012 году в Курской области родилось 13 402 человека и умерло 18 627 человек. Показатель рождаемости в 2012 году составил 12,0 на 1000 жителей, что на 4,3% выше уровня предыдущего года. Показатель смертности в 2012 году составил 16,6 на 1000 жителей, что ниже аналогичного показателя в 2011 году на 1,2%.

В общей структуре смертности 2012 года по нозологическим формам ведущее место, как и в предыдущие годы, занимают болезни сердечнососудистой системы (ССС) — 53,63%. Второе место в структуре смертности сохраняется за новообразованиями — 14,12%; на третьем месте — травмы и отравления — 7,03%. Замыкают пятерку ведущих причин смерти болезни органов дыхания (4,45%) и желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) (3,61%).

Наибольший удельный вес в общей картине смертности имеет категория лиц старше трудоспособного возраста (77,25%), однако достаточно высока и доля лиц трудоспособного возраста (22,16%). При этом если среди умерших мужчин 36,46% приходится на трудоспособный возраст, то среди женщин всего 7,78%.

Т.о., доля умерших мужчин и женщин трудоспособного возраста определяется как соотношение 82,50% и 17,50% соответственно.

Общая заболеваемость, или болезненность, населения Курской области в 2012 г. составила 1216,46 на 1000 населения. По сравнению с 2010 г. показатель общей заболеваемости незначительно увеличился (на 1,0 %). При этом показатель болезненности увеличился в группе детского (на 7,2%) и в группе подросткового (на 3,7%) населения; в группе взрослого населения, наоборот, снизился на 2,0% (см. табл.4.6.1).

Первичная заболеваемость, или заболеваемость, населения Курской области в 2012 г. составила 610,15 на 1000 населения. По сравнению с 2010 г. показатель первичной заболеваемости увеличился на 3,0 %. Изменение уровня заболеваемости повторяет динамику показателей общей заболеваемости. Также отмечается увеличение показателей первичной заболеваемости в возрастных группах детей (на 6,6 %) и подростков (3,3 %), а в группе взрослого населения данный показатель достоверно снизился на 0,8 % (см. табл. 4.6.1).

Таблица 4.6.1. Заболеваемость населения за 2010–2012 гг. (на 1000 населения)

	2010 год		2011 год		2012 год	
	Всего	Впервые	Всего	Впервые	Всего	Впервые
Общая заболеваемость						
Всего	1204,58	592,66	1252,71	641,71	1216,46	610,15
Дети	2344,27	1746,56	2605,29	1991,57	2513,19	1862,53
Подростки	1892,93	979,39	2107,14	1106,14	1963,81	1012,03
Взрослые	988,26	385,79	995,86	400,03	968,74	382,70

	2010 год		2011 год		2012 год	
Заболеваемость по нозологиям	Всего	Впервые	Всего	Впервые	Всего	Впервые
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	38,15	26,80	35,58	26,32	38,06	28,75
Новообразования	41,04	10,72	41,50	10,21	42,61	10,46
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	6,0	1,90	5,74	1,69	6,23	1,60
Болезни эндокринной системы, расстройство питания и нарушения обмена веществ	53,46	7,65	55,69	8,27	55,73	8,41
Психические расстройства и расстройства поведения	56,94	6,02	51,88	5,04	50,23	4,76
Болезни нервной системы	34,72	10,10	40,47	13,20	39,89	13,76
Болезни глаза и его придаточного аппарата	72,62	24,63	76,43	28,17	82,59	31,24
Болезни уха и сосцевидного отростка	34,09	24,24	35,34	27,03	34,00	26,23
Болезни системы кровообращения	138,19	17,53	135,21	16,23	127,73	15,12
Болезни органов дыхания	306,39	261,43	329,15	288,65	311,68	266,60
Болезни органов пищеварения	96,64	23,77	101,25	26,38	94,60	21,07
Болезни кожи и подкожной клетчатки	37,83	31,01	36,71	30,23	38,72	32,11
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	92,09	29,05	107,87	35,86	101,96	28,99
Болезни мочеполовой системы	91,05	29,32	88,62	28,85	84,12	28,24
Травмы и отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	69,91	68,75	74,58	74,21	77,23	76,80

Снижение уровня заболеваемости в 2012 году по сравнению с 2010 годом отмечается по классу психические расстройства и расстройства поведения, болезни органов пищеварения, мочеполовой системы. Увеличение уровня заболеваемости по сравнению с 2010 годом наблюдается по классу новообразования, болезни эндокринной системы, расстройство питания и нарушения обмена веществ, нервной системы, болезни глаза и его придаточного аппарата, болезни кожи и подкожной клетчатки, травмы и отравления и некоторые другие воздействия внешних причин. Рост случаев болезней класса эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ в основном обусловлен значительным ростом заболеваемости сахарным диабетом (25,8%) по сравнению с 2010 годом (22,02%).

4.7. Гигиена населенных мест

Решение проблем гигиены атмосферного воздуха

Согласно статье 20 Федерального закона от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» органы государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, местного самоуправления, граждане, индивидуальные предприниматели, юридические

лица в соответствии со своими полномочиями обязаны осуществлять меры по предотвращению и снижению загрязнения 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 углерода оксид, диоксид азота, формальдегид, взвешенные вещества.

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

Решению задач уменьшения выбросов вредных веществ в атмосферный воздух препятствует низкое качество транспортной инфраструктуры (дорог, мостов, развязок), их низкая пропускная способность, несоответствующая быстрым темпам роста автотранспортного парка, переход автопарка на автомобили класса Евро–3, Евро–4, строительство наземных и подземных путепроводов.

Положением «Об Управлении Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Курской области» к компетенции Управления относится осуществление контроля и надзора за состоянием атмосферного воздуха по критериям безопасности и безвредности для человека в городских и сельских поселениях.

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

По данным Территориального органа Федеральной службы Государственной статистики по Курской области, количество автомобилей на территории области увеличилось с 261,6 тыс. ед. в 2010 году до 334,3 тыс. ед. в 2011 году, только легковых автомобилей за этот период увеличилось на 69,5 тыс. ед.

Таблица 4.7.1. Выбросы загрязняющих веществ стационарными источниками и автомобильным транспортом, тыс. тонн

	2010 год	2011 год
Выброшено загрязняющих атмосферу веществ:		
— всего	172,84	149,22
в том числе:		
— автомобильным транспортом;	132,4	107,6
— стационарными источниками загрязнения	40,44	41,62

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

Всего в 2012 году исследовано 5595 проб атмосферного воздуха населенных мест, из них 735 исследований проведено в сельских поселениях.

Результаты проведенных в 2012 году исследований подтверждают аксиому о возрастающей роли автотранспорта в загрязнении атмосферного воздуха населенных мест, так как 8,2% проб, отобранных на автомагистралях в зоне жилой застройки, в 2012 году имели превышения предельно допустимых концентраций. В то время как в зоне влияния промышленных объектов только 0,7%. 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 2012 году уменьшилась по сравнению с 2010 годом, и составила 3,45% (в 2011г. — 3,9%, в 2010 г. — 3,8%).

Таблица 4.7.2. Доля проб атмосферного воздуха городских и сельских поселений с уровнем загрязнения, превышающим гигиенические нормативы

Территория	2010 год	2011 год	2012 год
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК	3,8	3,9	3,45
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК в городских поселениях	3,2	3,5	3,1
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК в сельских поселениях	0,9	1,2	0,9
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих более 5 ПДК в городских поселениях	0,04	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 (из них 9 в зоне влияния промышленных предприятий); в г. Железногорске установлено 10 контрольных точек (из них 5 в зоне влияния промышленных предприятий); г. Льгов проводит мониторинг качества атмосферного воздуха в 8 контрольных точках (из них 2 в зоне влияния промышленных предприятий); г. Рыльск — в 3 контрольных точках в зоне влияния автомагистралей.

Таблица 4.7.3. Доля проб атмосферного воздуха городских поселений с уровнем загрязнения, превышающим гигиенические нормативы по административным территориям

Административные территории	Доля проб с превышением ПДК, %			Ранг за 2012 г.	Динамика к 2011 г.
	2010	2011	2012		
Курская область	3,8	3,9	3,5		↓
г. Курск	4,2	4,3	4,1	1	↓
г. Железногорск	1,1	1,3	0,6	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, гидроксibenзол, формальдегид, серная кислота, хлор и его соединения, углеводороды, тяжелые металлы (ртуть, свинец, кадмий, марганец, медь, хром, никель, цинк), этилацетат.

Наибольший процент проб от общего количества исследований атмосферного воздуха в городских поселениях приходился на оксид углерода (18,5%), диоксид азота (18,1%), взвешенные вещества (12,4%), углеводороды (11,8%), формальдегид (10,1%), диоксид серы (8,7%).

В зоне влияния промышленных предприятий наибольший процент исследованных проб атмосферного воздуха приходится на следующие вещества: взвешенные вещества (15,7%), диоксид азота (14,9%), оксид углерода (14,6%), формальдегид (10,6%), гидроксibenзол и его производные (9,4%), диоксид серы (9,2%), тяжелые металлы (8,7%), углеводороды (6,5%).

Доля проб атмосферного воздуха в зоне влияния промышленных предприятий с уровнем загрязнения, превышающим гигиенические нормативы, в целом по Курской области в 2012 году по сравнению с 2011 годом уменьшилась и составляет 0,7% (в 2011 г. — 1,1%, в 2010 г. — 0,7%).

Таблица 4.7.4. Удельный вес проб атмосферного воздуха в зоне влияния промышленных предприятий (%) с превышением ПДК по отдельным загрязнителям

Наименование загрязнителя	2010	2011	2012	Ранг за 2012 г.	Динамика к 2011 г.
Всего, в т.ч.:	0,7	1,1	0,7		↓
Взвешенные вещества	0,4	2,8	1,2	3	↓
Оксид углерода	1,2	1,5	1,3	2	↓
Диоксид азота	2,1	1,5	0,7	4	↓
Гидроксibenзол и его производные	—	—	0,3	5	↑
Формальдегид	1	3	1,8	1	↓

В сельских поселениях наибольший процент исследованных проб атмосферного воздуха приходится на следующие вещества: диоксид азота (21,2%), углеводороды (18,8%), взвешенные вещества (16,3%), оксид углерода (13,9%).

Анализ загрязнения атмосферного воздуха по отдельным загрязнителям показал, что за трехлетний период (2010–2012 года) наибольший вес проб атмосферного воздуха с уровнем загрязнения, превышающим гигиенические нормативы, отмечался по 4 веществам (оксид углерода, диоксид азота, углеводороды, формальдегид).

По ряду контролируемых загрязнителей (взвешенные вещества, диоксид азота, формальдегид) отмечается тенденция к снижению удельного веса проб атмосферного воздуха с превышением ПДК.

Наряду с лабораторным контролем оценка влияния на качество атмосферного воздуха также проводится при рассмотрении материалов санитарно–эпидемиологических экспертиз проектных материалов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ. В 2012 году по результатам проведенных санитарно–эпидемиологических экспертиз Управлением Роспотребнадзора по Курской области было выдано 242 санитарно–эпидемиологических заключения по проектам предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от различных объектов и производств области, из них 3 заключения о несоответствии указанных проектов действующим санитарным правилам и нормативам.

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

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

В соответствии с действующим законодательством РФ Управлением Роспотребнадзора по Курской области к администрациям предприятий предъявлены требования по разработке проектов организации санитарно–защитных зон.

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.

С целью реализации требований санитарного законодательства в части снижения негативного влияния факторов окружающей среды, в том числе загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения 30.07.2010 года издано постановление Главного государственного санитарного врача по Курской области № 10 «О неотложных мерах по организации санитарно–защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов». 20.08.2010 года принято соглашение об информационном взаимодействии Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Курской области и департамента архитектуры и градостроительства Курской области по установлению СЗЗ предприятий, сооружений и иных объектов, направленных на исполнение требований к качеству атмосферного воздуха. В мае 2010 года вопрос «О мерах, принимаемых хозяйствующими субъектами Курской области, по установлению санитарно–защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов» был рассмотрен на заседании Межведомственного Совета Курской области по предметам совместного ведения. Принято решение о разработке конкретных практических мер в Курской области в данном направлении.

По состоянию на конец 2012 году удельный вес предприятий Курской области, для которых выполнены проекты ориентировочной санитарно–защитной зоны, достигло 72,4%. В 2011 году проекты ориентировочной санитарно–защитной зоны имели 71,9% предприятий области.

По состоянию на 01.01.2013 года общее количество населения, проживающего в пределах СЗЗ по Курской области, по сравнению с предыдущим годом уменьшилось с 6670 на 3302 человека и составило 3368.

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.

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 степень защиты от негативного воздействия различных факторов внешней среды, обеспечить относительную стабильность запасов и использовать в практике хозяйственно–питьевого водоснабжения без предварительной водоподготовки.

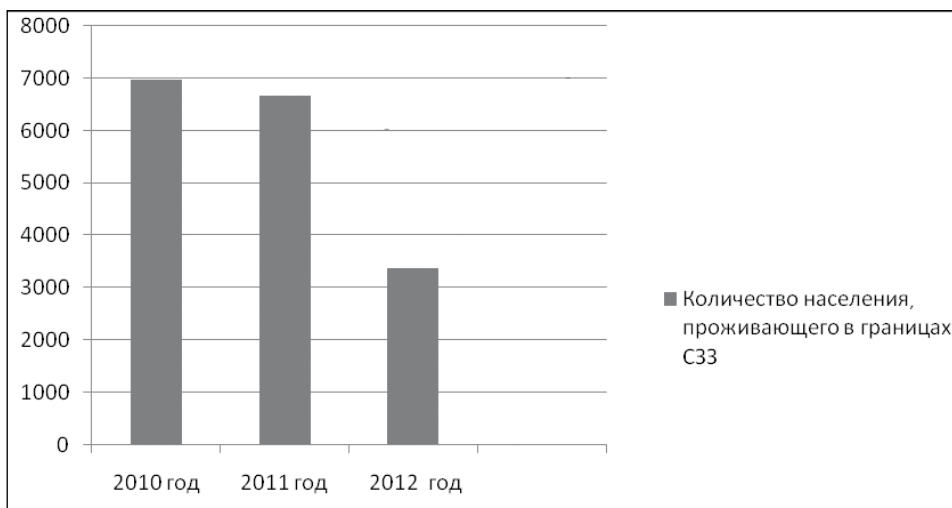


Рис. 4.7.1. Количество населения, проживающего в границах СЗЗ

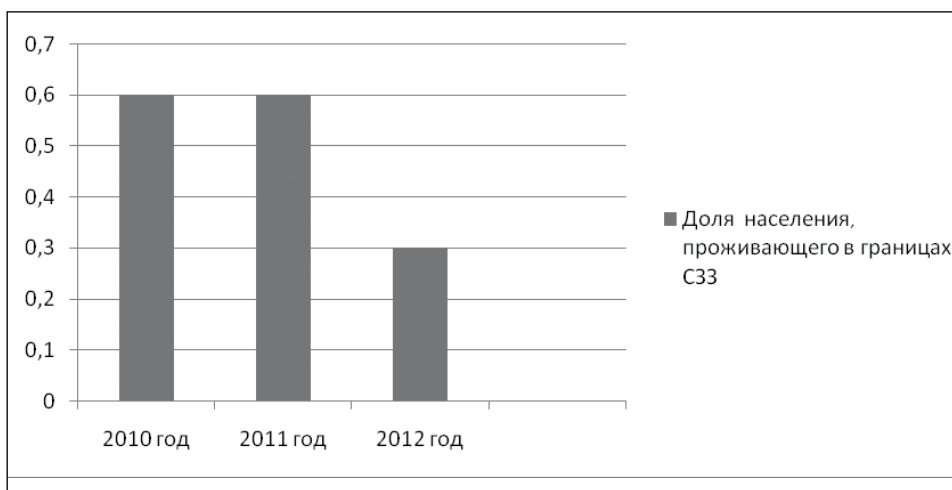


Рис. 4.7.2. Доля населения, проживающего в границах СЗЗ

Гигиенические проблемы состояния водных объектов в местах водопользования населения и состояние здоровья населения

На территории Курской области эксплуатируется 6752 объекта хозяйственно-питьевого водоснабжения населения. Из них 2080 являются источниками централизованного водоснабжения. В качестве источников нецентрализованного водоснабжения используются 4672 шахтных, трубчатых колодца и каптажи 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. Поэтому зачастую к потребителю вода приходит, не соответствуя гигиеническим нормативам. Ситуация осложняется тем, что потребитель считает водопроводную воду заведомо доброкачественной и, если нет явных признаков ухудшения «органолептики», пользуется водой в питьевых целях, не подвергая её кипячению.

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. По итогам многолетних наблюдений установлено, что высокий удельный вес проб, с повышенным содержанием железа, марганца и общей жесткости носит природный характер, связанный с особенностями формирования химического состава подземных вод аллювиально–альб–сеноманского и юрско–девонского водоносных комплексов, присутствием на территории Курской области железорудного месторождения.

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

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 Железногорск и в городе Обоянь. На завершающем этапе строительство станции обезжелезивания воды на Киевском водозаборе г. Курска.

С целью обеспечения населения питьевой водой надлежащего качества на территории области принят и реализуется ряд целевых программ:

- долгосрочная целевая программа «Улучшение водоснабжения города Курска» на 2009–2013 гг.;
- программа «Комплексное развитие системы водоснабжения в Пристенском районе»;
- районная целевая программа «Комплексная модернизация ЖКХ Суджанского района на 2010–2012 г.г.»;
- районная целевая программа «Социальное развитие села на 2009–2012 гг.», включила вопросы модернизации системы водоснабжения на территории Медвенского района;
- целевая программа «Комплексная модернизация ЖКХ в Беловском районе на 2009–2015 гг.»;
- целевая программа «Комплексное развитие системы водоснабжения и водоотведения Поныровского района Курской области на 2010–2015 гг.»;
- программа «Социально–экономическое развитие города Железногорска на 2011–2015 г.г.» с подпрограммой «Водоснабжение»;
- целевая программа «Развитие водоснабжения и водоотведения Железногорского района на 2010–2015 гг.».

Таблица 4.7.5. Состояние источников и сетей централизованного водоснабжения

Показатель	2010 год	2011 год	2012 год
Доля источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно–эпидемиологическим требованиям	30,1	28,6	28,0
Доля поверхностных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно–эпидемиологическим требованиям	0	0	0
Доля подземных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно–эпидемиологическим требованиям	30,1	28,6	28,0

Показатель	2010 год	2011 год	2012 год
Доля источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, из-за отсутствия зон санитарной охраны	98	98,4	98,6
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	98	98,4	98,6
Доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, из-за отсутствия зон санитарной охраны	97,3	98,2	98,6
Доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, из-за отсутствия необходимого комплекса очистных сооружений	0	0	0
Доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, из-за отсутствия обеззараживающих установок	0	0	0

По результатам организованного лабораторного контроля качества питьевой воды удельный вес проб воды из водопроводной сети, не отвечающих действующими нормативам, в 2012 г. по санитарно-химическим показателям вырос и составил 4,3% (в 2011 г. — 3,4%, в 2010 г. — 3,3%), однако, значительно ниже, чем в целом по РФ и ЦФО, соответственно, 16,9% и 20,0% (данные 2011 г.). Качество питьевой воды по микробиологическим показателям снизилось до 1,8% (в 2011 г. — 2,2%, в 2010 г. — 3,1%), что ниже, чем в целом по РФ — 4,6% и по ЦФО — 3,6%.

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

На протяжении последних 3 лет на территории 6 административных делений не регистрировались неудовлетворительные результаты исследований качества питьевой воды из источников централизованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям: Б.Солдатский, Глушковский, Дмитриевский, Касторенский, Суджанский, Тимский. На территории 5 административных делений качество питьевой воды из источников централизованного водоснабжения улучшилось с 2010 г. по 2012 г.: Кореневский, Курчатовский, Рыльский, Щигровский, г. Курск.

Кроме того, на территории 11 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. На территории 11 административных делений качество питьевой воды из источников централизованного водоснабжения улучшилось с 2010 г. по 2012 г.: Глушковский, Касторенский, Кореневский, Мантуровский, Октябрьский, Рыльский, Тимский, Фатежский, Черемисиновский, Щигровский, г. Курск.

Таблица 4.7.6. Доля проб питьевой воды, не отвечающей требованиям нормативов

Показатель	2010 год	2011 год	2012 год
Доля проб в источниках централизованного водоснабжения населения, не соответствующих требованиям по санитарно-химическим показателям	4,2	4,2	5,1
Доля проб в источниках централизованного водоснабжения населения, не соответствующих требованиям по микробиологическим показателям	1,9	2,0	1,5

Показатель	2010 год	2011 год	2012 год
Доля проб в подземных источниках централизованного водоснабжения населения, не соответствующих требованиям по санитарно-химическим показателям	4,2	4,2	5,1
Доля проб в подземных источниках централизованного водоснабжения населения, не соответствующих требованиям по микробиологическим показателям	1,9	2,0	5,1
Доля проб из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям	3,3	3,4	4,3
Доля проб из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям	3,1	2,2	1,8

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 4.7.7. Состояние питьевой воды систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

Показатель	2010 год	2011 год	2012 год
Доля нецентрализованных источников водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям	21,9	21,8	21,3
Доля нецентрализованных источников водоснабжения в сельских поселениях, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям	22,6	22,5	22,0
Доля проб воды нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям	9,8	4,6	5,3
Доля проб воды нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям	9,7	9,6	5,7
Доля проб воды нецентрализованного водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям	7,8	3,7	5,6
Доля проб воды нецентрализованного водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям	9,4	9,2	5,1

Примечание: проведение исследований по паразитологическим показателям не предусмотрено.

Достижение результатов в обеспечении населения доброкачественной питьевой водой основывается на реализации мероприятий, предусмотренных действующими целевыми программами и достижении поставленных целевых показателей в работе Управления.

В 2012 году с целью достижения показателей 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 2012 г. доля подземных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, составила 28% водозаборов (в 2011 г. — 28,6%, в 2010 году — 30,1%), преимущественно из-за отсутствия зон санитарной охраны или нарушений в них.

В 2012 году по результатам проведенных санитарно-эпидемиологических экспертиз Управлением Роспотребнадзора по Курской области было выдано 35 санитарно-эпидемиологических заключения по проектам организации зоны санитарной источников водоснабжения населения, из них 1 заключений о несоответствии указанной проектной документации действующим санитарным правилам и нормативам.

По результатам проведенных Управлением в 2012 году надзорных мероприятий по фактам выявленных нарушений санитарного законодательства РФ в части обеспечения требований, предъявляемых к источникам питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, возбуждено 71 дело об административных правонарушениях. Ответственные лица подвергнуты административным наказаниям в виде штрафов.

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

При этом доля как городского, так и сельского населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой, ежегодно продолжает расти и в 2012 году достигла 94,9% и 45,1% в городских и сельских поселениях соответственно.

Таблица 4.7.8. Обеспечение населения доброкачественной питьевой водой

Показатель	2010 год	2011 год	2012 год
Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой	92,7	93,4	94,0
Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой в городских поселениях	94,2	94,5	94,9
Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой в сельских поселениях	42,8	43,9	45,1
Доля населенных пунктов, обеспеченных доброкачественной питьевой водой в городских поселениях	50,0	50,0	50,0
Доля населенных пунктов, обеспеченных доброкачественной питьевой водой в сельских поселениях	30,8	30,8	30,9

В Курской области 853,417 тыс. человек обеспечено централизованным водоснабжением, что составляет 78,9% от населения области. В соответствии со ст. 23 Федерального закона № 416–ФЗ от 7 декабря 2011 г. «О водоснабжении и водоотведении» по итогам 2012 года органам местного самоуправления направлено 3 уведомления о несоответствии средних уровней показателей проб питьевой воды после водоподготовки, отобранных в течение календарного года, нормативам качества питьевой воды.

На конец 2012 года на 315 водозаборных сооружениях области осуществляется производственный контроль по разработанным ранее программам.

По результатам осуществляемого производственного контроля качества подаваемой горячей воды основания для направления уведомлений органам местного самоуправления отсутствовали.

На территории Курской области поверхностные водные объекты для питьевого водоснабжения не используются, однако водоемы используются населением в рекреационных целях (II категории). Наиболее крупной водной артерией, используемой в рекреационных целях, является река Сейм, которая протекает по Глушковскому, Рыльскому, Льговскому, Курчатовскому, Курскому, Солнцевскому районам и г. Курску.

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 «ЦБК МГОКа» проводится ультрафиолетовым облучением.

По обобщенным данным результатов санитарно-эпидемиологического надзора за последние пять

лет 102 очистных сооружения (73%) частично или полностью не соответствуют 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, например суммарная мощность 39 очистных сооружений, сброс с которых осуществляется в поверхностные водные объекты области, превышен на 2,2 млн. кубометров в год;

— недостаточное поступление стоков на сооружения биологической очистки, что делает невозможным эффективную биологическую очистку.

Все перечисленное приводит к нарушению технологии работы сооружений, результатом является сброс неочищенных и недостаточно очищенных стоков в водоёмы или на рельеф.

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

К сожалению, в наиболее плохом состоянии оказались сооружения по очистке сточных вод муниципальных предприятий ЖКХ и промышленных предприятий-банкротов. Некоторые сооружения разрушены до степени полной непригодности к эксплуатации и не подлежат восстановлению или реконструкции. Неэффективно эксплуатируются очистные сооружения в Советском, Льговском, Горшеченском, Касторенском, Хомутовском, Глушковском, Дмитриевском, Железнодорожном, 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.

Нельзя не учитывать то, что недостаточно очищенные и необеззараженные сточные воды могут представлять, в ряде случаев, не меньшую опасность, чем стоки, сбрасываемые без очистки.

Таблица 4.7.9. Состояние водных объектов в местах водопользования населения

Показатель	2010 год	2011 год	2012 год
Доля проб из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям	5,02	3,5	2,1
Доля проб из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям	22,3	20,2	24,1
Доля проб из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям	0,3	0,5	0,2

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

Отсутствие планомерно-регулярной очистки населённых мест и существование свалок отходов в поймах рек и в водоохранных зонах представляют собой серьезную угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения. Неэффективность мер, принимаемых по охране водоемов от загрязнения, зависит не только от недостаточного финансирования природоохранных мероприятий, но и от низкой санитарной культуры населения. Поэтому первостепенное значение имеют разработка эффективных управленческих решений по выполнению целенаправленных мероприятий по санитарной очистке населенных пунктов, в том числе при проведении месячников санитарной очистки населенных мест, дней защиты от экологической опасности, а также мероприятия по модернизации сооружений очистки сточных вод, внедрение безотходных технологий.

Современные технологии позволяют снизить негативное влияние производств на окружающую природную среду. Так, на ООО «Курский завод «Аккумулятор»; ОАО «Электрораггрегат»; ЗАО «КПК», ОАО «Фарм-

стандарт–Лексредства», ЗАО «Электроаппарат», ООО «РПИ КурскПром» оборудованы системы оборотного водоснабжения.

Контроль качества воды поверхностных водоемов ведется в основном в рамках контроля за санитарно–эпидемиологической обстановкой в период купально–оздоровительного сезона, ежегодно в период май–сентябрь.

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

В 2012 году в период купального сезона было исследовано: 578 проб по санитарно–химическим показателям (удельный вес нестандартных проб составил 10%; в 2011 г. — 0,9%); 1328 проб по микробиологическим показателям (удельный вес нестандартных проб составил 26,2%; в 2011 г. — 18,3%).

В 2012 г. в соответствии с приказом Управления Роспотребнадзора по Курской области от 15.05.2012 г. № 147 «Об организации надзора за зонами рекреации в период летнего оздоровительного сезона», лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» осуществлялся контроль качества воды водоемов в 120 пунктах, в 34 организованных зонах отдыха. По сравнению с 2011 г. количество точек отбора снижено в связи с ликвидацией 5 контрольных створов в Тимском, Льговском, Большесолдатском районах (по одному в каждом) и двух контрольных створов в Железнодорожном районе.

Обращение с медицинскими отходами

На основе разработанной Управлением Роспотребнадзора по Курской области Концепции утверждена областная целевая программа «Биологическая, радиационная и химическая безопасность Курской области на 2010–2013 годы», предусматривающая мероприятия по утилизации отходов, в том числе медицинских и биологических.

На территории области эксплуатируется 2 скотомогильника, сибирязвенных нет.

Во всех ЛПО Курской области разработаны и действуют инструкции, устанавливающие правила обращения с медицинскими отходами и персональную ответственность должностных лиц, определены схемы удаления отходов и их временного хранения.

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 «Торгторсервис», ИП Степанов С.В. (г. Воронеж).

Управлением Роспотребнадзора по Курской области в 2012 г. выдано 21 санитарно–эпидемиологическое заключение 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.

В 2012 году по Курской области лабораториями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» были исследованы 3843 пробы почвы (в 2011 году — 5856 проб), в том числе:

- на соответствие санитарно–химических показателей — 520 проб, в 2011 году — 839 проб;
- на соответствие микробиологических показателей — 1178 проб, в 2011 году — 1994 пробы;
- на соответствие паразитологических показателей — 1840 проб, в 2011 году — 2857 проб;
- на соответствие радиологических показателей — 155 проб, в 2011 году — 37 проб;
- на преимагинальные стадии мух — 150 проб, в 2011 году — 129 проб.

Показатели лабораторного контроля качества почвы в 2012 году свидетельствуют об относительно

стабильном благополучии, 0,9% проб не соответствовали нормам по физико-химическим показателям (в 2011 году — 0,7%), 1,5% не соответствовали нормам по микробиологическим показателям (в 2011 году — 2,7%), 2,6% не соответствовали нормам по паразитологическим показателям (в 2011 году — 2,6%).

Таблица 4.7.10. Показатели лабораторного контроля качества почвы в 2012 году

год	Число исследованных проб														
	По санитарно–химическим показателям									По микробиологическим показателям			На гельминты		
	всего	неуд	%	В том числе						всего	неуд	%	всего	неуд	%
				Пестициды			Соли тяжелых металлов								
				всего	неуд	%	всего	неуд	%						
2010	1075	9	0,8	37	2	5,4	509	7	1,4	2203	58	2,6	2612	34	1,3
2011	839	6	0,7	50	0	0	489	6	1,2	1994	54	2,7	2857	55	1,9
2012	520	5	0,9	16	0	0	286	1	0,3	1178	18	1,5	1840	49	2,6

Таблица 4.7.11. Контроль качества почвы в 2012 году

№	Наименование показателя	2010 г.	2011 г.	2012 г.
1	Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	0,8	0,7	0,9
2	Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	2,6	2,7	1,5
3	Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, %	1,3	1,9	2,6
4	Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по санитарно-химическим показателям, %	0,5	0,7	0
5	Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по микробиологическим показателям, %	2,6	3,0	1,1
6	Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по паразитологическим показателям, %	1,4	2,3	2,8
7	Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских учреждений и детских площадок по санитарно-химическим показателям, %	0,4	1,1	0
8	Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских учреждений и детских площадок по микробиологическим показателям, %	1,8	2,7	0,3
9	Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских учреждений и детских площадок по паразитологическим показателям, %	1,2	2,4	2,2

Неудовлетворительные результаты продолжают регистрироваться на 15 административных территориях: г. Курск, Курский, Октябрьский районы, г. Железногорск, г. Дмитриев, пос. Хомутовка, г. Фатеж, г. Щигры, Советский район, Солнцевский район, г. Рыльск, пос. Коренево, пос. Глушково, г. Обоянь, пос. Медвенка.

Таблица 4.7.12. Показатели качества почвы на территории Курской области

Районы	Удельный вес не соответствующих проб					
	по физико–химическим показателям			по микробиологическим показателям		
	2010	2011	2012	2010	2011	2012
Беловский	0	0	0	8,7	0	0
Б. Солдатский	0	0	0	5,1	0	0
Глушковский	0	0	0	0	3,2	11,5
Горшеченский	0	0	0	0	0	0
Дмитриевский	0	0	0	0	0	0
Золотухинский	0	0	0	0	0	0
Касторенский	0	0	0	0	0	0
Коньшевский	0	0	0	0	0	0
Кореневский	0	0	0	26,3	11,5	9,1
Курчатовский	0	0	0	0	0	0
Курский	7,5	0	15,4	0	0	0
Льговский	0	0	0	0	0	0
Мантуровский	0	0	0	0	0	3,6
Медвенский	0	0	0	10,5	0	0
Обоянский	0	0	0	18,9	1,8	3,1
Октябрьский	0	0	0	0	0	0
Поныровский	0	0	0	0	0	0
Пристенский	0	0	0	0	0	0
Рыльский	0	0	0	2	14	10,4
Советский	0	0	0	0	0	0
Солнцевский	0	0	0	7,04	0	7,5
Суджанский	0	0	0	6,7	4,5	0
Тимский	0	0	0	0	0	0
Фатежский	0	0	0	0	0	0
Хомутовский	0	0	0	0	0	25
Черемисиновский	0	0	0	1,3	0	0
Щигровский	0	0	0	0,9	0	0
г. Железногорск	0	0	0	6,2	0	0
г. Курск	8,1	1,4	1,1	0	10,1	0
ВСЕГО	0,8	0,7	0,9	2,6	2,7	1,5

По результатам контроля (надзора) Управлением Роспотребнадзора по Курской области в 2012 году за нарушение санитарных требований к обращению с отходами производства и потребления привлечены к административной ответственности 80 ответственных лиц.



ЧАСТЬ 5

РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ



КУРСК — 2013

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.

Основная деятельность комитета в 2012 г. была направлена на рассмотрение и доработку нормативных правовых актов в сфере агропромышленного комплекса, земельных отношений, природопользования и экологической безопасности.

Реализации данных направлений способствовали принятые 12 Законов Курской области.

Так, Законом Курской области «О внесении изменений и дополнений в отдельные законодательные акты Курской области» внесены изменения в Законы Курской области от 22 ноября 2007 года № 118–ЗКО «Об особо охраняемых природных территориях Курской области», от 5 июля 1997 года № 16–ЗКО «Об экологической безопасности», от 1 марта 2004 года № 3–ЗКО «Об охране окружающей среды на территории Курской области», от 22 декабря 2006 года № 90–ЗКО «О государственной экологической экспертизе в Курской области» в целях их приведения в соответствие с нормами действующего федерального законодательства. Также вносятся изменения в пункт пятый части 2 статьи 9 Закона Курской области от 15.05.2009 г. № 26–ЗКО «О порядке пользования недрами в Курской области» в части дополнения оснований для пересмотра условий пользования недрами, установленных лицензиями, в связи с изменением финансовой состоятельности пользователя недр.

Закон Курской области «О внесении изменений в Закон Курской области «О регулировании некоторых вопросов в сфере земельных отношений в Курской области» принят в целях приведения Закона Курской области «О регулировании некоторых вопросов в сфере земельных отношений в Курской области» в соответствие со статьей 48 Устава Курской области.

Законом Курской области «О внесении дополнения в статью 4 Закона Курской области «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения на территории Курской области» уточняется порядок приобретения в собственность земельных участков земель сельскохозяйственного назначения, а также предоставляется право приобретения в собственность религиозным организациям земельных участков, находящихся у них на праве постоянного (бессрочного) пользования, бесплатно.

Изменения в Закон Курской области «Об особо охраняемых природных территориях Курской области» вносятся Законом Курской области «О внесении изменения в статью 7 Закона Курской области «Об особо охраняемых природных территориях Курской области» в целях приведения вышеуказанного Закона в соответствие с нормами действующего законодательства Курской области, в связи с внесением изменений и дополнений в Устав Курской области (Закон Курской области от 09.12.2011 г. № 101–ЗКО) и в соответствии с постановлением Губернатора Курской области от 23.12.2011 г. № 529–пг «О структуре исполнительных органов государственной власти Курской области».

В целях реализации прав субъектов Российской Федерации по осуществлению законодательного регулирования деятельности в сфере обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения, предоставленных Федеральным законом от 16 июля 1998 г. № 101–ФЗ «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения», принят Закон Курской области «Об обеспечении плодородия земель сельскохозяйственного назначения на территории Курской области».

В связи с изменениями норм федерального законодательства приведены в соответствие Законы Курской области «О порядке пользования недрами в Курской области», «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», «Об отдельных мерах по обеспечению качества и безопасности пищевых продуктов в Курской области», «Об обеспечении плодородия земель сельскохозяйственного назначения».

В целях реализации Федерального закона от 24.07.2009 г. № 209–ФЗ «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» принят Закон Курской области «О вопросах в сфере охоты и сохранении охотничьих ресурсов на территории Курской области», которым определены полномочия государственной власти Курской области, законодательно закреплён перечень охотничьих ресурсов млекопитающих и птиц, обитающих на территории Курской области, и виды охотничьих ресурсов, на которые осуществляется промысловая охота на территории Курской области.

Разработана и внесена в Государственную Думу РФ законодательная инициатива Курской областной Думы по проекту федерального закона «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях», в части усиления ответственности физических и юридических лиц за пользование недрами без лицензии.

Проведено выездное заседание постоянного комитета по вопросу «Развитие водохозяйственного комплекса Курской области» в поселке Камыши Курского района.

Комитетом по аграрной политике, природопользованию и экологии проведен круглый стол на тему: «О проблемах и перспективах развития агропромышленного комплекса» с участием депутата Государственной Думы Г.В. Кулика, Администрации Курской области, сельхозтоваропроизводителей, поставщиков

материально-технических ресурсов, представителей банковской системы и инвесторов.

Комитет тесно взаимодействует с администрацией области, федеральными органами, общественными организациями, органами местного самоуправления по вопросам АПК, природопользования и экологии. Депутаты — члены комитета активно участвуют в работе различных комиссий, осуществляют прием избирателей по экологическим проблемам в округах и областной Думе.

5.1. Органы исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды

5.1.1. Управление Росприроднадзора по Курской области

В целях реализации мероприятий, направленных на обеспечение охраны окружающей среды в Курской области, Управлением в 2012 году:

— по всем видам надзора проведено 437 проверок, в том числе 95 плановых проверок, 164 внеплановые проверки, 59 рейдовых проверок. Проведено 61 административное расследование, рассмотрено 168 административных дел. Кроме того, инспектора Управления участвовали в 5 проверках, проводимых ДПР по ЦФО, привлекались в качестве специалистов в 39 проверках, проводимых прокуратурой Курской области, 56 военной прокуратурой.

По результатам контрольно-надзорных мероприятий выявлено 498 нарушений, из которых на конец года устранено 348. По выявленным нарушениям выдано 506 предписаний, из которых по состоянию на конец года устранено 358.

За допущенные нарушения к административной ответственности привлечено всего 705 виновных лиц, в том числе 236 юридических лиц, 463 должностных лица, 6 граждан. Всего наложено штрафов на сумму 9084 тыс. руб., взыскано 9218 тыс. руб. Предъявлено 2 иска о возмещении вреда, нанесенного окружающей среде, на сумму 2799 тыс. руб., возмещено в добровольном порядке 140 тыс. рублей.

Внеплановые проверки проводились по поручению прокуратуры, в связи с проверкой предписаний, на основании обращений граждан, органов государственной и муниципальной власти, предприятий, организаций.

С целью понуждения природопользователей к исполнению в срок своих бюджетных обязательств по внесению платы за негативное воздействие на окружающую среду Управлением в 2012 году, помимо санкций в рамках основных надзорных мероприятий, расширена практика проведения административных расследований и привлечения виновных к ответственности по ст. 8.41 КоАП РФ. Всего проведено 61 административное расследование, по их результатам привлечено к ответственности 50 виновных лиц с наложением штрафа на сумму 150 тыс. руб., взыскано — 141 тыс. руб. (94%).

Выявлению и пресечению нарушений в области охраны окружающей среды способствует также налаженное рабочее взаимодействие с правоохранительными органами Курской области, иными надзорными органами. В 2012 году по материалам, поступившим из других органов надзора, рассмотрено 122 дела, привлечено к ответственности 122 виновных лица с наложением штрафа на сумму 1177 тыс. руб., из которых взыскано 1017 тыс. руб. (86%).

Управлением проводится регулярная работа по выявлению и ликвидации несанкционированных свалок. С этой целью в 2012 году проведено 59 рейдовых проверок. Всего за период проведения данной работы выявлено 112 несанкционированных мест складирования отходов (свалок) на площади 40,74 га. Ликвидировано 90 несанкционированных мест размещения отходов, на общей площади 4,87 га.

В соответствии с Приказом Федеральной службы от 17.07.2012 № 366 Управлению был установлен план по сбору платы за негативное воздействие на окружающую среду на 2012 год в размере 110,0 млн. рублей.

На 01.01.2013 общее поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду составило 114,4 млн. рублей.

Для целей экспертно-аналитического сопровождения контрольно-надзорной деятельности Управления Росприроднадзора по Курской области, прокуратуры и других надзорных органов организовано ФБУ «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия» по Курской области (с октября месяца 2012 года Юго-Западный филиал ФБУ «ФЦАО»).

Учреждением в 2012 году по запросам надзорных органов проведено 48 проверок предприятий–

природопользователей. По 19 проверкам выявлены нарушения. По всем выявленным нарушениям материалы переданы в надзорные органы для принятия административных мер.

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.

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 № 50 от 24.01.2012 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 2012 году» декларации безопасности ГТС утверждены:

ОАО «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (ОАО «Концерн Росэнергоатом») (Филиал — ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция») — Комплекс ГТС I и II очереди Курской атомной станции,

ОАО «Михайловский горно–обогатительный комбинат» — гидротехническое сооружение на р. Речица Железнодорожного района,

МО «Рышковский сельский совет» (эксплуатирующая организация ЗАО «Железнодорожный вагоноремонтный завод») — гидротехническое сооружение на р. Бутеж у д. Рышково Железнодорожного р-на.

Руководствуясь Правилами определения величины финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии гидротехнического сооружения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2001 года № 876, Верхне–Донским управлением Ростехнадзора на основании представленных материалов определена величина финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии на ГТС, по шестнадцати собственникам и одной эксплуатирующей организации — ЗАО «Железнодорожный вагоноремонтный завод». Рассмотрено 17 представленных материалов.

В соответствии с «Графиком обследований гидротехнических сооружений прудов и водохранилищ, находящихся на территории Курской области», утвержденным распоряжением Губернатора Курской области от 21.02.2012 года № 95–рг, комиссией в составе представителей Верхне–Донского управления Ростехнадзора, Главного управления МЧС России по Курской области, департамента экологической безопасности и природопользования Курской области, отдела водных ресурсов по Курской области Донского БВУ обследованы 20 гидротехнических сооружений прудов и водохранилищ с пониженным уровнем безопасности перед прохождением весеннего паводка 2012 года.

В 2012 г. проведено 82 обследования, из них 41 — плановое и 41 внеплановое обследование.

По результатам проведенных проверок выявлено 176 нарушений безопасной эксплуатации ГТС и выдано 47 предписаний по устранению нарушений обязательных требований безопасности гидротехнических сооружений.

Оформлено 66 протоколов об административных правонарушениях, на общую сумму 333 тыс. руб.

Во исполнение приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 22.06.2012 года № 360–дсп проведено 58 обследований по осуществлению режима постоянного контроля (надзора) на ГТС хвостохранилища ОАО «Михайловский ГОК», расположенного на р. Песочная Железнодорожного района Курской области. По результатам проведенных проверок выявлено 5 нарушений, выданы предписания об устранении нарушений. Оформлено 4 протокола на должностных лиц об административных правонарушениях на сумму 36 тыс. руб.

В 2012 г. 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 соответствии с поручениями Генеральной прокуратуры, с целью недопущения распространения вируса АЧС в природной среде, проведены проверки 9 хозяйств охотпользователей. Во всех случаях выявлены нарушения ветеринарного законодательства РФ. Всем охотхозяйствам выданы предписания об устранении нарушений.

Во исполнение поручений Министерства сельского хозяйства РФ о проверках деятельности ветеринарной службы субъекта, в том числе направленной на профилактику АЧС, проведено 15 проверок станций по борьбе с болезнями животных и ветеринарных лабораторий. К административной ответственности привлечены 11 юридических и 12 должностных лиц.

Системными нарушениями явились:

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

Во исполнение Соглашения ВТО по СФС при вступлении России в ВТО, в целях осуществления контроля за особо опасными болезнями животных для выработки рекомендаций по упреждению, локализации и ликвидации эпизоотий на территории РФ, а также в целях недопущения на потребительский рынок недоброкачественной животноводческой продукции, был проведен эпизоотический мониторинг. В результате в 40 случаях выявлена продукция, не отвечающая требованиям ветеринарно-санитарных правил.

В 2012 году специалистами Курского отдела государственного земельного надзора Управления проведено 598 проверок исполнения земельного законодательства, вынесено 462 постановления о привлечении нарушителей законодательства РФ к административной ответственности в виде штрафа на общую сумму 1636,1 тыс. руб.

В ходе проведения плановых проверок, административных расследований и проверок совместно с районными прокуратурами выявлены 126 несанкционированных свалок общей площадью — 5,715 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 2012 году ликвидировано 93 свалки общей площадью — 4,085 га.

Ведется постоянный контроль за земельными участками, предоставленными недропользователям для добычи общераспространенных полезных ископаемых на территории Курской области. Обнаружено 14 мест разрытия земельных участков под карьеры для добычи общераспространенного полезного ископаемого (песка) на общей площади 6,7 га, вынесено 24 постановления, сумма штрафов — 237,0 тысяч рублей. Рассчитан ущерб, причиненный почвам, как объекту охраны окружающей среды, на нарушенных землях, который составил 34987,38 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 2012 году через пограничные пункты пропуска по импорту, транзиту и на экспорт под контролем специалистов карантинного фитосанитарного контроля проследовало 7 тысяч транспортных единиц, 193 тысячи тонн подкарантинной продукции растительного происхождения, 62 млн. 405 тысяч штук живых насекомых (пчел), плодово-ягодных декоративных культур и других штучных товаров, 136 тысяч мест упаковочных материалов, 20 тысяч мест багажа и ручной клади, 1,03 тысячи кубических метров и 151,6 квадратных метров пиломатериалов.

В результате проведенного карантинного фитосанитарного контроля в 1647 случаях подкарантинная продукция из зарубежных государств поступила с нарушением карантинных правил ввоза на территорию Российской Федерации: в 1500 случаях к нарушителям применены штрафные санкции, 147 транспортных единиц с подкарантинной продукцией возвращены грузоотправителю на территорию Украины, выявлено 14 видов карантинных для России объектов в 461 случае из 34 стран мира.

В 2012 году с территории области вывезено в другие субъекты РФ 1463,2 тыс. тонн подкарантинной продукции, 13000 шт. саженцев деревьев и рассады, на которую было оформлено 38566 карантинных сертификатов.

Постановлением Губернатора Курской области от 28.04.2008 № 201 «О проведении карантинных фитосанитарных мероприятий на территории Курской области» на территорию области наложен карантин по шести карантинным объектам: западному (калифорнийскому) цветочному трипсу, золотистой картофельной нематодой, фомопсису подсолнечника, амброзии полыннолистной, повиликам, горчаку ползучему.

В соответствии с Приказом Минсельхоза России от 22.04.2009 № 160 «Об утверждении правил проведения карантинных фитосанитарных обследований», утвержденным планом работы, с целью выявления новых и определения границ ранее выявленных очагов карантинных объектов проводятся обследования подкарантинных объектов на всей территории области, уделяя особое внимание приграничным районам.

Таблица 5.1.3.1. Карантинное фитосанитарное состояние на территории Курской области

№ п/п	Наименование карантинного организма	Заражено					Площадь заражения, га		
		районов	городов	населен. пунктов	хоз-в и др. орг.	приусад. участков	хоз-в и других орг.	приусад. участков	всего
1	Западный цветочный (калифорнийский) трипс	–	1	–	2	–	1,08	–	1,08
2	Золотистая картофельная нематода	28	4	874	31	23397	1301,41	8336,09	9637,5
3	Фомопсис подсолнечника	9	–	–	19	–	5457,0	–	5457,0
4	Повилика	28	1	20	157	14	6441,406	2,73	6444,136
5	Амброзия полыннолистная	13	3	1	29	1	115,8	0,001	115,801
6	Горчак ползучий	–	1	–	1	–	0,01	–	0,01

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, осуществляются дежурства на стационарных постах ДПС, постоянно ведется информационное взаимодействие.

Сотрудники Управления в 2012 г. приняли участие в 112 выступлениях на ТВ и радио, в 276 областных и районных семинарах и совещаниях, кроме того размещено 915 информационных сообщений на сайте, опубликовано 254 статьи в печатных изданиях.

5.1.4. Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области

Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области в соответствии с Положением о Департаменте в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования выполняет следующие основные функции:

1. Осуществление регионального государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха; в области обращения с отходами; в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий; в области охраны водных объектов; за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр.

2. Заключение договоров водопользования, выдача решений о предоставлении водных объектов в пользование.

3. Проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня.
4. Проведение государственной экспертизы запасов общераспространенных полезных ископаемых.
5. Проведение аукционов на право пользования участками недр.
6. Выдача лицензий на право пользования участками недр по результатам проведения аукционов и в связи с переоформлением.

7. Выдача разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух хозяйствующим субъектам, имеющим стационарные источники выбросов и подлежащим региональному государственному экологическому надзору.

8. Реализация природоохранных мероприятий.

За 2012 г. департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области проверено выполнение природоохранного законодательства на 123 объектах хозяйственной и иной деятельности. Выполнение плановой надзорной деятельности осуществлено на 85 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 осуществлено в ходе проведения 38 внеплановых проверок. По результатам проверок выдано 87 предписаний, составлено 75 протоколов, подвергнуты административному наказанию в виде предупреждения — 13 должностных лиц, в виде административного штрафа — 41 должностное лицо, 6 юридических лиц и 7 индивидуальных предпринимателей на общую сумму 2365 тыс. руб.

В течение 2012 года в рамках реализации переданных полномочий в сфере водных отношений заключено 8 договоров водопользования и выдано 18 решений о предоставлении водных объектов в пользование.

Департамент, являясь администратором платежей за пользование водными объектами, обеспечил сбор и направление в федеральный бюджет платы за водопользование в 2012 году в размере 38 708 тыс. рублей.

В 2012 году департаментом проведено 4 государственные экологические экспертизы по объектам регионального уровня, из них:

3 — по материалам комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающих придание этим территориям правового статуса ООПТ регионального значения;

1 — по материалам, обосновывающим объемы (лимиты, квоты) изъятия объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты в сезон охоты 2012–2013 годов.

В 2012 г. продолжены работы по государственной экспертизе запасов общераспространенных полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр. Подготовлено 12 заключений о состоянии запасов общераспространенных полезных ископаемых.

В 2012 году департаментом организован и проведен 1 аукцион на право пользования участками недр с целью геологического изучения, разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых. В связи с изменениями в законодательстве проведение аукционов на право пользования участками недр приостановлено.

С целью геологического изучения, разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых выдано 5 лицензий на пользование участками недр местного значения.

В 2012 г. выдано 58 разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух по установленным нормативам предельно допустимых выбросов. 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 116 тыс. рублей.

Состояние окружающей среды в большинстве районов Курской области продолжает оставаться напряженным. На территории Курской области хранятся около 500 т бесхозных, пришедших в негодность, запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов. Среди них такие стойкие органические загрязнители, как дихлордифенилтрихлорметилметан (ДДТ), гексахлорциклогексан (линдан), гексахлорбензол и ряд других, обладающих сильными мутагенными и канцерогенными свойствами. Зачастую ядохимикаты хранятся в непригодных помещениях, в поврежденной таре, что представляет реальную угрозу не только окружающей среде, но и здоровью населения.

В рамках областной целевой программы «Экология и природные ресурсы Курской области (2011–2014 годы)» в 2012 г. осуществлялись межрайонные мероприятия по сбору и вывозу на утилизацию за пределы области пришедших в негодность, запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов.

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, Железнодорожного, Львовского, Медвенского и Рыльского районов области вывезено 327,87 т ядохимикатов. Стоимость работ составила 12443 тыс. рублей.

Для обеспечения эффективного решения приоритетных задач в области охраны окружающей среды и природопользования, а также исходя из масштабности и сложности решаемых проблем, реализуется программа «Экология и природные ресурсы Курской области (2011–2014 годы)».

На территории Курской области имеется более 500 искусственных водоемов (прудов), созданных с помощью гидротехнических сооружений (ГТС), из которых 150 — имеют объем наполнения более 1,0 млн.м³, в т.ч. четыре объекта — с объемом до 100,0 млн. м³ воды каждый. Большинство сооружений построено в 70–80-е годы, их нормативный срок эксплуатации истекает, наблюдается тенденция износа сооружений. За последние 10–15 лет в результате изменения форм собственности, дефицита финансовых средств, невыполнения ремонтно-эксплуатационных мероприятий многие из них стали потенциально опасными, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций.

На территории области насчитывается 93 гидротехнических сооружения с неудовлетворительным и опасным уровнем безопасности.

Так как подавляющее большинство рек относится к категории малых, водоёмы испытывают значительную антропогенную нагрузку, в связи с чем нуждаются в восстановлении и экологической реабилитации.

В маловодные годы возникают локальные дефициты водных ресурсов для обеспечения нужд питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Основными факторами, оказывающими негативное влияние на уровень рациональности использования водных ресурсов, являются применение устаревших водоемких производственных технологий, недостаточная степень оснащённости водозаборных сооружений системами приборного учета, а также высокий уровень потерь воды при транспортировке.

В числе основных причин высоких потерь воды можно выделить низкий технический уровень и значительную степень износа распределительных водоподводящих сетей, мелиоративных систем и гидротехнических сооружений (50–60 процентов).

В области осуществляют использование водных ресурсов для промышленного и коммунального водопотребления, водоотведения сточных вод в поверхностные водные объекты 40 водопользователей. Проблемой, требующей особого внимания, является сохраняющийся высокий уровень негативного антропогенного воздействия на водные объекты.

Для целей централизованного питьевого водоснабжения, гидроэнергетики, лесосплава водные объекты, расположенные на территории Курской области, не используются.

В большинстве своём поверхностные водные объекты имеют природоохранное и рекреационное значение, а также используются без изъятия стока для нужд рыбного хозяйства, для подводных переходов газо- и нефтепроводов.

Общая площадь паводкоопасных районов на территории Курской области достигает 331,2 тыс. га. Затоплению подвержены отдельные территории 6 городов, в том числе хозяйственные объекты и более 3 тыс. домовладений.

В целях обеспечения безопасности гидротехнических сооружений в 2012 г. привлечены средства в виде субсидий из федерального бюджета на осуществление капитального ремонта 3-х гидротехнических сооружений, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, муниципальной собственности и бесхозяйных гидротехнических сооружений в размере 24,164 млн. рублей.

Объем финансирования водохозяйственных мероприятий в рамках реализации подпрограммы «Водные ресурсы и водные объекты» областной целевой программы «Экология и природные ресурсы Курской области (2011–2014 годы)» в 2012 году составил 6,462 млн. рублей.

За 2012 г. выполнены работы по капитальному ремонту:

- 1) ГТС пруда на руч. Хатуша у с. Стрекалово Хомутовского района Курской области;
- 2) ГТС пруда на руч. Гниловодчик у с. Хмелевое Фатежского района Курской области;
- 3) ГТС пруда у с. Надейка Хомутовского района Курской области.

Работы по капитальному ремонту на данных объектах выполнены в полном объеме.

В сфере водохозяйственных природоохранных мероприятий за 2012 год на осуществление мер по предупреждению и снижению ущербов от наводнений и другого вредного воздействия вод освоены средства, выделяемые в виде субвенций из федерального бюджета, на расчистку русла реки Щигор в Щигровском районе на участке от 0 до 10 км в размере 13,948 млн. рублей и 0,9 млн. рублей на разработку проекта «Расчистка русла реки Псел».

Кроме того, в соответствии с пунктом 22 плана мероприятий по реализации Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 августа 2009 г. № 1235-р, предусматривающей развитие водохозяйственного комплекса, ориентированное на водоресурсное обеспечение достижения параметров социально-экономического

развития Российской Федерации, отраженных в Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 1662-р, департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области разработана и утверждена постановлением Администрации Курской области от 28.09.2012 № 818-па областная целевая программа «Развитие водохозяйственного комплекса Курской области в 2013–2020 годах».

В сфере охраны окружающей среды активизирована работа во взаимодействии с заинтересованными структурами по вопросам сбора и утилизации твердых бытовых и промышленных отходов, а также ликвидации несанкционированных свалок и предотвращению их дальнейшего образования.

С целью реализации поручения Президента Российской Федерации В.В. Путина по вопросу создания системы комплексного управления ТБО, Курская область взяла ориентир на систему обращения с отходами, предполагающую в дополнение к традиционному способу захоронения мероприятия по сокращению количества отходов и их вторичную переработку. Администрацией Курской области заключено Соглашение о сотрудничестве в данной сфере с инвестиционной компанией ООО «ЭкоИнвестПроект».

Продолжает свое функционирование образованный на базе департамента региональный информационно-аналитический центр по сбору, обработке и передаче информации по учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (РИАЦ). В течение 2012 года в своей работе использовали радиоактивные источники 14 предприятий области, зарегистрированных в РИАЦ. Случаев потери и незаконного использования радиоактивных источников на территории области не установлено.

В целях учета ранее нанесенного окружающей среде ущерба, департаментом ежегодно осуществляется корректировка реестра нефтезагрязненных территорий Курской области. В результате мероприятий по санации почв в 2012 г. очищено около 150 кв. м территории. На полигон промышленных отходов «Старково» вывезено более 3 т замазученного грунта. Работы по ликвидации загрязненных нефтепродуктами участков на предприятиях и нефтебазах области продолжаются.

По-прежнему острой экологической проблемой на территории области остается низкий уровень экологической образованности населения. С целью привлечения широких слоев общественности к проблемам охраны окружающей среды Курская область принимает активное участие в проведении Общероссийских Дней защиты от экологической опасности.

На департамент экологической безопасности и природопользования Курской области возложена основная работа по сбору, подготовке, систематизации материалов и документов, имеющих непосредственное отношение к организации проведения Общероссийских Дней защиты от экологической опасности, а также работа по подведению итогов областных мероприятий.

Хочется отметить, что отношение населения области к окружающей среде стало меняться. С 1993 г. Курская область участвует в указанной акции. По количеству участников этой акции, а оно в последние годы растет в геометрической прогрессии, можно сделать вывод об усилении активности природоохранной деятельности и о повышении экологического образования населения. По итогам проведения Дней защиты от экологической опасности Курская область последние 5 лет стабильно занимает 2-е и 3-е призовые места в Российской Федерации.

Применяются различные формы работы с населением. В департаменте работает телефон доверия, которым ежегодно пользуются граждане областного центра и районов. В результате гражданам даются необходимые пояснения, в случае необходимости по фактам обращения производится выезд на место. В течение года рассмотрено 117 обращений физических и юридических лиц, по всем обращениям приняты соответствующие меры.

Работники департамента систематически принимают участие в теле- и радиоэфирах, посвященных актуальным проблемам в сфере охраны окружающей среды.

Департамент в 2012 г. принимал участие в реализации Соглашений между Администрацией Курской области и органами представительной и исполнительной власти Автономной Республики Крым (Украина), Сумской областной государственной администрацией (Украина), Харьковской областной государственной администрацией (Украина), Черниговской областной государственной администрацией (Украина), Донецкой областной государственной администрацией (Украина), Правительством Республики Беларусь, Министерством экономики Республики Молдова, Правительством города Москвы, Правительством Калужской области, Республикой Абхазия, предоставляя различную информацию по вопросам охраны окружающей среды и природопользования, в том числе информацию о проведении аукционов на право пользования участками недр, расположенными на территории Курской области.

Департамент участвовал в работе XII Курской Коренской ярмарки с экспозицией, посвященной инвестиционной привлекательности Курской области в сфере природопользования и охраны окружающей среды. Также была организована демонстрация специальной техники ООО «ЭкоИнвестПроект» по сбору и вывозу отходов (JOAB на шасси MAN и ISUZU) и контейнерного парка.

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

Одним из наиболее актуальных направлений природоохранной политики России является сохранение биологического разнообразия и обеспечение устойчивого использования природных ресурсов. Его практическая реализация невозможна без существования эффективной системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Памятники природы — уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

Департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области сформирована Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий Курской области на период до 2020 года. Распоряжением Администрации Курской области от 29.11.2012 г. № 1036–ра утвержден план мероприятий по созданию в 2013–2014 годах особо охраняемых природных территорий регионального значения.

На территории области многие виды растений и животных находятся под угрозой исчезновения. Существующая Красная книга Курской области, которая включает в себя 85 видов позвоночных и 34 вида беспозвоночных животных, а также 220 видов редких и исчезающих растений и грибов, обитающих и произрастающих на территории области, требует корректировки.

В 2012 г. начаты подготовительные работы для формирования макета Красной книги Курской области.

5.1.5. Комитет лесного хозяйства Курской области

В 2012 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 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.

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 2012 годы

Наименование	Ед. изм.	Г о д ы							
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Объем незаконно заготовленной древесины	м ³	1277	985	925	944,1	801,6	793,1	390	343

В соответствии с Планом по предотвращению незаконной заготовки и обороту древесины в 2012 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 проводилась 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 2012 году государственными лесными инспекторами комитета, отделов комитета по лесничествам выявлено более 280 нарушений лесного законодательства, из них 181 случай незаконной рубки леса.

Рассмотрено более 180 административных дел, наложено штрафов на сумму 436 тыс. рублей, взыскано 405 тыс. рублей административных штрафов, возмещено ущерба на сумму более 740 тыс. рублей.

5.1.6. Комитет жилищно–коммунального хозяйства и ТЭК Курской области

Водопотребление по отрасли «Жилищно–коммунальное хозяйство» в 2012 году составило 72,59 млн. куб. м, в том числе отпущено воды населению 45,26 млн. куб. м. Среднесуточный отпуск воды населению в расчете на одного жителя составил 110 литров в сутки.

Всего пропущено сточных вод через канализационные сети 54,18 млн. куб. м, в том числе через очистные сооружения 51,8 млн. куб. м, или 95%. Пропущено через очистные сооружения сточных вод в городской местности 50,1 млн. куб. м, в сельской местности — 1,7 млн. куб. м.

В рамках федеральной целевой программы «Жилище» на 2011–2015 годы подпрограммы «Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры» в 2012 году продолжалось строительство Шумаковского водозабора в г. Курске.

На эти цели из федерального бюджета получено 155,0 млн. рублей, из областного бюджета — 76,5 млн. рублей, из местного бюджета — 34,4 млн. рублей, внебюджетные источники (средства МУП «Курскводоканал») — 44,1 млн. руб. Освоение капитальных вложений за 2012 год составило 310,0 млн. рублей.

В рамках выделенных средств приобретено технологическое оборудование (32 фильтра), проведена обвязка фильтров и их монтаж.

5.1.7. Управление ветеринарии Курской области

В Курской области на протяжении последних лет постоянно регистрируются случаи бешенства диких и сельскохозяйственных животных.

За 2012 год в 20 районах Курской области и городе Курске лабораторно подтверждено 55 случаев заболевания животных бешенством.

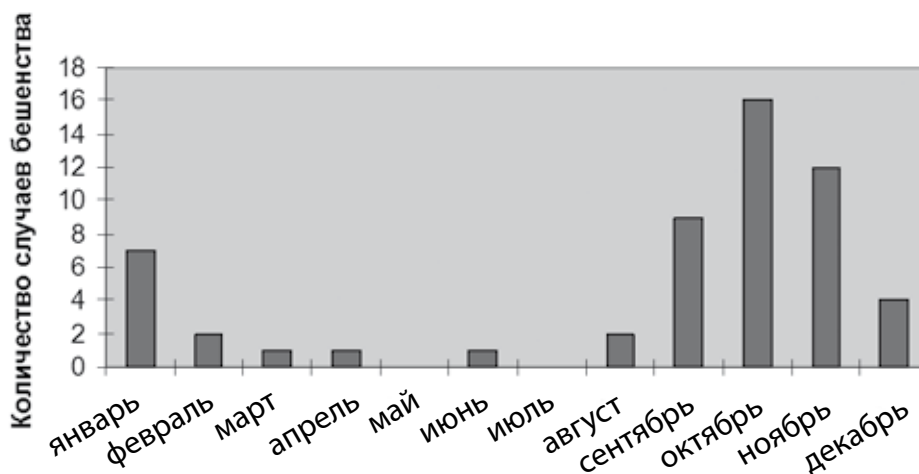


Рис. 5.1.7.1. Динамика случаев бешенства за 2012 г.

Диагноз бешенства установлен в 27 случаях у диких животных, у домашних плотоядных — в 22 случаях и в 6 случаях у крупного рогатого скота. По каждому факту возникновения бешенства проведены служебные расследования.

Основными источниками возникновения и распространения бешенства среди животных является красная лисица и безнадзорные собаки и кошки. Одной из причин возникновения бешенства у домашних животных является отказ владельцев кошек и собак от иммунизации питомцев, несоблюдение и нарушение правил содержания животных.

Для стабилизации эпизоотической ситуации по данному заболеванию специалистами ветеринарии в хозяйствах всех форм собственности проведена работа по профилактической иммунизации сельскохозяйственных животных: крупного рогатого скота — 213,8 тыс. голов, лошадей — 14,1 тыс. голов, овец и коз — 91,4 тыс. голов, собак и кошек — 201,4 тыс. голов.

В районах области проведено 89 заседаний КЧС по проблеме бешенства. В 2012 году в районах области ветеринарными врачами совместно с егерями и охотоведами проведена раскладка вакцины «Рабивак О/333» для иммунизации диких плотоядных животных против бешенства (50,0 тыс. доз вакцины), которая была приобретена за счет средств федерального бюджета.

На основании протокола заседания Специальной комиссии по предупреждению распространения и ликвидации очагов заразных болезней животных на территории Курской области от 1 августа 2012 г. № 1 принят временный комплексный план мероприятий по утилизации биологических отходов на территории Курской области на 2012 год. Государственная ветеринарная служба ориентирует переработчиков продукции и руководителей животноводческих предприятий на поставку утильсырья на завод по переработке биологических отходов ООО «Экорт» Фатежского района Курской области.

Ведомственной целевой программой «Предотвращение заноса и распространения вируса африканской чумы свиней на территории Курской области на 2012–2014 годы» предусмотрено предоставление субсидий сельскохозяйственным товаропроизводителям на возмещение части затрат на строительство ветеринарно–санитарных утилизационных заводов для обеспечения утилизации биологических отходов в соответствии с требованиями ветеринарно–санитарных правил.

Государственный ветеринарный радиологический мониторинг объектов ветеринарного надзора в зоне воздействия радиационно–опасных объектов является частью «Системы государственного ветеринарного контроля радиоактивного загрязнения объектов ветеринарного надзора в Российской Федерации».

С этой целью по согласованию с ФГУ «Центральная научно–производственная ветеринарная радиологическая лаборатория» на территории Курской области установлено 7 (паспортизированных) контрольных пунктов — животноводческих хозяйств (с их кормовой базой) независимо от формы собственности, выбранных с учетом географических, почвенно–климатических условий, структуры животноводства и месторасположения от радиационно–опасного объекта.

Объектами наблюдений ветспециалистов являются: корма, кормовые добавки, сырье кормовое; сельскохозяйственные животные и рыба; продукция животноводства; рацион кормления животных; вода, используемая для водопоя скота или товарного разведения рыбы.

В 2012 году уровень естественного гамма–фона на подконтрольных объектах ветнадзора оставался стабильным и не превышал значений многолетних наблюдений.

5.1.8. Комитет экологической безопасности и природопользования города Курска

На территории города Курска постоянно проводится экологический контроль выполнения требований нормативных актов органов местного самоуправления в части соблюдения природоохранного законодательства.

В 2012 г. осуществлялись мероприятия по контролю за соблюдением «Правил уборки и обеспечения чистоты и порядка на территории города Курска», утвержденных решением Курского городского Собрания от 19.07.2002 г. № 196–2–РС, «Правил благоустройства, содержания и использования придомовой территории в г. Курске», утвержденных решением Курского городского Собрания от 02.04.2004 г. № 15–3–РС.

В рамках указанных мероприятий осуществлялся постоянный рейдовый контроль состояния территорий мест общего пользования. По результатам проведенных рейдов в отношении нарушителей составлены протоколы об административных правонарушениях.

Кроме этого, с целью пресечения нарушений, связанных с соблюдением чистоты и порядка, выявлением несанкционированных свалок, в весенний период комитетом экологической безопасности и природопользования города Курска совместно с управлением федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Курской области, департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области, администраций округов города Курска, управлением внутренних дел по г. Курску проводились рейды по улицам города, водоохраным зонам водных объектов, городским лесам.

Юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям выдано около 200 предписаний по соблюдению «Правил обращения с отходами на территории города Курска», в которых определены требования по раздельному сбору отходов.

Совместно с администрациями административных округов города Курска организованы и проведены собрания председателей гаражно–строительных кооперативов, садоводческих товариществ, жилищно–строительных кооперативов, товариществ собственников жилья, предприятий, учреждений, организаций.

Постоянно осуществлялся контроль соблюдения «Правил охраны и содержания зеленых насаждений города Курска», утвержденных постановлением главы Администрации города Курска от 22.07.2003 г.

№ 1320, «Положения о порядке сноса зеленых насаждений, возмещения ущерба, нанесенного сносом, и восстановления зеленых насаждений на территории города Курска», утвержденного Решением Курского городского Собрания от 19.07.02 г. № 95–2РС.

Совместно с Управлением внутренних дел по городу Курску проводились мероприятия по проверке заявлений о незаконном сносе зеленых насаждений. В результате установлено 25 случаев незаконного сноса зеленых насаждений, по всем выявленным нарушениям составлены протоколы.

В 2012 году в адрес комитета экологической безопасности и природопользования города Курска поступило 906 заявлений, касающихся зеленых насаждений, и 163 заявления, касающихся санитарного состояния территории города (сжигание отходов, захламление территории, снос или повреждение зеленых насаждений, отсутствие вывоза отходов). Все обращения рассмотрены, по всем приняты соответствующие меры.

Всего за 2012 год инспекторами комитета экологической безопасности и природопользования города Курска составлено 117 протоколов об административных правонарушениях.

Основными задачами постоянной комиссии по зеленым насаждениям являются максимально возможное сохранение зеленых насаждений при осуществлении вынужденного сноса, обрезки, пересадки зеленых насаждений на территории города Курска, оценка восстановительной стоимости и определение реального состояния зеленых насаждений.

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

В ходе работы комиссии оформлено 1035 актов на снос зеленых насаждений.

В целях повышения качества исполнения муниципальных функций, определения сроков и последовательности административных процедур и действий, порядка взаимодействия с отраслевыми и территориальными органами Администрации города Курска комитетом разработаны административные регламенты по исполнению муниципальных функций: «Осуществление контроля за соблюдением юридическими и физическими лицами требований, установленных правовыми актами органов местного самоуправления города Курска в области охраны окружающей среды и благоустройства на территории города Курска» и «Осуществление муниципального лесного контроля на территории города Курска».

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

В 2012 году с 15 апреля по 5 июня в городе Курске традиционно проводятся Общероссийские Дни защиты от экологической опасности. Был подготовлен и утвержден администрацией города план основных мероприятий по проведению Дней защиты на территории г. Курска. Через средства массовой информации призвали население города участвовать в основных мероприятиях и работах, посвященных памятным и праздничным датам.

В рамках проведения Дней защиты распространялись среди школьников и взрослого населения обращения, направленные на сохранение природного наследия Курского края.

Традиционно проводились на территории города мероприятия, посвященные Дню памяти погибших в радиационных катастрофах, Дню Земли, Дню экологических знаний, направленные на экологическое воспитание и просвещение населения, привлечение его внимания к экологическим проблемам города, популяризацию устойчивого развития.

Сотрудники Администрации города Курска, в т.ч. комитета экологической безопасности и природопользования города Курска выступали на радио, публиковались на страницах городских газет на темы охраны окружающей среды города, сохранения городских лесов, в т.ч. от пожаров (например, в газете «Городские известия» статьи «Аллея отцов», «Чистили, белили, сажали деревья», «Горит мусор» и др.), а также выступали с лекциями, проводили беседы на тему охраны воздушных, водных и растительных ресурсов на территории г. Курска (в КГУ, в эколого-биологическом центре, библиотеках и школах города и др.).

Организованы и проведены мероприятия по экономии природных ресурсов. Ведется разъяснительная работа с населением города Курска и школьниками по вопросам бережного отношения к лесу, к природе, их сохранения, в том числе от пожаров.

5.1.9. Работа муниципальных образований в области обращения с отходами

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

По области расположено 42 санкционированные места размещения отходов, которые занимают более 3 тыс. га территории. Практически все объекты размещения отходов не отвечают экологическим и

санитарно-эпидемиологическим требованиям, что создает значительную экологическую и эпидемиологическую опасность, влечет за собой нарушение природного ландшафта, загрязнение почвы, подземных и грунтовых вод, атмосферного воздуха.

С целью улучшения ситуации по обращению с отходами в Курской области разработаны следующие муниципальные целевые программы:

- целевая программа «Отходы» на 2012–2015 гг. в Железногорском районе;
- целевая программа «Отходы» на 2012–2015 гг. в Глушковском районе;
- целевая программа «Оздоровление окружающей среды города Курчатова» на 2008–2012 годы;
- целевая программа «Экология и чистая вода в МО «Город Льгов»;
- целевая программа «Отходы» на 2012–2015 гг. в Пристенском районе;
- целевая программа «Отходы» на 2011–2012 гг. в Курчатовском районе;
- целевая программа «Отходы» на 2012–2014 в Коньшевском районе.

Многолетний анализ обращения с твердыми бытовыми отходами показывает, что на территории Курской области все еще не решена проблема охвата населения планово-регулярной системой очистки.

Сложной проблемой остается сбор ТБО в зоне частной застройки и дачных поселков. В связи с низким процентом заключенных договоров на вывоз мусора с таких территорий и низким уровнем экологической культуры населения растет число стихийных свалок в оврагах, лесных массивах, вдоль дорог и по берегам рек.

Причин возникновения несанкционированных свалок достаточно. Это, прежде всего, низкие нормы накопления ТБО на душу населения, что приводит к необеспеченности территорий достаточным количеством контейнеров, площадок временного размещения ТБО и спецавтотранспорта, объектами утилизации и захоронения отходов. Среди наиболее значимых причин можно выделить отсутствие финансирования на строительство полигонов ТБО и мусороперерабатывающих предприятий.

Необходимо отдать должное, главами муниципальных районов и образований в рамках проведения Дней защиты от экологической опасности, месячника образцовой чистоты и санитарного порядка организуется большая работа по выявлению и ликвидации несанкционированных свалок.

В 2012 г. наиболее активно велась работа по предотвращению чрезвычайных ситуаций и загрязнения окружающей среды твердыми бытовыми отходами в Обоянском, Пристенском, Коньшевском, Глушковском, Железногорском районах и п. Солнцево, где выявленные несанкционированные свалки были полностью ликвидированы к 1 июля 2012 г. Кроме того, в практику работы муниципальных образований вошло систематическое информирование населения через печатные и электронные СМИ о состоянии окружающей среды, благоустройстве и санитарном благополучии населенных пунктов. Органами местного самоуправления также проводилась разъяснительная работа с жителями частных домов о необходимости заключения договоров со специализированными организациями на сбор и вывоз ТБО.

Объективной причиной сложившегося положения является недостаток финансовых средств в местных бюджетах, так как создание полноценной системы обращения с отходами весьма затратный механизм, а органы местного самоуправления имеют ограниченные возможности привлечения инвестиций.

С целью оказания методической помощи органам местного самоуправления департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области разработаны и направлены органам местного самоуправления методические рекомендации по предотвращению образования несанкционированных свалок и мерах по их ликвидации. В том числе органам местного самоуправления рекомендовано провести на территориях муниципалитетов работу по информированию граждан о порядке обращения с отходами и экологической опасности их несанкционированного размещения, а также призвать население сообщать в местные администрации о стихийных свалках.

В целях повышения эффективности контроля за ликвидацией стихийных свалок по предложению департамента в 23-х муниципальных образованиях региона разработаны планы мероприятий по предупреждению, недопущению и ликвидации несанкционированных свалок ТБО на подведомственных территориях.

Некоторые муниципальные образования возобновили практику закрепления отдельных территорий за определенными предприятиями и организациями, как весьма эффективный метод предотвращения образования свалок. Результаты этой практики можно наблюдать в городах Курске и Судже, где по закрепленным территориям резко уменьшилось количество несанкционированных свалок.

Кроме того, проблема образования несанкционированных свалок, находясь на постоянном контроле Совета муниципальных образований Курской области, неоднократно обсуждалась на выездных заседаниях комиссий Совета.

В результате рассмотрения проблемы признана необходимость внедрения новых технологий при сборе и размещении отходов. Работу в этом направлении с целью использования отходов в качестве вторичных материальных ресурсов ведет ООО «АТХ Курчатов Парк». Ввод в 2012 г. в эксплуатацию мусоросортировоч-

ного комплекса АТХ Курчатов Парк показал, что сортировка отходов позволяет уменьшить их массу до 5 раз.

Вместе с тем Основами государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года обозначены приоритетные направления в сфере обращения с отходами: предупреждение и сокращение образования отходов, развитие инфраструктуры их обезвреживания и поэтапное введение запрета на захоронение отходов, не прошедших сортировку и обработку. Указанные меры вместе с предлагаемым запретом захоронения отдельных видов отходов, которые могут быть вторично использованы, приведут к сокращению числа несанкционированных свалок, созданию отрасли по переработке отходов.

В Курской области взят ориентир на уменьшение количества образующихся отходов, развитие методов их утилизации и снижение потока захораниваемых отходов. Большое внимание уделяется расширению заготовительной сети и повышению качества сборов отходов.

На территории области успешно функционируют предприятия по переработке вторсырья: ООО «ИТОС–ПЭТ» занимается сбором и комплексной переработкой бутылок из полимерного материала; ООО «Резипол» и ООО «Эгида» специализируются на утилизации изношенных автопокрышек, ЗАО «Торгвторсервис» занимается сбором вторсырья у населения и предприятий (макулатура, стеклобой, ПЭТ-бутылки, тряпье, обрезки швейного производства, отходы полиэтиленовой пленки и твердых полимеров, шприцы и т.п.), ООО «Масла и смазки» обеспечивает прием и регенерацию отработанных масел, ЗАО «Вторцветмет» и ООО «Вторчермет» обеспечивают прием цветного и черного лома, ООО «Курсктара» организован прием макулатуры. Всего в сфере сбора и переработки вторсырья действуют более 30 предприятий. Среднегодовой сбор вторсырья составляет около 500 тыс. тонн, что составляет менее 10% от количества образованных отходов.

Главная причина отсутствия предпринимательской активности в данной сфере — низкий уровень тарифов за сдачу отходов на утилизацию и переработку, как от населения, так и от предприятий.

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 охране 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 большое внимание уделяют решению экологических проблем региона. В 2012 году научные исследования проводились по следующим инновационным направлениям:

- вовлечение техногенно нарушенных земель Михайловским ГОКом в сельскохозяйственный оборот;
- изучение использования суспензии водоросли хлорелла в повышении плодородия серых лесных почв и повышении урожайности зерновых культур;
- изучение возможности использования отходов свеклосахарного производства (жома и осадка сточных вод) для повышения плодородия почв;
- изучение возможности использования сточных вод свинокомплекса в качестве мелиоранта;
- изучение влияния биологических и комплексных удобрений на плодородие серых лесных почв и урожайность сельскохозяйственных культур на черноземах типичных;
- изучение эффективности ресурсосберегающих технологий обработки почв под зерновые культуры;
- разработка технологии получения экологически безопасной сельскохозяйственной продукции.

Ученые кафедры агрохимии, почвоведения и земледелия провели ряд исследований по использованию отходов свеклосахарного производства для повышения плодородия серых лесных почв области и урожайности сельскохозяйственных культур.

В 2012 году ученые академии большое внимание уделяли разработке инновационных технологий,

позволяющих стабилизировать и повысить плодородие почв, использованию отходов производства в качестве мелиорантов, получению экологически безопасной сельскохозяйственной продукции, разработке технологий ресурсосбережения.

В академии вопросы экологии, охраны окружающей среды находят отражение в работе всех кафедр. Наибольшие экологические разработки проводятся учеными кафедры экологии и охраны природы, где ведется подготовка высококвалифицированных специалистов и бакалавров по направлению «Агроэкология» и бакалавров по направлению «Экология и природопользование». За 22 года работы преподаватели кафедры подготовили свыше 300 агроэкологов, большинство из них работают в природоохранных организациях города Курска и области.

В подготовке специалистов реализуются реферативные доклады экологического направления, курсовые работы, работа в студенческом научном кружке «Экология и мы», проводятся конкурсы научных работ с последующим их заслушиванием на научных конференциях. На агротехнологическом факультете успешно работает студенческий экологический отряд, который занимается дизайном зеленой территории микрорайона академии и общежитий.

Под руководством ведущих ученых в 2012 году выполнялась научно-исследовательская тема по заданию МСХ «Вовлечение техногенно нарушенных, выбывших из сельскохозяйственного оборота земель для создания высокопродуктивных агроценозов». В решении проблемы принимали активное участие студенты и аспиранты.

При кафедре создан фонд экологической литературы, который широко используется студентами.

Большое внимание преподаватели уделяют практическим занятиям студентов на производстве. Для этого организуются выезды на территорию Михайловского ГОКа, Центрально-Черноземного биосферного заповедника, Курского НИИ АПП, ВНИИЗиЗПЭ, где студенты видят назревшие экологические проблемы и получают знания по их решению.

По всем дисциплинам кафедры разработаны учебно-методические комплексы (УМК), где довольно целенаправленно и глубоко освещены материалы учебных дисциплин, связанные с получением умений и навыков, включающих тестирование студентов, подготовку рефератов, докладов, решение практических задач, связанных с экологическими проблемами.

5.2.2. ФГБОУ ВПО «Юго-Западный государственный университет»

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

- обезвоживание и утилизация осадков сточных вод предприятий машиностроения;
- очистка и утилизация осадков сточных вод кожевенных заводов;
- обезвреживание отработанных электролитов гальванического производства;
- разработка технологии недорогих коагулянтов для очистки сточных вод;
- питьевое водоснабжение городов;
- интенсификация очистки промышленных газовых выбросов;
- экологический контроль объектов окружающей среды;
- разработка элементов системы экологического менеджмента предприятий Курской области.

Для объединения и координации усилий подразделений ЮЗГУ по проведению научных исследований и образовательной работы в области экологической безопасности и охраны труда функционирует Научно-образовательный центр экологической безопасности и охраны труда (НОЦ ЭБОТ).

НОЦ ЭБОТ является организационной формой интеграции и координации усилий учебного, научного и инновационно-внедренческого потенциала подразделений ФГБОУ ВПО ЮЗГУ для совместных действий в образовательной и научной областях, включая международную деятельность и популяризацию научных знаний.

Центр выполняет работы, направленные на решение актуальных проблем экологии и охраны труда:

- разработка высокоэффективных систем защиты воздушной среды. Интенсификация работы газоочистного оборудования;
- разработка технологических основ переработки и утилизации техногенных образований и отходов, централизованное обезвреживание жидких металлосодержащих отходов предприятий;
- разработка технологий очистки природных и сточных вод промышленности от железа, хрома, меди и других загрязнителей;
- разработка и апробация многоагентных систем для организации поддержки принятия решений при оценке воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды на некоторые показатели здоровья населения;

— создание средств индивидуальной защиты от вредных и опасных факторов среды и обоснования норм и правил их эксплуатации. Совместно со специалистами нескольких научных организаций были созданы специальные материалы с дискретным полимерным покрытием, обеспечивающие требуемые уровни защитных характеристик от воздействия высокоэнергетического теплового излучения, угленаполненная бумага, которая в настоящее время применяется в качестве фильтрующего материала в облегченных средствах индивидуальной защиты органов дыхания от физиологически активных веществ;

— разработка дистанционных средств оперативного подавления пожаров на химически и радиационно опасных объектах.

В 2012 году кафедра начала разработку системы экологического краудсорсинга городской среды на основе геоинформационных технологий. Данное исследование может послужить методологической основой для осуществления прогнозно-проектной деятельности по предотвращению загрязнения городской среды.

На кафедре теплогазоснабжения и вентиляции 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.

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».

Кафедрой водоснабжения и охраны водных ресурсов внедряются экологически безопасные методы обеззараживания сточных вод на действующих очистных сооружениях промплощадки Курской АЭС цеха ТПК.

Целью внедрения является исключение условий для образования в сточных водах хлорорганических соединений и хлораминов, обладающих токсичным действием по отношению к биоценозу водоема — приемника сточных вод — р. Реут, путем замены существующего метода обеззараживания очищенных сточных вод жидким хлором на экологически безопасный метод обеззараживания — ультрафиолетовым излучением.

Применение ультрафиолетового излучения позволяет:

- обеспечить высокий бактерицидный эффект;
- полностью исключить применение хлора;
- исключить необходимость эксплуатации расходного склада хлора, являющегося опасным для человека и окружающей среды.

На кафедре общей и неорганической химии продолжена 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 — дефекат).

Изучена сорбция наиболее опасных веществ, загрязняющих биосферу и способных кумулироваться в ней, к которым относятся ионы тяжелых металлов и промышленные красители. Тяжелые металлы сбрасывают в окружающую среду гальванические производства ряда предприятий г. Курска, которые характеризуются большим объемом сточных вод и высоким содержанием ионов тяжелых металлов (до 50–200 мг/л), что во много раз превышает ПДК. Серьезную опасность загрязнению водоемов 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 водоемы-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 тяжелых металлов и промышленных красителей различных классов; установлены кинетические и термодинамические параметры сорбционного процесса.

Определение закономерных корреляций между сорбционными параметрами сорбентов и характеристиками процесса сорбции позволяет осуществлять поиск, прогнозирование свойств и применение новых сорбентов для решения задач рационального природопользования.

На кафедре ОиНХ в 2012 г. осуществлялась реализация молодежного научно-исследовательского

проекта «Мониторинг объектов окружающей среды и продуктов питания. Поиск нетрадиционных способов очистки водных ресурсов различного происхождения». Проведена научно-исследовательская работа по теме «Разработка способов утилизации промышленных отходов предприятий г. Курска и области» в рамках студенческого гранта ЮЗГУ.

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.

В рамках предложенной педагогической технологии на протяжении всего периода обучения решаются задачи активной воспитательной деятельности, направленные на формирование и развитие экологической культуры студентов. Например, 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 ЦЧО России, Курской области. Курсы экологии и безопасности жизнедеятельности содержат постоянно обновляющийся информационный материал о проблемах экологии, демографии и безопасности жизнедеятельности Курской области и рассматриваются причинно-следственные связи.

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.

Высокое качество подготовки студентов подтверждается достигнутыми результатами на всероссийских и региональных олимпиадах и смотрах.

С 18 по 20 октября 2012 г. в соответствии с планом Министерства образования и науки РФ об организации и проведении Всероссийской студенческой олимпиады в 2012 году, а также в соответствии с Приказом Ректора МГТУ им. Н.Э. Баумана от 12.09.2012 г. № 02.01–03/1373 и Положением о Всероссийской студенческой олимпиаде по безопасности жизнедеятельности среди технических вузов, утвержденным ректором в МГТУ им. Н.Э. Баумана, проводился III тур Всероссийской студенческой олимпиады по безопасности жизнедеятельности, в котором приняли участие студенты 5 курса специальностей «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» и «Инженерная защита окружающей среды». По результатам выполнения, защиты и выставленным баллам за командные задания решением членов жюри были определены команды-победительницы олимпиады: 3-е место – команда Юго-Западного государственного университета.



Рис. 5.2.2.1. Участие в областном ежегодном конкурсе «Спаси и сохрани»

В декабре 2012 г. в ГУ «Областной центр молодежных программ» состоялась презентация лучших работ среди обучающейся молодежи по теме: «Технологии повышения эффективности экологической безопасности и природопользования».

В апреле в университете состоялась IV Международная молодежная научная конференция «Молодежь и XXI век», посвященная обмену научными знаниями и результатами научных исследований в области охраны окружающей среды.

В ноябре 2012 г. кафедра совместно с научной библиотекой Юго-Западного государственного университета проводила ежегодный круглый стол, на котором осветили основные проблемы экологического состояния Курского края. Активное участие в данном мероприятии приняли студенты 1-го и 5-го курса.

5.2.3. ФГБОУ ВПО «Курский государственный университет»

Коллектив преподавателей естественно-географического факультета КГУ совместно со студентами и аспирантами проводит научные исследования по природоохранным направлениям деятельности региона: по восстановлению сети особо охраняемых природных территорий, ведению Красной книги Курской области.

Преподавателями кафедры биологии растений и животных и физической географии и геоэкологии в рамках мероприятий Еврорегиона «Ярославна» в 2012 г. проведено комплексное экологическое обследование урочищ «Меловое», «Горналь», «Болото Борки», «Клюквенное озеро» Суджанского района, а также урочища «Петрова балка» Горшеченского района в рамках международного проекта ПРООН/ГЭФ «Совершенствование системы и механизмов управления ООПТ в степном биоме России» с целью придания им правового статуса ООПТ регионального значения (категория — памятник природы). Полученные результаты легли в основу экологического обоснования придания изучаемым территориям статуса особо охраняемых природных территорий регионального значения и оформления паспортов предполагаемых памятников природы. Результаты комплексного экологического обследования были представлены на Международном круглом столе «Перспективные модели приграничных связей. Еврорегион «Ярославна» — 5 лет успешного сотрудничества».

Научно-исследовательская лаборатория КГУ «Мониторинг объектов окружающей среды» (НИЛ МООС) проводит комплексные экологические и геоэкологические исследования различных компонентов природной среды и техносферы, агроландшафтов на территории Курской области с целью оценки их экологической безопасности.

По государственному заказу Министерства образования и науки РФ проводится исследование динамики энергетических и биоценотических показателей состояния особо охраняемых природных территорий, геохимических потоков веществ в системе «почва–растения–биота», изучение состава микробного сообщества, изучение элементного химического состава почв и основных ценообразователей степных сообществ, определение динамических и структурно-функциональных свойств черноземов, выявление динамики основных вещественных и энергетических потоков в заповедном сообществе в многолетнем цикле.

В 2012 году научными сотрудниками НИЛ изучено влияние разнородных многокомпонентных отходов на тест-организмы различной систематической принадлежности. В частности, при помощи биологических объектов (хлорелла, дафнии, высшие растения) выявлено наличие тяжелых металлов в почвенных образцах с различных территорий Курской области.

Ведутся исследования, посвящённые оценке качества воды рек Курской области и экологической безопасности растениеводческой продукции. Проводится мониторинг фитоценозов антропогенно-трансформированных систем Курской области.

В течение всего учебного года, в том числе в каникулярное время, в КГУ организуются научно-познавательные экскурсии в геологический и зоологический музеи. Преподаватели факультета регулярно проводят мастер-классы в школах города и области и на базе университета.

На базе Курского государственного университета был организован и проведен мультиколлоквиум на тему «Актуальные проблемы сохранения биоресурсного потенциала Земли» с участием учащихся профильных классов гимназии № 44 г. Курска.

В рамках договора о научно-техническом сотрудничестве с Центрально-Черноземным биосферным заповедником им. проф. В.В. Алехина члены кафедры биологии растений и животных приняли участие в организации и проведении фотовыставки «Сохраним Курские степи», посвященной особо охраняемым природным территориям, которую посетили студенты КГУ, а также учащиеся школ г. Курска и области.

5.2.4. ФГБОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет»

В соответствии с научным планом Курского государственного медицинского университета на кафедре биологии, медицинской генетики и экологии выполняются комплексные исследования по эпидемиологическому анализу средовых факторов риска развития социально значимых заболеваний среди населения Курской области.

Осуществляется работа по поиску способов экологической очистки растительной продукции, выращенной с использованием пестицидов.

Проводятся исследования по оценке экологических рисков формирования соматопатологий человека в условиях интенсивного применения агрохимикатов. Разработаны геоинформационные карты антропогенного загрязнения Курской области.

С 1991 года преподавание общей и медицинской экологии в КГМУ выделены в отдельные курсы. Для обеспечения учебного процесса разработаны учебно-методические пособия для практических занятий и самостоятельной работы студентов, методические пособия для преподавателей.

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.

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.

5.2.5. Курский институт социального образования (филиал) Российского государственного социального университета

Приоритетными направлениями в подготовке специалистов являются: мониторинг, экологическая и техническая экспертиза, системы защиты среды обитания, надежность технических систем и управление промышленными рисками.

На инженерно — техническом факультете Курского института социального образования одним из направлений научной работы является направление «Катастрофы антропогенного происхождения в отдельных отраслях хозяйства. Предупреждение, ликвидация последствий, прогнозирование». В рамках данного научного направления в 2012 году инициировано 5 инновационных проектов, из которых наибольшее значение имеет «Прогнозирование безотказной работы пылеулавливающего оборудования, расположенного в зоне жилой застройки», как с позиции научной инновации, так и в социальном аспекте.

Перспективным направлением, подлежащим дальнейшему развитию, администрация инженерно-технического факультета считает развитие и интеграцию ГИС технологий в социальное информационное пространство региона.

Географические информационные системы (ГИС) содержат графическую и атрибутивную части. Графическая часть отражает геометрию территории, атрибутивная часть содержит характеристики объектов территории, геометрически не отражаемые. Графическая и атрибутивная части жестко связаны, каждый объект в ГИС включает геометрическую и атрибутивную информацию одновременно. Поэтому по сравнению с другими компьютерными системами ГИС открывает новые возможности обработки и анализа информации.

На инженерно-техническом факультете в 2012 году были проведены следующие научно-практические конференции различного уровня: «Промышленная безопасность: интеграция и перспективы развития», «Средозащитные технологии: экологический и информационный аспекты», «Техносферная безопасность: прогнозирование и решения». На данных мероприятиях были подняты актуальные для Курской области вопросы в области экологической проблематики и предложены пути их решения.

В 2012 году инженерно-техническим факультетом была инициирована работа, направленная на сотрудничество с предприятиями и организациями г. Курска и Курской области.

Студенты инженерно-технического факультета принимали участие в городских акциях и мероприятиях направленных на поддержку оптимального состояния городской территории и лесопарковой зоны.

5.3. Областные бюджетные учреждения

5.3.1. ОБУ «Экологический центр»

Работа в области экологической безопасности и природопользования в 2012 г. сотрудниками ОБУ «Экоцентр» проводилась по следующим направлениям:

— Организация и осуществление государственного мониторинга водных объектов. Общая протяженность обследованных водотоков составила 1616 км.

— Осуществление мероприятий по мониторингу гидротехнических сооружений, в том числе находящихся в собственности Курской области (обследование гидротехнических сооружений, находящихся в областной собственности, а также бесхозных гидротехнических сооружений на предмет технического состояния в целях обеспечения их безопасности при использовании водных объектов). В 2012 г. было обследовано 12 гидротехнических сооружений.

— Формирование и развитие экологического мировоззрения путем пропаганды и нравственного воспитания в сфере охраны окружающей среды. В 2012 году проведено 22 мероприятия по осуществлению государственного задания «Формирование и развитие экологического мировоззрения путем пропаганды и нравственного воспитания в сфере охраны окружающей среды» по темам:

- Экологическая безопасность в Курской области;
- Особо охраняемые природные территории Курской области;
- Центрально-Черноземный заповедник имени профессора В.В. Алехина;
- Железногорский дендрарий.

ОБУ «Экоцентр» совместно с департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области принимало активное участие в проведении следующих мероприятий:

- подготовка и демонстрации экспозиции «Природные ресурсы Курской области» на XII межрегиональной универсальной оптово-розничной ярмарке «Курская Коренская ярмарка — 2012 г.»;
- подготовка буклетов «Природные ресурсы Курской области».

В 2012 г. ОБУ «Экоцентр» организовано мероприятие по очистке лесного массива в микрорайоне КЗТЗ от захламления бытовым мусором по случаю празднования 980-летия города Курска. В мероприятии приняли активное участие сотрудники и студенты учебных заведений города Курска. Наибольшую активность проявили представители ФГБОУ ВПО «Юго-Западный государственный университет», а также ФГБОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет», ФГБОУ ВПО «Курский государственный университет», ОБОУ СПО «Курский монтажный техникум», Курского института социального образования (филиала) РГСУ. В мероприятии были задействованы более 200 человек. В процессе проведения субботника было вывезено 480 мешков мусора на полигон.



Рис 5.3.1.1. Мероприятие по очистке лесного массива в микрорайоне КЗТЗ

С целью вовлечения талантливой молодежи в деятельность по повышению качества жизни и созданию благоприятной среды обитания, приобретению умений и навыков по рациональному природопользованию, основам экологической безопасности, способствующих их экологическому воспитанию, образованию и профессиональной ориентации был организован областной экологический конкурс «Спаси и сохрани», который проводился с мая по ноябрь 2012 г.

Организаторами конкурса были департамент экологической безопасности и природопользования Курской области совместно с ОБУ «Экологический центр» и БУ «Областной центр молодежных программ».

Участниками конкурса стали как авторы, так и проектные группы (учащиеся общеобразовательных школ, учреждений дополнительного образования, студенты средних и высших учебных заведений). Всего на конкурс было представлено 57 работ, из них 10 работ выполнены студентами, 47 работ — школьниками.

Мероприятия, проводимые ОБУ «Экоцентр» в 2012 году, были направлены на оздоровление окружающей среды, воспитание у граждан экологической культуры, бережного отношения к природе и природным ресурсам.

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.

В 2012 году в рамках областной целевой программы «Экология и природные ресурсы Курской области (2011–2014 годы)» ОБУ «Железнодорожный дендрологический парк» были выделены субсидии в размере 95 тысяч рублей, что позволило обновить материально-техническую базу парка.

На территории парка круглый год проводятся работы по улучшению его эстетического вида.

Сотрудники дендропарка накопили солидный опыт по районированию экзотических пород.

Посадка растений в цветниках и клумбах производится с более тщательным подбором, учитывая их рост и развитие с биологической и эстетической стороны. Поощряя цветение с ранней весны до поздней осени, сотрудники дендропарка стараются сделать акцент на видах, которые могут цвести до самых заморозков и радовать посетителей этого экзотического уголка яркими красками. И популярность этого экологического уголка неуклонно растёт с каждым годом. В 2012 году гостями дендропарка в благоприятный для экскурсий на природе период стали более 3000 посетителей разного возраста. Многие горожане приходят сюда регулярно. Они с удовольствием повторяют свои визиты в сказочный мир экзотики в разные времена года, отмечая сезонные изменения окраски листвы, формирование цветов и плодов у различных растений.

Организовано в течение лета 2012 г. проходили экскурсии жителей многих районов области и других регионов. В июне, во время проведения межотраслевого фестиваля «Мелодия души», гостями дендропарка стали 35 его участников, которые приезжали в Железнодорожный со всей страны. По программе государственной услуги более 400 человек детей и подростков городских и районных школ, а также детских садов бесплатно посетили дендропарк в осеннее время, прослушали экскурсии о его создании и растительном мире парка.

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

Областной детский эколого-биологический центр является образовательным учреждением дополнительного образования детей Курской области, работающим по системе непрерывного экологического образования.

Основу эколого-биологического дополнительного образования Центра в 2012 году составляют 83 кружка десяти профилей, объединяющие 1191 человека. Кружки работают как на базе школ и дошкольных учреждений города, так и на базе Центра.

Комплекс областных массовых мероприятий, проводимых Центром на протяжении многих лет, включает в себя более 20 мероприятий экологической и природоохранной направленности.

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 2012 году на конкурс было представлено 47 творческих работ, авторами которых стали более 50 человек из 10 административных территорий области. Победителями стали работы обучающихся Касторенского, Горшеченского, Медвенского, Дмитриевского 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 2012 году в конкурсе приняли участие 120 работ обучающихся из 43 школ 13 районов области. Победителями стали работы обучающихся Фатежского, Глушковского, Советского, Черемисиновского и Медвенского районов.

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 2012 году был организован и проведён в Центре. В конкурсе, проводимом по 8 номинациям, приняли участие 769 конкурсантов из 185 образовательных учреждений 21 района и 2 городов области. Победителями стали обучающиеся Медвенского, Поньковского, Октябрьского, Советского, Большесолдатского районов, городов Курск, Щигры.

По решению оргкомитета регионального конкурса для участия во всероссийском и международном конкурсах «Зелёная планета» в г. Москву направлены 42 работы по 7 номинациям. По итогам участия лау-

реатами международного конкурса стали 9 человек, лауреатами всероссийского конкурса — 13 человек.

В областном конкурсе на лучшую постановку природоохранной работы в общеобразовательных школах и учреждениях дополнительного образования детей в 2012 году приняли участие 132 экологических отряда области, объединившие 2140 юных друзей природы из 14 административных территорий области. Итоги конкурса показали, что все природоохранные биотехнические мероприятия, выполняемые обучающимися, способствуют формированию у них ответственного научно-познавательного отношения к окружающей среде, навыкам практического решения локальных экологических проблем.

В рамках природоохранной деятельности обучающимися проведено благоустройство пришкольных территорий, разбито более 20 га цветников в скверах и парках населенных пунктов, высажено более 21 тысячи деревьев и 3,5 тысячи кустарников.

Юные экологи области взяли под охрану 200 муравейников, благоустроили 150 родников, оборудовали 50 экологических троп, которые используются как лаборатории под открытым небом для изучения природных объектов. Изготовили более 300 штук искусственных гнездовий, 1560 кормушек для птиц, заготовили около 1700 кг кормов для зимней подкормки птиц и более 3500 кг кормов для животных, собрали более 300 кг семян и плодов дикорастущих деревьев и кустарников и около 100 кг лекарственных растений.

Областные экологические отряды провели 194 исследования, разработали свои экологические проекты. На протяжении всего года юннаты под руководством педагогов организовали тематические конференции, вечера, семинары, лектории, экологические акции, операции, слёты.

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» по 5 номинациям. В этом году в ней приняли участие 180 обучающихся из 16 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 Курского, Фатежского, Дмитриевского, Медвенского районов.

С ноября 2011 г. по апрель 2012 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 120 работ из 18 районов и 4 городов области. По итогам операции победителями стали обучающиеся Медвенского, Черемисиновского, Глушковского районов и города Курска.

На протяжении нескольких лет в рамках проведения в области Дней защиты от экологической опасности Курским областным детским эколого-биологическим центром проводится месячник защиты от экологической опасности, в который входит областное мероприятие «Экологический марафон». В 2012 году в экологическом марафоне приняли участие 24 работы из 7 районов области. Победителями в акциях «Дом без мусора», «Заочный конкурс проектов озеленения» и «Заочный конкурс реализации проектов озеленения» стали обучающиеся Медвенского, Дмитриевского, Кореневского районов.

Детские шедевры ежегодно выставляются на областной выставке творческих работ школьников «Природа и мы». В 2012 году на выставку было представлено более 600 экспонатов из 28 территорий области по 16 номинациям. Лучшими, наиболее содержательными, выполненными в соответствии с требованиями и темой выставки, широко представляющие творческие возможности детей и педагогов, признаны работы Курчатовского, Фатежского районов, городов Железногорск и Щигры.

В 29 раз с 23 по 25 мая 2012 года на базе Курского областного детского эколого-биологического центра проходил областной Слет юных друзей природы, направленный на поддержку юннатского движения в области. В мероприятии приняли участие 107 обучающихся общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования детей из 8 административных территорий области.

Хорошую подготовку показали участники Касторенского, Курского, Льговского 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 14 раз прошёл областной фестиваль школьников «Экос Плюс — 2012». В фестивале приняли участие 9 команд из районов области (более 80 человек). Тема фестиваля: «Соловей — живой символ Курского края» была выбрана не случайно, так как 2012 году в Центре открыл свои двери музей «Курский соловей», новоселье которого состоялось 27 сентября.

Образование в области окружающей среды предполагает обязательное включение методов позна-

ния, 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.

Широкому распространению опыта разнообразной эколого-образовательной и просветительской деятельности способствует систематическая работа сотрудников Центра со средствами массовой информации: выступления по радио, участие в тематических телепередачах, публикации в областных периодических изданиях, сборниках материалов всероссийских и международных конференций по экологическому образованию и организации исследовательской деятельности школьников в окружающей среде.

Реализация комплекса мероприятий по природоохранной деятельности привела к укреплению социального партнёрства и развитию связей с общественными организациями и государственными структурами, особенно с теми, которые осуществляют свою деятельность в области экологического образования и просвещения. Особенно тесно Курский областной детский эколого-биологический центр сотрудничает с комитетом лесного хозяйства Курской области, институтом экологической безопасности Курской области, департаментами экологической безопасности и природопользования Курской области и г. Курска, Центрально-Чернозёмным биосферным заповедником имени профессора Алёхина, высшими учебными заведениями города, Общероссийским общественным детским экологическим движением «Зелёная планета» и другими структурами.

5.3.4. ОБУК «Курская областная научная библиотека им. Н. Н. Асеева»

Центр экологической информации (ЦЭИ) Областной научной библиотеки им. Н.Н. Асеева является центром экологической культуры населения не только города Курска, но и области. Работа Центра в плане просвещения и воспитания разнообразна и позволяет пользователям понять актуальность экологических проблем.

В своей работе ЦЭИ сотрудничает с различными природоохранными организациями, среди которых департамент экологической безопасности и природопользования Курской области, комитет агропромышленного комплекса Курской области, ОГУ «Экологический центр», Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. проф. В.В. Алехина, а также с экологическими кафедрами высших учебных заведений города (Курской государственной сельскохозяйственной академией, Курским государственным медицинским университетом, Курским государственным университетом, Юго-Западным государственным университетом и др.).

В рамках федеральной целевой программы «Культура России» и проекта создания мобильной системы библиотечного обслуживания населения в регионах России библиотека получила мобильный комплекс информационно-библиотечного обслуживания (КИБО), предназначенный для обслуживания курян, прежде всего, проживающих в отдаленных населенных пунктах. Библиотека на колесах оснащена различными современными средствами связи, в том числе Интернетом. Используя все технические средства библиомобили, 23 марта 2012 г. в селе Городенск Льговского района Курской области прошел экологический информационный вернисаж «Наша Земля — в наших руках». Была представлена подборка материалов по наиболее острым вопросам экологии — загрязнение окружающей среды.

Важную роль в системе экологического просвещения в России играют Дни защиты от экологической опасности, которые ежегодно проходят в России с 15 апреля по 5 июня. Их проведение стало доброй традицией, которая отражает стремление миллионов людей жить в согласии с природой.

12 апреля в читальном зале библиотеки проведен час экологических знаний «Учись у них любить природу», в рамках которого состоялось подведение итогов областного краеведческого исследовательского конкурса «Люди, посвятившие жизнь изучению Природы Курского края», который проходил с 15 декабря

2011 года по 31 марта 2012 года и был посвящен 130-летию со дня рождения В.В. Алехина — нашего земляка и основателя Центрально-Черноземного биосферного заповедника. Были представлены презентации работ победителей конкурса и их награждение. К этому мероприятию была подготовлена книжная выставка «И в этот заповедник мой я приглашаю всех с собой...», а также выставка-просмотр конкурсных работ участников конкурса.

24 апреля прошла презентация учебного пособия «Законы экологии». Составители пособия — деятели науки высших учебных заведений города Курска и писатели. По книге была оформлена выставка «Законы экологии — законы жизни».

Кроме массовых мероприятий проводилась большая выставочная работа. В отделах библиотеки были организованы книжные выставки по наиболее актуальным проблемам, посвященные экологическим датам и праздникам: «Заповедники — острова спасения», «Птичьему пенью внимлем с волнением», «Экологическое образование — основа XXI века», «Сохраним природу — сохраним жизнь», «Пойми язык живой природы», «Певец русского пейзажа» (к 180-летию русского художника И.И. Шишкина), «Созидая, не разрушай!», «Эколог — профессия будущего». К ним были подготовлены библиографические обзоры.

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. Экологическое образование и воспитание детей в муниципальном образовательном учреждении дополнительного образования «Дворец пионеров и школьников г. Курска»

Ввести каждого ребенка в мир природы, научить его понимать ее, воспитывать бережное отношение к ней — основная цель экологического образования и воспитания.

По образовательным программам эколого-биологического и естественнонаучного направления «Эколюм», «Биоэкология», «Живая природа рядом с нами», «Планета Земля — наш общий Дом» Дворца пионеров и школьников обучаются более 300 детей.

Данная работа в 2012 году осуществлялась через проведение научно-исследовательской деятельности, организацию и проведение экспедиций на базе Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника имени профессора В.В. Алехина, предоставление итогов исследований на научно-практических конференциях в КГУ, городской открытой конференции «Я Родину люблю» в рамках целевой воспитательной программы «Эрудит», международной научно-практической конференции в заповеднике «Белогорье». В 2012 году Дворцом пионеров и школьников были организованы и проведены мероприятия эколого-биологической направленности: «Неделя родного края», защита экологического проекта «Кто, если не мы», «День экологии — экология 21 века», в которых приняло участие более 250 детей и подростков.

Интересной формой воспитания экологической культуры являются проводимые тематические дни: «День птиц», «Праздник осени», «Весна идет», «Зимние забавы», «День Земли».

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.

Дворец пионеров и школьников организует и проводит городской экологический марафон «Природа рядом с нами» (конкурсы — «Наши любимцы», «Веселые животные», «Родная природа», «Мир цветов», «Родина неповторима») с проведением выставки фотографий, поделок и рисунков. В 2012 году в данном марафоне участвовало более 800 детей города, в том числе около 150 обучающихся Дворца пионеров и школьников.

Обучающиеся Дворца пионеров и школьников стали активными участниками областной выставки «Природа и мы», региональных конкурсов «Дикие животные родного края» и «Зеленая планета», всероссийского конкурса «Мир космических животных», всероссийской акции ГРИНПИС «Возродим наши леса», международного конкурса «Космос глазами детей», международных конкурсов «Красная книга глазами де-

тей» и «Мы в ответе за тех, кого приручили», международной акции ЮНЕСКО «Спасти и сохранить» и многих других экологических природоохранных мероприятий, что подтверждается высокой результативностью.

В 2012 году обучающиеся Дворца пионеров и школьников результативно участвовали в областном конкурсе исследовательских работ «Отечество», во всероссийских конкурсах учебно-исследовательских экологических проектов «Человек на Земле», «Зеленая планета» и «Созвездие».

В 2012 году обучающиеся Дворца пионеров и школьников включились в работу Дней наблюдений за птицами, которую проводит Союз охраны птиц России.

Каждый год Центрально-Черноземный заповедник проводит природоохранную акцию «Соловьиные ночи» по учету поющих соловьев. В 2012 году обучающиеся Дворца пионеров и школьников снова включились в эту акцию и с удовольствием учитывали нашего родного соловья, который давно и по праву считается живым символом Курского края.

Тесное сотрудничество с педагогами областного эколого-биологического центра, научными сотрудниками Центрально-Черноземного заповедника, заповедника «Белогорье» и Алтайского заповедника, национального парка «Плещеево озеро», с детской общественной экологической организацией «Миллион друзей» позволили провести учебно-познавательные экскурсии в различные уголки России, а также возможность представить детям свои творческие и исследовательские работы на областных, всероссийских, международных конкурсах и конференциях. Таких как «Марш парков», «Мир заповедной природы», «Юный исследователь окружающей среды», «Миллион открытых сердец», «Синяя птица счастья», «Птицы — наши ближайшие соседи».

5.4. Внедрение экологических технологий ЗАО «Институт экологической безопасности»

В 2012 году ЗАО «Институт экологической безопасности» были введены в эксплуатацию очистные сооружения на свинокомплексе «Надежда» (Суджанский район) и других предприятиях АПК, а также начаты работы по монтажу очистных сооружений на ФГУ комбинат «Кавказ» Росрезерва.

В институте запатентован препарат «Эконафт»®, разработана технология его применения, серийно выпускаются промышленные комплексы «ПТК-ИНСТЭБ-ЭКО». Разработан быстро возводимый промышленный комплекс (пункт) утилизации нефтеотходов, оснащаемый серийно выпускаемым оборудованием. Оборудование, препарат и технология «ИНСТЭБ» успешно применяются на многих предприятиях страны для химического обезвреживания, нейтрализации и утилизации нефтемаслоотходов, кислых гудронов и санации нефтезагрязненных земель, ликвидации шламовых амбаров.

Управление комплексом осуществляется с одного пункта управления и автоматизации. Оборудование выпускается из специальных нержавеющих сталей в кислотостойком, антикоррозионном, закрытом и взрывозащищенном исполнении с максимальной автоматизацией управления технологическим процессом.

Переработка нефтешламов и кислых гудронов осуществляется на комплексах ПТК-ИНСТЭБ-ЭКО-5 (10) производительностью 9000 и 18000 т в год по сырью и соответственно до 17–35 тыс. т в год по ПУНу. Режим работы 250 дней в году, 2-х сменный.

В 2012 году мобильные автоматизированные комплексы «ПТК-ИНСТЭБ-ЭКО-5», пользующиеся широкой популярностью, были изготовлены и поставлены для ОАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина, ООО «Экологический центр Поволжья», ООО «Воронеж Экопром», ООО «Эколайн-БИО» и др.

В 2012 году была создана Ассоциация ликвидаторов нефтешламов, одним из учредителей которой является ЗАО «ИНСТЭБ».

Технологии утилизации нефтеотходов, очистки сточных и ливневых вод и на основе оборудования «ИНСТЭБ» рекомендованы к внедрению Министерством промышленности и энергетики РФ, многими Межотраслевыми совещаниями по совершенствованию экологической работы в отраслях топливно-энергетического комплекса и конференциями по борьбе с нефтяными загрязнениями и совершенствованию систем очистки сточных вод.

В 2012 году ЗАО «ИНСТЭБ» в шестой раз стал победителем Всероссийского конкурса «Лидер природоохранной деятельности России». Институт внесен в Реестр отечественных производителей экологически безопасного оборудования и Реестр российских предприятий и предпринимателей Торгово-промышленной палаты РФ, что подтверждает надежность ЗАО «ИНСТЭБ» как партнера предпринимательской деятельности в России и за рубежом.



Рис. 5.4.1. Мобильный автоматизированный комплекс ПТК-ИНСТЭБ-ЭКО



Рис. 5.4.2. ПТК-ИНСТЭБ-ЭКО-5 (г. Кызылорда, Казахстан)



Рис. 5.4.3. ПТК-ИНСТЭБ-ЭКО в северном исполнении (г. Ноябрьск, Ямало-Ненецкий АО)

Полезная информация

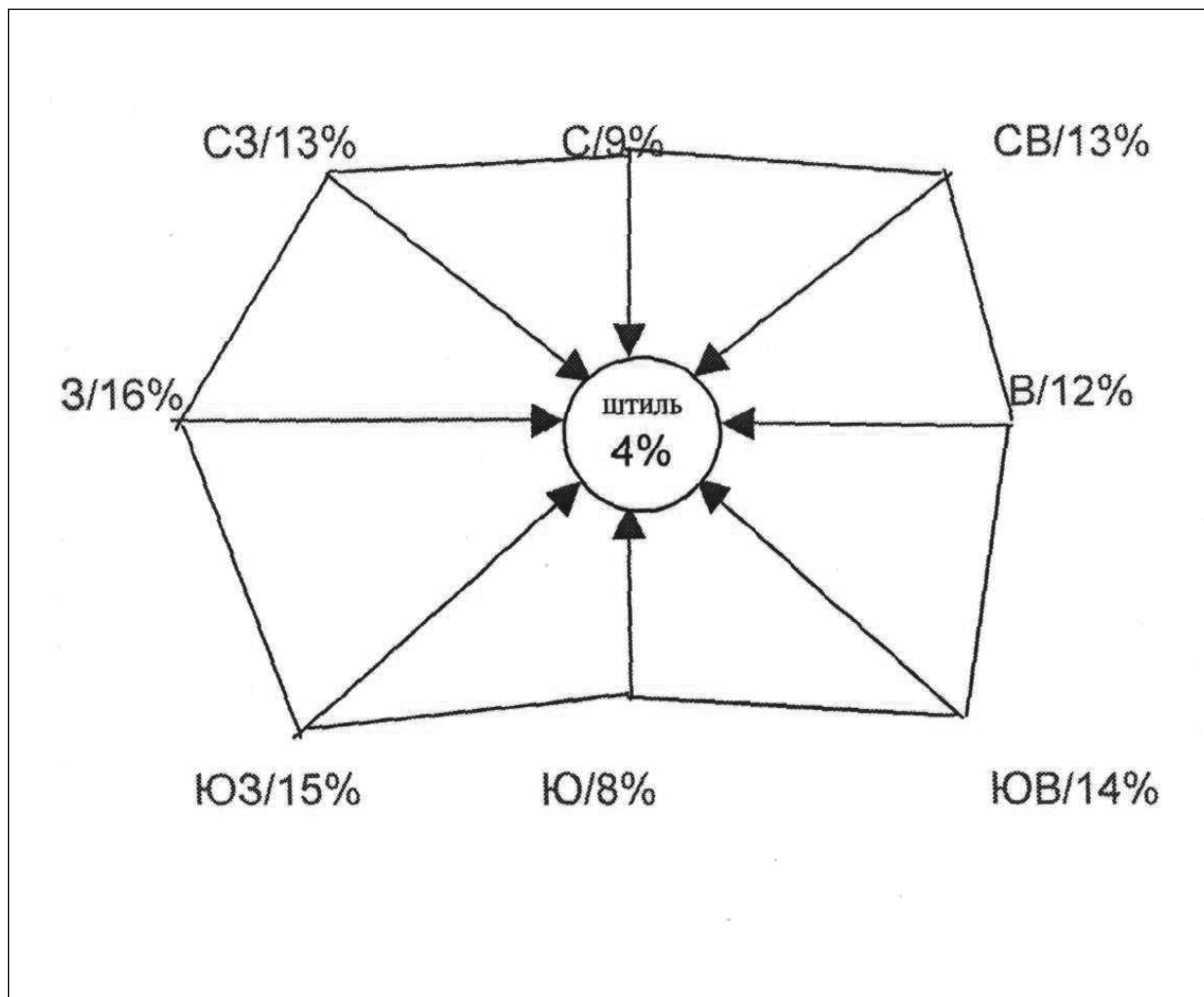
Наименование организации	Адрес и телефон	Руководитель организации
Верхне-Донское Управление Ростехнадзора	г. Курск, ул. 4-й Трудовой переулок, 7, 58-02-74, 58-02-71	Ельшин Виктор Павлович заместитель руководителя
Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Курской области	г. Курск, ул. К. Маркса, 53, 58-00-92, 58-00-81	Писарева Галина Витальевна руководитель
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Курской области	г. Курск, ул. Ленина, 70, 58-71-88	Бунаков Александр Валентинович руководитель
Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Орловской и Курской областям	г. Курск, ул. Радищева, 7, 51-38-62, 51-39-46	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 «Центральго-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»	г. Курск, ул. К. Маркса, 76, 53-11-98, 53-59-19	Дудник Олег Владимирович начальник
Комитет агропромышленного комплекса Курской области	г. Курск, ул. Радищева, 17, 56-09-24, 56-21-60	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 пред- седатель
Территориальный отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Курской области	г. Курск, ул. Дзержинского, 50, 54-43-65, 54-43-46	Борзилов Виктор Иванович 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. Радищева, 17, 52-11-83	Епифанов Александр Васильевич 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, (471-42) 2-11-77, 2-14-24	Переверзев Виталий Леонидович директор
Филиал ЦЛАТИ по Курской области	г. Курск, ул. Гайдара, 18 54-73-00	Жидеева Валентина Анатольевна руководитель
Юго-Западный филиал ФБУ «ЦАО»	г. Курск, ул. Гайдара, 18 54-73-00	Жидеева Валентина Анатольевна директор

**Список предприятий,
осуществляющих сбор и обезвреживание отходов производства и потребления**

Название предприятия, руководитель	Контакты	Виды отходов
ООО «АТХ «Курчатов-Парк» Сушня 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: itos46@mail.ru	Пластик
ЗАО «Торгвотсервис» 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» Рыбанцев 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

**Среднее годовое направление ветра (РОЗА ВЕТРОВ)
город Курск**



Цифры у стрелок обозначают повторяемость ветра данного направления в процентах от общего числа наблюдений без штилей.

Цифра в центре обозначает повторяемость штилей в процентах за год.

Масштаб стрелок: 1 мм = 0,5%

Экологический календарь

Январь	
11 января	Всемирный день заповедников
Февраль	
2 февраля	Всемирный день водно-болотных угодий
2 февраля	День сурка (США)
19 февраля	Всемирный день защиты морских млекопитающих (День кита)
Март	
1 марта	Всемирный день кошек
14 марта	Международный день действий против плотин
15 марта	Международный день защиты бельков
20 марта	День Земли
21 марта	Международный день леса
22 марта	Международный день Балтийского моря
22 марта	Всемирный день водных ресурсов (День воды)
23 марта	Всемирный метеорологический день и День работников Гидрометеорологической службы России
Апрель	
1 апреля	Международный день птиц
7 апреля	День геолога, Всемирный день охраны здоровья
15 апреля	День экологических знаний
15 апреля — 5 июня	Дни защиты окружающей среды от экологической опасности
18–22 апреля	Марш парков
19 апреля	День подснежника
22 апреля	Всемирный день Земли
24 апреля	Всемирный день защиты лабораторных животных
26 апреля	День памяти погибших в радиационных авариях и катастрофах
28 апреля	День борьбы за права человека от химической опасности (День химической безопасности)
Май	
1–10 мая	Весенняя декада наблюдений птиц
3 мая	День Солнца
15 мая	Международный день климата
15 мая–15 июня	Единые дни действий в защиту малых рек и водоемов
20 мая	День Волги
22 мая	Международный день сохранения биологического разнообразия (флоры и фауны Земли)
24 мая	Европейский день парков
25 мая	День Нерпенка (Иркутская область)
Май (третье воскресенье)	Всемирный день памяти жертв СПИДа
31 мая	Всемирный день без табака

Июнь
5 июня — Всемирный день охраны окружающей среды
5 июня — День эколога
6 июня — Международный день очистки водоёмов
8 июня — Всемирный день океанов
15 июня — День создания юннатского движения в России
17 июня — Всемирный день по борьбе с опустыниванием и засухой
27 июня — Всемирный день рыболовства
Июль
11 июля — Международный день народонаселения
Август
6 августа — Всемирный день борьбы за запрещение ядерного оружия (День Хиросимы)
16 августа — Международный день бездомных животных
18 (31) августа — Лошадиный праздник
Сентябрь
11 сентября — День рождения Всемирного фонда дикой природы (WWF)
15 сентября — День рождения Гринпис
16 сентября — Международный день охраны озонового слоя
22 сентября — День без автомобилей, Европейский день пешеходов
27 сентября — Международный день туризма
Сентябрь (второе воскресенье) — Всемирный день журавля
Сентябрь (второе воскресенье) — День Байкала
Сентябрь (третье воскресенье) — День работников леса
Неделя в сентябре — Всемирная акция «Очистим планету от мусора»
Сентябрь (последняя неделя) — Всемирный день моря
Октябрь
Первые выходные октября — Международные дни наблюдения птиц
4 октября — Всемирный день защиты животных
5 октября — День образования Международного союза охраны природы (с 1990 г. — Всемирный союз охраны природы)
6 октября — Всемирный день охраны мест обитания
14 октября — День работников заповедного дела
16 октября — Всемирный день продовольствия
31 октября — Международный День Черного моря
Октябрь (вторая среда) — Международный день по уменьшению опасности стихийных бедствий
Ноябрь
6 ноября — Международный день предотвращения эксплуатации окружающей среды во время войны и вооруженных конфликтов
9 ноября — День антиядерных акций
11 ноября — Международный день энергосбережения
12 ноября — Синичкин день
15 ноября — День вторичной переработки
17 ноября — День черного кота (Италия)
24 ноября — День моржа
29 ноября — День создания Всероссийского общества охраны природы (ВООП)
Декабрь
1 декабря — Всемирный день борьбы со СПИДом
3 декабря — Международный день борьбы с пестицидами
5 декабря — Международный день волонтеров
10 декабря — Международный день акций за принятие Декларации прав животных
11 декабря — Международный день гор
15 декабря — День образования организации ООН по охране окружающей среды (ЮНЕП)

ПРИЛОЖЕНИЕ

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>I. Особо охраняемые природные территории федерального значения</i>			
1	Центрально–Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина	Природный биосферный заповедник	Курский, Горшеченский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский районы
<i>II. Особо охраняемые природные территории регионального значения</i>			
1	Погребенная микулинская палеобалка в карьере Александровского месторождения суглинков, 0,75 га	Памятник природы	Курский район
2	Железнодорожный дендрологический парк, 2,4 га	Дендрологический парк	г. Железнодорожск
3	Пушкаро–Жадинское месторождение лечебных торфов, 65 га	Лечебно–оздоровительная местность	Кореневский 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 противоэрозионной роли леса
<i>Глушковский район</i>				
2	Культура сосны Веймутовой	Карыжский сельсовет	4,6	Ценный участок урочища «Карыжский лес» ЕГСК
3	Культура сосны Крымской	Карыжский сельсовет	14,2	Ценный участок урочища «Карыжский лес»
4	Культура сосны, ели, дуба	Карыжский сельсовет	72,2	Ценный участок урочища «Карыжский лес»
5	Культура ореха Маньчжурского	Карыжский сельсовет	1,4	Ценный участок урочища «Карыжский лес»
6	Обнажения Козюлина оврага	Марковский сельсовет	*	Отложение морены, оставленной максимальным оледенением Русской равнины

№ п/п		Местоположение	Площадь, га	Обоснование создания
7	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>				
8	Урочище «Сурчины»	Богатыревский сельсовет	4,7	Сохранение видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Курской области, Красную книгу России
9	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
10	Урочище «Розовая долина»	Среднеапочен- ский 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 волчеягодника борового
11	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
12	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
13	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
14	Точильный лог	Новомеловский сельсовет	800 *	Сохранение ковыльной степи, редких растений и животных, занесенных в Красные книги России и Курской области. Местообитание степного сурка
15	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

№ п/п		Местоположение	Площадь, га	Обоснование создания
16	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
17	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 волчеягодника борового
18	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 ископа мелового
19	Балка Сурки	п. Горшечное	1200 *	Сохранение мест обитания популяций сурка обыкновенного
<i>Дмитриевский район</i>				
20	Мининская дубрава	Поповкинский сельсовет	56	Сохранение насаждений дуба, сосны, ели, посаженных до 1917 г.
<i>Железногорский район</i>				
21	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
22	Жидеевская дача	Рышковский сельсовет	544,0	Богатый и интересный в флористическом отношении участок. Является местом отдыха
<i>Золотухинский район</i>				
23	Парковые насаждения мемориального комплекса «Командный пункт Центрального фронта», м. Свобода	Свободинский сельсовет	45,0	Парк имеет мемориальное значение, используется как место отдыха населения
24	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>				
25	Степные балки у с. Мелавка	Семеновский сельсовет	100	Сохранение редких растений, занесенных в Красные книги России и Курской области

№ п/п		Местоположение	Площадь, га	Обоснование создания
26	Степная балка у п. Цветочный	Андреевский сельсовет	150	Сохранение ковыльной степи, редких растений, занесенных в Красные книги России и Курской области
27	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>				
28	Озеро «Желтое»	Кореневский сельсовет	*	Запасы торфа и сапропеля
29	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>				
30	Парк «Березовского»	Рышковский сельсовет	12,58	Сохранение уникальных для Курской области экзотических пород деревьев
31	Озеро «Линево»	Брежневский сельсовет	5,0	Сохранение реликтовых видов растений
32	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
33	Парк «Моква»	Моковский сельсовет	37,9	Сохранение парка — двухсотлетней дубравы
34	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
35	Выход фосфоритной плиты в песчаном карьере	Щетинский сельсовет	40x50 м, 0,2	Сохранение памятника природы начала верхнемеловой (сеноманский век) эпохи
36	Балка к северу от с. Виногробль	Ноздраческий сельсовет	70	Сохранение ковыльной степи и редких растений, занесенных в Красные книги России и Курской области
37	Колодный лог	Лебяженский сельсовет	250 *	Сохранение ковыльной степи и редких растений, занесенных в Красные книги России и Курской области

№ п/п		Местоположение	Площадь, га	Обоснование создания
<i>город Курск</i>				
38	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
39	Парк «Знаменская роща»	Центральный округ	43	Сохранение разнообразия растительного и животного мира
40	Урочище «Гусиное болото»	Железнодорожный округ	*	Имеет эстетическое значение, служит местом отдыха горожан
41	Урочище «Пасека», «Кривец», включая лесопарковую зону «Боева дача»	Центральный и Железнодорожный округа	*	Имеет эстетическое значение, служит местом отдыха горожан
42	Урочище «Горелый лес»	Железнодорожный округ	*	Имеет эстетическое значение, служит местом отдыха горожан
43	Урочище «Поповский лог»	Центральный округ	*	Имеет эстетическое значение, служит местом отдыха горожан
44	Урочище «Шуклинка»	Центральный округ	*	Имеет эстетическое значение, служит местом отдыха горожан
<i>Курчатовский район</i>				
45	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>				
46	Парк «Дубовая роща»	г. Льгов	457,0 *	Зона, где сочетаются лес, луг, река, используется для отдыха горожан
<i>Льговский район</i>				
47	Озеро «Лезвино»	Густомойский сельсовет	42,0	Нерестилище некоторых видов рыб, местообитание животных, занесенных в Красную книгу Курской области
<i>Мантуровский район</i>				
48	Лысая гора у с. Стужень	Ястребовский сельсовет	120	Сохранение ковыльной степи и редких растений, занесенных в Красные книги России и Курской области
49	Балка Ржавец южнее с. Ястребовка	Ястребовский сельсовет	1100 *	Сохранение ковыльной степи и редких растений, занесенных в Красные книги России и Курской области

№ п/п		Местоположение	Площадь, га	Обоснование создания
50	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>				
51	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>				
52	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
53	Балка в окрестностях х. Пересыпь	Зоринский сельсовет	2500 *	Сохранение мест обитания популяций сурка обыкновенного
54	с. Шипы (восточнее села склоны балок между садами и распашками полей)	Зоринский сельсовет	200 *	Сохранение мест обитания популяций сурка обыкновенного
55	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>				
56	Урочище «Редкий лог» у с. Журавлино	Лобазовский сельсовет	50	Сохранение редких растений, занесенных в Красные книги России и Курской области
<i>Поныровский район</i>				
57	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>				
58	Дворцово-парковый ансамбль «Марьино»	Ивановский сельсовет	83,0	Образец дворцово-паркового искусства начала 19 века
59	Озеро «Малино»	Березниковский сельсовет	58,0	Вдоль берегов отмечается интересная водная погруженная и полупогруженная растительность

№ п/п		Местоположение	Площадь, га	Обоснование создания
<i>Советский район</i>				
60	Сидоров лес	Нижнеграйворонский сельсовет	*	Эталон защитного лесоразведения
<i>Солнцевский район</i>				
61	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>				
62	Урочище «Крейдяное»	Гончаровский сельсовет	5	Сохранение ковыльной степи и редких растений, занесенных в Красные книги России и Курской области
63	Урочище «Меловое»	Гончаровский сельсовет	199,8	Сохранение реликтовых видов растений послеледниковой эпохи и степных элементов флоры и фауны
64	Урочище «Горналь»	Гуевский сельсовет	430,8	Сохранение места обитания большой популяции болотной черепахи — вида, занесенного в Красную книгу Курской области
65	Урочище «Болото «Борки»	Борковский сельсовет	596,7	Сохранение реликтовых видов растений послеледниковой эпохи и бореальных элементов флоры
66	Парк с. Гуево	Гуевский сельсовет	36,0	Имеет историческое и эстетическое значение, служит местом отдыха населения
67	Клюквенное озеро	Воробжанский сельсовет	23,6	Озеро имеет сплаvinу, на которой представлена не свойственная Курской области флора — клюква болотная, сфагновые мхи
68	Урочище «Великое»	г. Суджа	93,0	Сохранение разнообразных древесных пород деревьев, может использоваться как место отдыха
<i>Тимский район</i>				
69	Обнажения флороносных песчаников	п. Тим	1,75	Сохранение выходов палеогеновых песчаников с отпечатками теплолюбивой растительности
<i>Фатежский район</i>				
70	Флороносные песчаники вблизи д. Молотычи	Молотычевский сельсовет	19	Сохранение выходов палеогеновых песчаников с отпечатками теплолюбивой растительности
<i>Хомутовский район</i>				
71	Участок лука медвежьего (черемши) в урочище «Среднем»	Гламаздинский сельсовет	50	Сохранение лука медвежьего, занесенного в Красную книгу Курской области

№ п/п		Местоположение	Площадь, га	Обоснование создания
<i>Щигровский район</i>				
72	Первая скважина Курской магнитной аномалии	Пригородненский сельсовет	1,24	В 1921 году заложена первая буровая скважина КМА

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»	Железнодорожный район	4500 *	Куница
3	«Маковье»	Кореневский район	4700 *	Бобр
4	«Ломовое»	Кореневский–Глушковский район	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»	Щигровский 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 АД

Заключение

Курская область располагает значительными природно-ресурсными возможностями, позволяющими обеспечить при рациональном подходе потребности региона.

Представленный в докладе о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2012 году материал отражает основные характеристики состояния природных ресурсов, растительного и животного мира, экологического состояния основных промышленных ареалов, объем и характер природопользования и использования природных ресурсов.

Региональная законодательная база поддерживается в актуальном состоянии, своевременно вносятся изменения в действующие нормативные правовые акты Курской области.

Основными направлениями природоохранной деятельности в 2012 г. являлись:

- совершенствование системы государственного надзора в области природопользования и охраны окружающей среды;
- укрепление взаимодействия с правоохранительными органами по вопросам соблюдения физическими и юридическими лицами законодательства в сфере защиты природной среды и рационального использования природных ресурсов;
- выполнение программ экологической и природоохранной направленности;
- содействие рациональному и эффективному недро- и водопользованию;
- дальнейшее расширение связей с общественностью и общественными экологическими движениями, развитие и совершенствование системы экологического воспитания и образования населения.

В заключение следует отметить, что рост экономического потенциала области на принципах устойчивого развития общества, обеспечения сбалансированного решения социально-экономических задач и сохранения природного потенциала для нынешнего и будущих поколений жителей Курской области будет достигнут только при совместных действиях государственной власти всех уровней, производителей, предпринимателей, ученых и общественности.

Содержание

Предисловие	3
ЧАСТЬ 1. КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	5
1.1. Особенности климатических условий года	6
1.2. Атмосферный воздух	6
1.3. Атмосферные осадки	9
1.4. Поверхностные и подземные воды	10
1.5. Оценка качества поверхностных вод Курской области по комплексным показателям	14
1.6. Минерально–сырьевая база	15
ЧАСТЬ 2. СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА	24
2.1. Растительный мир	25
2.2. Охотничье–промысловая фауна и ее рациональное использование	29
2.3. Центральнo–Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. проф. В.В. Алехина	35
2.4. Особо охраняемые природные территории регионального значения	41
ЧАСТЬ 3. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА СОХРАНЕНИЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ	51
ЧАСТЬ 4. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В РЕГИОНЕ	54
4.1. Курский промышленный ареал	55
4.2. Железногорский промышленный ареал	60
4.3. Курчатовский промышленный ареал	64
4.4. Отходы производства и потребления	66
4.5. Защита населения и территорий Курской области от ЧС	68
4.6. Состояние здоровья населения	83
4.7. Гигиена населенных мест	84
ЧАСТЬ 5. РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	97
5.1. Органы исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды	99
5.2. Наука и техника в решении проблем охраны окружающей среды и природопользования	111
5.3. Областные бюджетные учреждения	117
5.4. Внедрение экологических технологий ЗАО «Институт экологической безопасности»	123
Полезная информация	125
ПРИЛОЖЕНИЕ	131
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	139

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 horizontal blue or grey lines spaced evenly apart, typical of notebook paper. The lines extend across the entire width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical lines, text, or other markings on the page.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

**ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ И ОХРАНЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
НА ТЕРРИТОРИИ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
В 2012 ГОДУ

Подписано в печать 14.06.2013

Формат 60x84/8

Печать офсетная

Тираж 1500 экз.

Заказ № 83 от 06.06.2013

Отпечатано: ООО «Мечта»

305007, г. Курск, 1-й Моковский пр-д, д. 5,

тел.: (4712) 74-00-63, факс: 74-00-64