

АДМИНИСТРАЦИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ



**ДЕПАРТАМЕНТ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ
И ОХРАНЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ
НА ТЕРРИТОРИИ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
В 2011 ГОДУ

Содержание

Список сокращений.....	4
Предисловие.....	6
ЧАСТЬ 1. КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ.....	8
1.1. Особенности климатических условий года.....	9
1.2. Атмосферный воздух.....	11
1.3. Поверхностные и подземные воды.....	18
1.4. Минерально-сырьевая база.....	24
1.5. Земельные ресурсы.....	30
1.6. Радиационная обстановка.....	32
ЧАСТЬ 2. СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА.....	51
2.1. Растительный мир.....	52
2.2. Охотничье-промысловая фауна и ее рациональное использование.....	61
2.3. Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. проф. В.В. Алехина.....	75
2.4. ООПТ регионального значения.....	79
ЧАСТЬ 3. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА СОХРАНЕНИЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ.....	88
ЧАСТЬ 4. МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	92
4.1. Поверхностные воды.....	93
4.2. Подземные воды.....	102
ЧАСТЬ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В РЕГИОНЕ.....	107
5.1. Курский промышленный ареал.....	108
5.2. Железногорский промышленный ареал.....	114
5.3. Курчатовский промышленный ареал.....	118
5.4. Отходы производства и потребления.....	125
5.5. Защита населения и территорий Курской области от ЧС.....	147
5.6. Состояние здоровья населения.....	170
5.7. Гигиена населенных мест.....	172
ЧАСТЬ 6. РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ.....	192
6.1. Государственный надзор.....	193
6.2. Государственная экологическая экспертиза и государственная экспертиза запасов полезных ископаемых.....	218
6.3. Наука и техника в решении проблем охраны окружающей среды и природопользования.....	219
6.4. Экологическое образование, просвещение и воспитание.....	234
6.5. Перечень областных и федеральных служб в сфере охраны окружающей среды и природопользования.....	251
Заключение.....	253

Список сокращений

<p>АИУС — автоматизированная информационно-управляющая система;</p> <p>АЗС — автозаправочная станция;</p> <p>АПК — агропромышленный комплекс;</p> <p>АСКРО — автоматическая система контроля радиационной обстановки;</p> <p>АЭС — атомная электрическая станция;</p> <p>БВК — буровзрывной комплекс;</p> <p>БПК5 — биохимическое потребление кислорода за 5 суток;</p> <p>БПКпол — биохимическое потребление кислорода полное;</p> <p>ВКХ — водопроводно-канализационное хозяйство;</p> <p>ГМЦ — гидрометеоцентр;</p> <p>ГОК — горно-обогатительный комбинат;</p> <p>ГПН — государственный пожарный надзор;</p> <p>ГТС — гидротехнические сооружения;</p> <p>ГСК — гаражно-строительный кооператив;</p> <p>ГМСН — государственный мониторинг состояния недр;</p> <p>ГУП — государственное унитарное предприятие;</p> <p>ГЭЭ — государственная экологическая экспертиза;</p> <p>ДОК — дробильно-обогатительный комплекс;</p> <p>ДРСУ — дорожно-ремонтное строительное управление УМВД;</p> <p>ДСФ — дробильно-сортировочная фабрика;</p> <p>ЕДДС — единая дежурная диспетчерская служба;</p> <p>ЖКХ — жилищно-коммунальное хозяйство;</p> <p>ЗАО — закрытое акционерное общество;</p> <p>ЗМУ — зимний маршрутный учет;</p> <p>ИЗА — индекс загрязнения атмосферы;</p> <p>ИЗВ — индекс загрязнения воды;</p> <p>ИНСТЭБ — институт экологической безопасности;</p> <p>КНС — канализационная насосная станция;</p> <p>КХА — количественный химический анализ;</p> <p>КЧС — комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;</p> <p>КГУ — Курский государственный университет;</p> <p>КГМУ — Курский государственный медицинский университет;</p> <p>КРОФ — Курский региональный общественный фонд;</p> <p>ЛПУ — лечебно-профилактическое учреждение;</p> <p>МУП — муниципальное унитарное предприятие;</p>	<p>ОБУВ — ориентировочно безопасный уровень воздействия;</p> <p>ОБУ — областное бюджетное учреждение;</p> <p>ОГУП — областное государственное унитарное предприятие;</p> <p>ООПТ — особо охраняемые природные территории;</p> <p>ООО — общество с ограниченной ответственностью;</p> <p>ОСК — очистные сооружения канализации;</p> <p>ОС — окружающая среда;</p> <p>ПДК — предельно допустимая концентрация;</p> <p>ПДС — предельно допустимый сброс;</p> <p>ПДВ — предельно допустимые выбросы;</p> <p>ПСПИ — пункт сосредоточения противопожарного инвентаря;</p> <p>ПХС — пожарно-химическая станция;</p> <p>ПДУ — предельно допустимый уровень;</p> <p>РАО — радиоактивные отходы;</p> <p>РЖД — Российские железные дороги;</p> <p>РРЛ — региональная радиометрическая лаборатория;</p> <p>РТИ — резинотехнические изделия;</p> <p>РХБЗ — радиационная, химическая и биологическая защита;</p> <p>РУ — рудоуправление;</p> <p>СанПиН — санитарные правила и нормативы;</p> <p>СГМ — социально-гигиенический мониторинг;</p> <p>СИ — стандартный индекс;</p> <p>СЗЗ — санитарно-защитная зона;</p> <p>СМИ — средства массовой информации;</p> <p>СНЛК — служба наблюдения и лабораторного контроля;</p> <p>СПАВ — синтетические поверхностно-активные вещества;</p> <p>СЭМ — система экологического менеджмента;</p> <p>ТГК — территориальная генерирующая компания;</p> <p>ТБО — твердые бытовые отходы;</p> <p>ТЭЦ — тепловая электроцентраль;</p> <p>ТУ — территориальное управление;</p> <p>УАТ — управление автомобильного транспорта;</p> <p>УКИЗВ — удельный комбинаторный индекс загрязнения воды;</p> <p>УГМС — управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;</p> <p>УВД — управление внутренних дел;</p> <p>УФСК — фабрика окомкования;</p>
---	--

<p>МЭДГИ — мощность эквивалентной дозы гамма-излучения;</p> <p>МСБ — минерально-сырьевая база;</p> <p>МЧС — министерство чрезвычайных ситуаций;</p> <p>НАСФ — нештатные аварийно-спасательные формирования;</p> <p>НИИ — научно-исследовательский институт;</p> <p>НДС — нормативно-допустимый сброс;</p> <p>НРБ — нормы радиационной безопасности;</p> <p>НПУ — нормальный подпорный уровень;</p> <p>НООЛР — нормативы образования отходов и лимиты на их размещение;</p> <p>ОАО — открытое акционерное общество;</p> <p>ОБЖ — основы безопасности жизнедеятельности (дисциплина);</p>	<p>ФГУ — федеральное государственное учреждение;</p> <p>ФГУП — федеральное государственное унитарное предприятие;</p> <p>ХПВ — хозяйственно-питьевое водоснабжение;</p> <p>ХПК — химическое потребление кислорода;</p> <p>ХФК — хозяйственно-фекальная канализация;</p> <p>ЧС — чрезвычайная ситуация;</p> <p>ЦЧЗ — Центрально-Черноземный заповедник;</p> <p>ЦЧО — Центрально-черноземная область;</p> <p>ЦФО — Центральный федеральный округ;</p> <p>ЦХХ — цех хвостового хозяйства;</p> <p>ЭВЗ — экстремально высокое загрязнение;</p> <p>ЭМИ — электромагнитное излучение;</p> <p>ЮЗГУ — Юго-Западный государственный университет.</p>
---	--

Предисловие

«Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2011 году» (далее – Доклад) является ежегодным изданием, характеризующим состояние окружающей среды и природных ресурсов Курской области, уровень антропогенного воздействия на нее, проводимую государственную экологическую политику и принимаемые в регионе меры по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности населения в 2011 году.

Доклад подготовлен к изданию департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области и является официальным документом, обеспечивающим органы государственного управления, муниципальные органы власти, научные, проектные, общественные организации, природопользователей информацией по указанным вопросам и сферам деятельности.

За достоверность сведений ответственны соответствующие структуры.

Содержащиеся в Докладе сведения представлены:

1. Курской областной Думой
2. Администрацией города Курска
3. Администрацией города Железногорска
4. Администрацией города Курчатова
5. Управлением федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзора) по Орловской и Курской областям
6. Управлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзора) по Курской области
7. Верхне-Донское управление Ростехнадзора
8. Отделом водных ресурсов по Курской области Донского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов
9. Комитетом здравоохранения Курской области
10. Комитетом лесного хозяйства Курской области
11. Комитетом агропромышленного комплекса Курской области
12. Комитетом жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области
13. Комитетом промышленности, транспорта и связи Курской области
14. Комитетом по культуре Курской области
15. Комитетом образования и науки Курской области
16. ЗАО «Институт экологической безопасности»
17. ФГБОУ ВПО «Юго-Западный государственный университет»
18. ФГБОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет»
19. ФГБОУ ВПО «Курская государственная бюджетная академия им. проф. И.И.Иванова»
20. ФГБОУ ВПО «Курский государственный университет»
21. ОГОУ ДОД «Курский областной эколого-биологический центр»
22. ФГОУ ВПО «Курский институт социального образования РГСУ»
23. ФБУ «Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. проф. В. В. Алехина»
24. ОБУ «Железногорский дендрологический парк»
25. ОБУ «Курское областное экологическое управление»
26. Отделом геологии и лицензирования по Курской области Департамента по недропользованию по ЦФО
27. ФГБУ «Курский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями»
28. Управление по охране, федеральному государственному надзору и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Курской области

29. Отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Курской области Федерального агентства по рыболовству
30. Территориальным Центром государственного мониторинга геологической среды и водных объектов Курской области (ТЦ «Курскгеомониторинг»)
31. Курским филиалом ФБУ «ТФИ по Центральному федеральному округу»
32. ОАО «Полигон промышленных отходов «Старково»
33. ОБУК «Курская областная научная библиотека им. Н.Н. Асеева»
34. Филиалом ОАО «Концерн Росэнергоатом» — «Курская атомная станция»
35. Управлением ветеринарии Курской области
36. ОАО «Михайловский горнообогатительный комбинат»
37. ООО «Резипол»
38. ОБУ «Экологический центр»
39. Управлением федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области
40. ГУ МЧС России по Курской области

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.

С электронной версией «Доклада о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2011 году» можно ознакомиться на сайте Администрации Курской области (www.rkursk.ru) и на сайте департамента экологической безопасности и природопользования Курской области (www.ecolog46.ru).

Доклад издан на средства областного бюджета.

При использовании материалов Доклада ссылка обязательна.

ЧАСТЬ 1



КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ



КУРСК — 2012

1.1. Особенности климатических условий года

Средняя годовая температура воздуха по Курской области в 2011 году была выше нормы на 1,0-1,8° и составила 6,7-7,5°.

Зима наступила позже среднемноголетних сроков и оказалась на 1,5-2 недели короче обычной. Большую часть зимнего периода погода теплая с частыми осадками, во второй половине февраля аномально холодная. Зима снежная, с поздним и слабым промерзанием почвы.

В большинстве дней периода (с 11 февраля до 3 марта) среднесуточная температура воздуха понижалась до 15-20° мороза и была в основном на 7-12° ниже нормы. В самые холодные сутки 19-20 февраля температура была на 12-17° ниже нормы, в ночные часы воздух охлаждался до 25-32°, поверхность снега до 28-33°, местами на северо-востоке области до 33-36° мороза. В целом февраль был на 3-4° холоднее обычного со средней месячной температурой воздуха 10-12° мороза.

В целом за зимний период осадков выпало 185-240 мм (110-130% нормы), местами на крайнем востоке, юге и в центральных районах области – 170-175 мм (85-88%).

Для марта был характерен неустойчивый температурный режим.

Закончилась зима с переходом среднесуточной температуры воздуха через 0° в сторону повышения 12-29 марта, местами на севере области – 2 апреля, что в основном на 2-5 дней позже, на юго-западе на 3-10 дней раньше средних многолетних сроков.

Продолжительность весны составила на большей части территории 45-50 дней и оказалась на 1-2 недели короче обычной.

Для весны была характерна умеренно теплая и сухая погода. Средняя температура воздуха за сезон составила 9,0-10,7°, что на 0,3-2° выше, на юго-западе области 7,5-8,1°, на 0,6-1° ниже нормы.

В целом для апреля был характерен неустойчивый температурный режим. В основном среднемесячная температура воздуха оказалась близкой к норме или на 0,3-0,9° превысила ее и составила 6,4-8,2°.

В мае преобладала умеренно теплая погода. Средние значения температуры воздуха были в пределах 15-18° и в основном на 1-3° превышали норму.

С 19 мая началось ускорение нарастания тепла, и весна закончилась.

Для весеннего периода была характерна погода с дефицитом осадков. В целом за весенний период сумма осадков была незначительной – 52-68 мм (60-85%), местами на севере и юго-западе области - 80-82 мм (98-115% сезонной нормы).

Относительная влажность воздуха на фоне преимущественно сухой погоды преобладала пониженной. Среднедекадные ее значения в основном не превышали 40-60% и были близки к многолетним и ниже их.

Летний режим погоды установился 11-19 мая, что соответственно на 4-10 и 20 дней раньше обычных сроков.

В течение лета преобладала теплая погода со средней температурой воздуха 18-20°, что на 1-3° выше нормы.

Длительный период жаркой погоды (с отклонением 4-7°) наблюдался с 11 до 30 июля. Самыми жаркими оказались вторая и третья декады июля. Средняя температура воздуха в этот период превысила климатическую норму на 4-6° и составила 22-24°.

В среднем за летний сезон температура воздуха составила 18,8-19,2°, местами на западе и в центральных районах области - 19,6-19,9°, что соответственно на 1,4-1,8° на 2-2,3° выше нормы.

Сухая погода или без существенных осадков наблюдалась также во второй декаде июля - период с шестой пятнадцатки августа до конца первой декады сентября.

В целом за летний период осадков выпало на большей части территории области 235-290 мм - 103-125% нормы, местами на западе и в центральных районах области - 190-220 мм - 82-90%. Наибольшее количество осадков – 330 мм (154% нормы) зарегистрировано в Тиме.

Относительная влажность воздуха в большую часть лета преобладала повышенной. Лишь в третьей декаде мая и первой декаде июня ее средние значения не превышали 50-60% и оказались на 3-10% ниже нормы. В остальную часть лета относительная влажность воздуха была в пределах 70-85%, что близко или на 2-8% выше среднемноголетних значений.

В результате летний сезон, ограниченный датами устойчивого перехода среднесуточной температуры воздуха через плюс 15°, продолжался 107-115 дней, на востоке 124 дня и оказался на 2-10 и 18 дней длиннее обычного.

Осень началась с переходом среднесуточной температуры воздуха через 15° в сторону понижения 2-4 сентября, на 2-4 дня раньше среднелетних сроков.

В осенний период преобладала умеренно теплая погода с дефицитом осадков. В большинстве дней средние значения температуры воздуха были близки к обычным или незначительно отличались от них. Среднесуточная температура воздуха в сентябре была в пределах $12,7-13,9^{\circ}$, в октябре - $6,0-6,9^{\circ}$ и оказалась близкой к обычным значениям или незначительно (на $0,7-1^{\circ}$ и $0,2-0,9^{\circ}$) превышала норму.

Осени преобладала погода без существенных осадков. За осенний период количество осадков не превышало 35-55 мм или 30-48%, на юге области 79 мм - 75% нормы.

Относительная влажность воздуха большую часть осеннего периода была невысокой. Ее средние за декаду значения находились в пределах 70-85%, что близко к среднелетней величине.

На рисунке 1.1.1. отражена среднемесячная температура воздуха по Курской области за 2011 г.

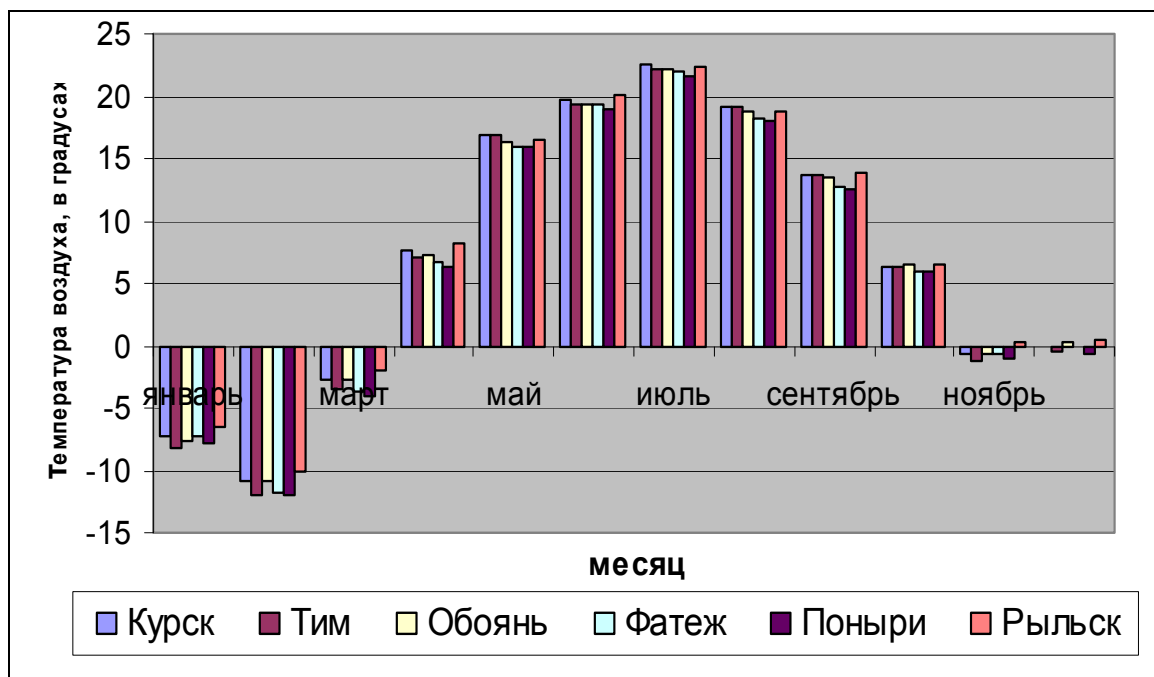


Рис. 1.1.1. Среднемесячная температура воздуха по Курской области за 2011 г.

Снежный покров

Частые, в отдельные дни интенсивные, снегопады в декабре и в январе способствовали быстрому накоплению снежного покрова. По данным снегосъемок на конец января средняя высота его на полях с озимыми составляла 16-28 см, на севере области - 34-39 см, что соответственно на 2-12 см и 18-21 см выше среднелетних значений.

В течение первой декады февраля на фоне оттепельной погоды и выпадения осадков смешенной фазы происходило подтаивание и уплотнение снега.

В течение марта на фоне колебаний температуры воздуха происходило постепенное таяние снежного покрова и его уплотнение. На конец месяца снег сохранялся лишь в северных районах области высотой 8-15 см.

Сход снега с полей отмечался 20-30 марта, в сроки близкие к многолетним, местами на севере области - 1-7 апреля, на 5 дней позже их.

Опасные явления

С 11 февраля до 3 марта наблюдалась аномально холодная погода, соответствующая критериям опасного явления.

В отдельные сухие дни апреля в течение 5-10 дней (при норме 3), в мае 7-10 дней (при норме 5-9 дней) относительная влажность воздуха в дневные часы понижалась до 21-30%. Местами по области наблюдались суховейные явления.

В третьей декаде мая и первой декаде июня средние значения относительной влажности не превышали 50-60% и оказались на 3-10% ниже нормы. В этот период в течение 4-10 дней в дневные часы она понижалась до 19-30%. Местами по области наблюдались суховеи и суховейные явления.

Также в центральных районах и на крайнем востоке области в связи с длительным отсутствием осадков (с 17 мая по 25 июня) наблюдалась атмосферная засуха, достигшая критериев опасного явления.

1.2. Атмосферный воздух

Контроль качества атмосферного воздуха осуществляется ФГБУ «Курский Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями» в г. Курске на 5 стационарных постах (станциях).

Наблюдения ведутся ежедневно 3 раза в сутки.

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

Контроль осуществляется за 15 примесями, 6 из них представлены на рис.1.2.1.

По сравнению со средними концентрациями загрязняющих веществ по России, в г. Курске они ниже этого уровня по бенз(а)пирену, оксиду углерода, диоксиду серы и пыли на 21-86%; по диоксиду азота и формальдегиду – выше на 95 и 22%.

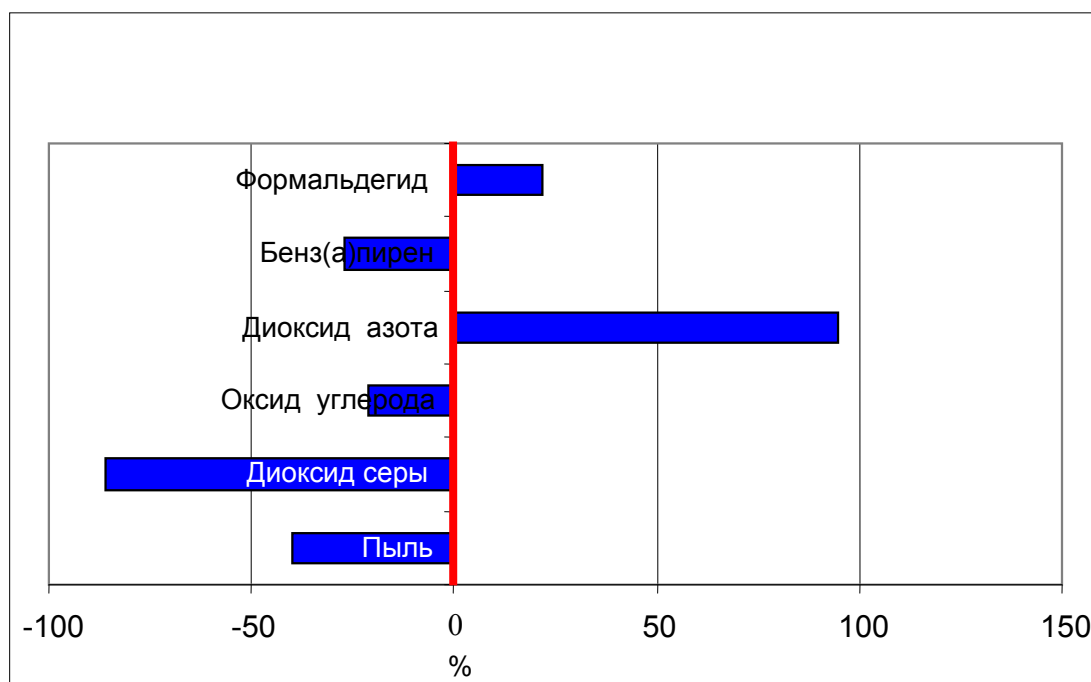


Рис. 1.2.1. Концентрация примесей в атмосферном воздухе в г. Курске

Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА) составил 9,63 (2010 г. – 7,90). Стандартный индекс СИ (наибольшая измеренная за короткий период времени концентрация примеси, делённая на ПДК) - 7,0 (станция 15) и НП (наибольшая повторяемость превышений ПДК) - 11,5% зафиксированы по диоксиду азота (станция 18).

На рисунке (1.2.2) представлен уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Курска по отдельным постам (станциям).

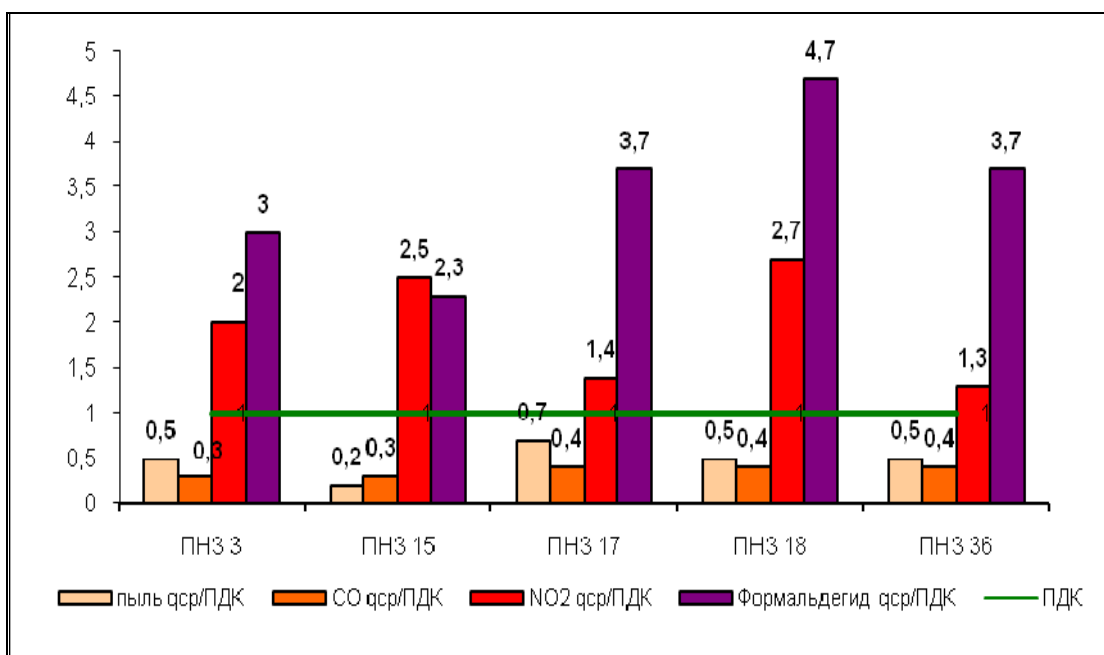


Рис. 1.2.2. Уровень загрязнения атмосферного воздуха в Курске в 2011 г.

В 1.2.4, 1.2.5 представлена тенденция изменения годового хода концентраций загрязняющих веществ в 2011 году по сравнению с предыдущими годами.

В 2007-2011 годах снизились средние концентрации пыли, бенз(а)пирена, стабильно повышенными сохраняются средние концентрации формальдегида, диоксида азота (рис. 1.2.3.)

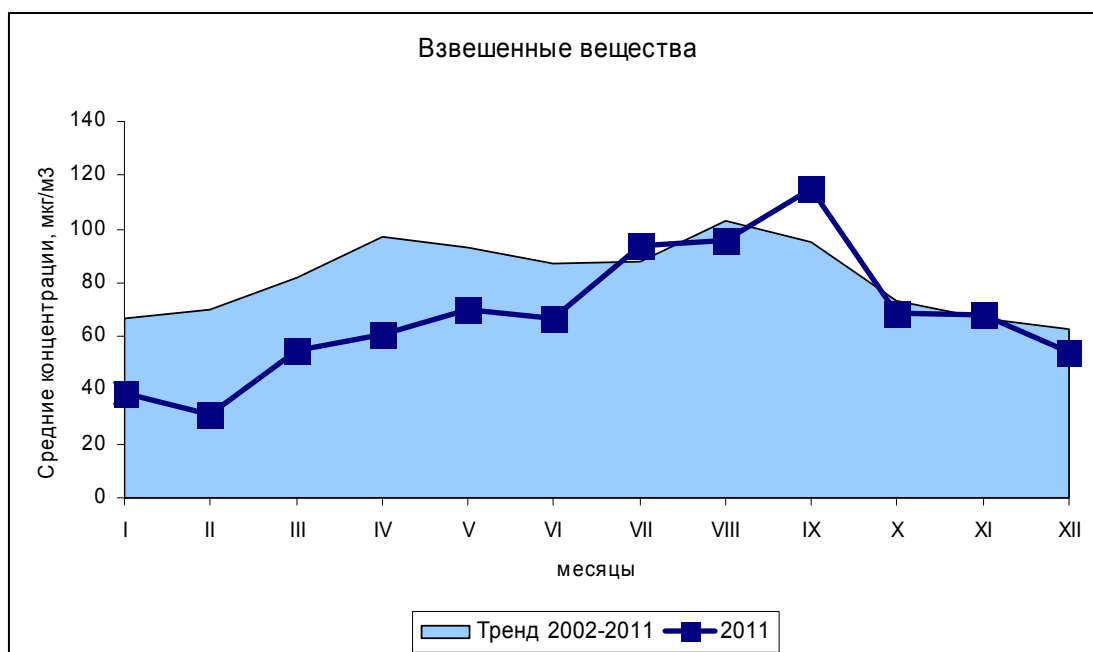


Рис. 1.2.3. Тенденция изменения годового хода концентраций загрязняющих веществ (взвешенные вещества)

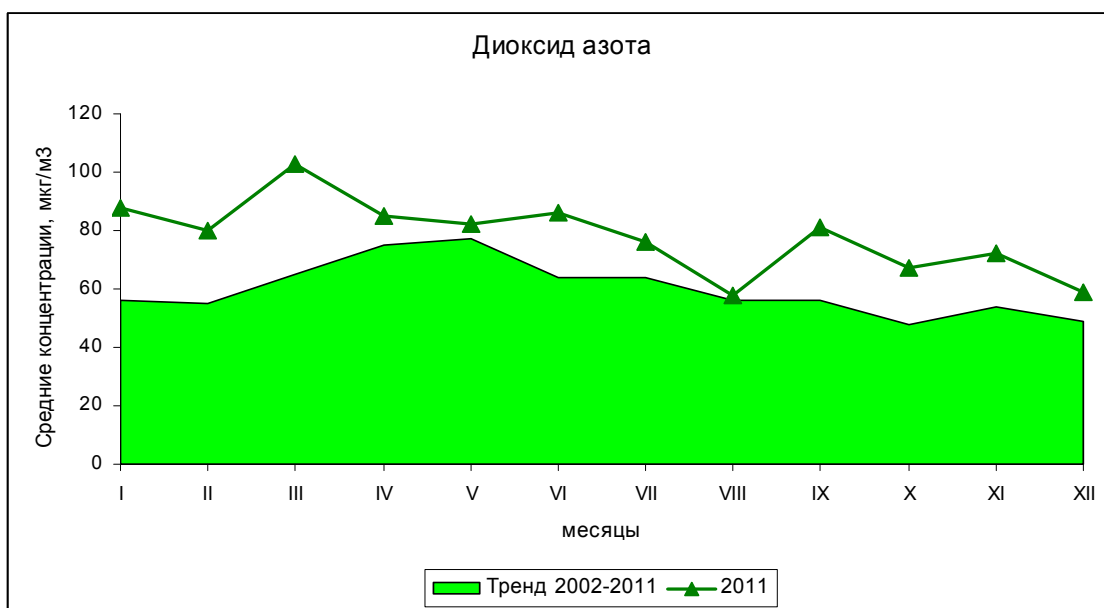


Рис. 1.2.4. Тенденция изменения годового хода концентраций загрязняющих веществ (диоксид азота)

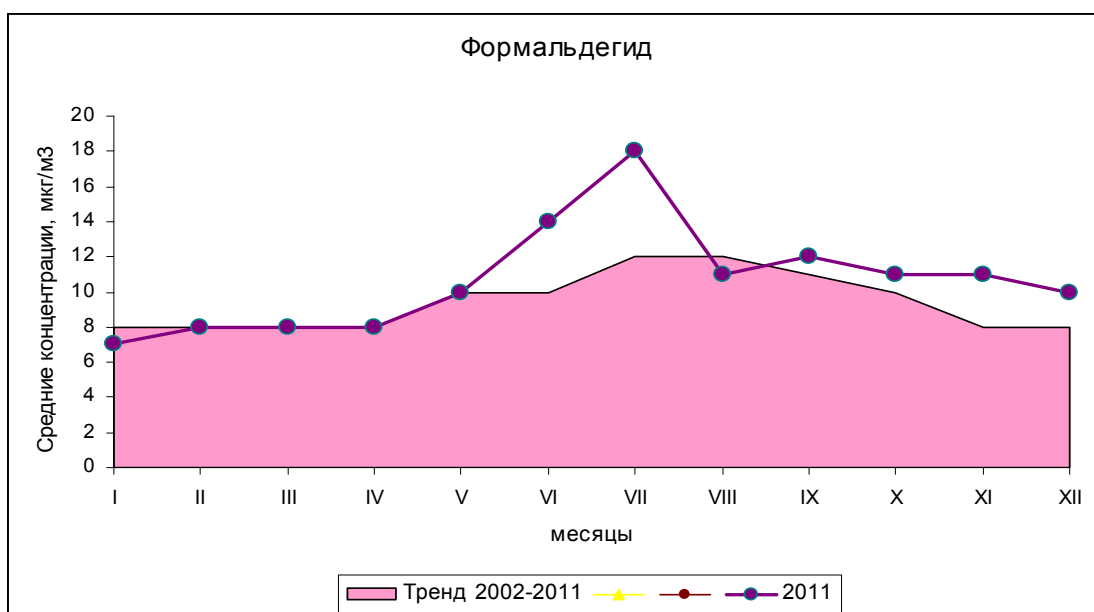


Рис. 1.2.5. Тенденция изменения годового хода концентраций загрязняющих веществ (формальдегид)

Атмосферные осадки

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

В 2011 г. в районе метеостанции Курск концентрация ионов водорода (рН) изменялась от 4,47 до 7,45.

На уровне 2010 г. (рис. 1.2.6) сохраняется выпадение нейтральных осадков, число случаев составило 45% (2010 г. – 46%), изменяясь в пределах от 5,52 до 6,47; щелочных 42% (41%) от 6,54 до 7,45; слабокислых - 12% (13%) от 4,69 до 5,49.

Отмечен 1 случай (1%) выпадение кислых осадков – 4,47 (сентябрь).

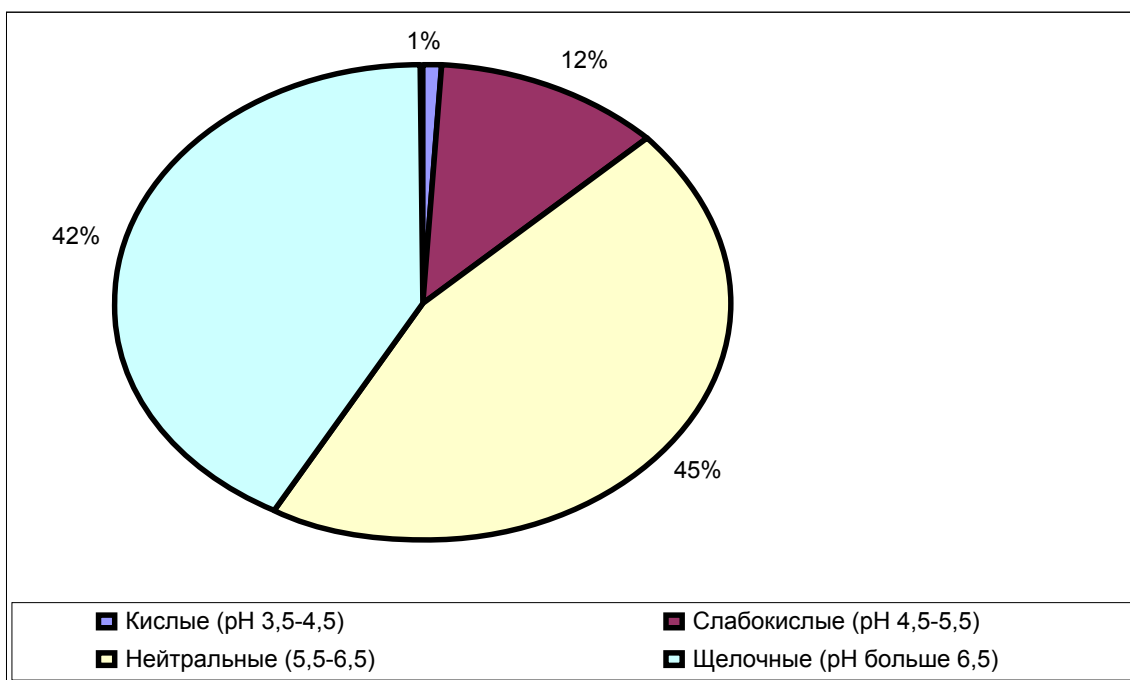


Рис. 1.2.6. Кислотность атмосферных осадков (г. Курск)

В районе метеостанции Фатеж величина рН колебалась от 5,90 до 7,20.

Выпадение нейтральных осадков составило 66%, что на уровне прошлого года, изменяясь в пределах от 5,90 до 6,50, в 1,2 раза, до 35% (29%) случаев, возросло число щелочных осадков от 6,51 до 7,20 (рис 1.2.7).

В отличие от прошлого года выпадение слабокислых осадков не отмечено.

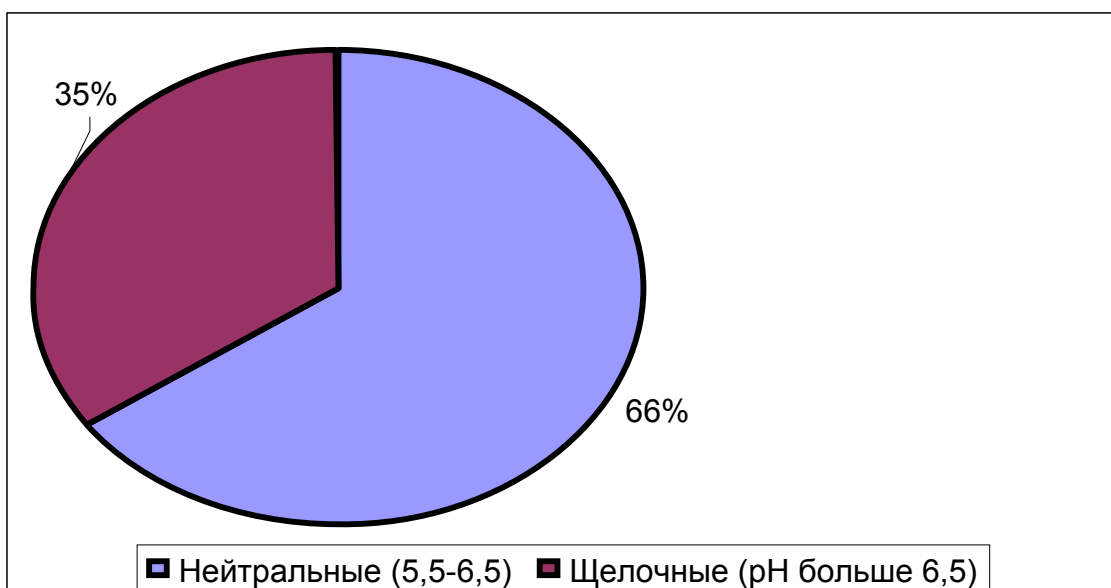


Рис. 1.2.7. Кислотность атмосферных осадков (г. Фатеж)

Среднегодовое значение рН составило 6,41 (2010 г. – 6,29).

За последние пять лет среднегодовые значения рН в основном имеют нейтральный характер, величины рН не превышают 6,50 (рис. 1.2.8).

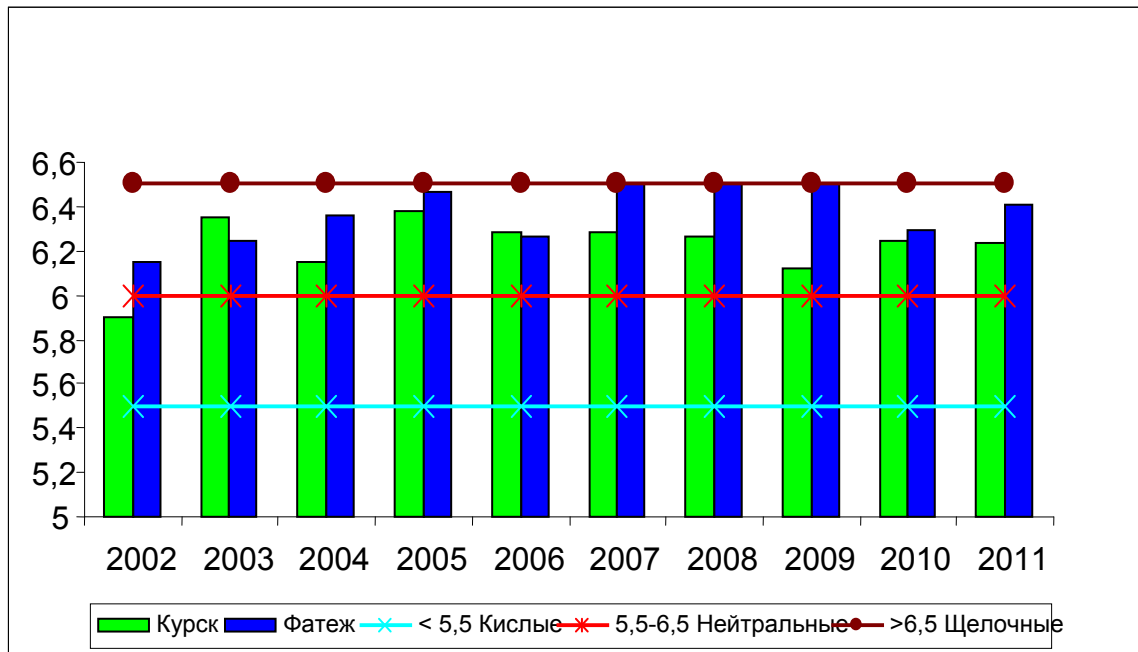


Рис. 1.2.8. Распределение среднегодовых значений pH по диапазонам кислотности

В районе г. Курска осадки характеризуются повышенным содержанием гидрокарбонатов, как и в 2010 году до 48% от общего состава; на долю сульфатов приходится 12%, что ниже прошлогоднего уровня в 1,25 раза (2010 г. – 15%); на долю кальция - 12% (2010 г. – 11%), в 1,3 раза до 12% возрос вклад нитратов (2010 г. - 9%); как и в 2010 году 5% составил вклад магния, 4% - ионов аммония, 3% - хлоридов, 2% - натрия и калия.

В районе г. Фатеж основной вклад в минерализацию вносят гидрокарбонаты - 56% (2010 г. – 54%), доля кальция составляет 10% (2010 г. – 9%), сульфатов и хлоридов - 7% (соответственно ниже в 1,6 раза и на уровне 2010 г.), ионов аммония - 6% (в 2,0 раза выше уровня 2010 г.), нитратов и магния – 4% (ниже прошлогоднего уровня в 1,25 раза), натрия и калия - 3% (соответственно на уровне 2010 г. и ниже в 1,3 раза).

Анализ динамики показателей и причины изменения по сравнению с предыдущим годом

Динамика среднемесячных концентраций приоритетных загрязняющих веществ по области относительно стабильна. Это, в том числе, результат выполнения предписаний предприятиями - загрязнителями атмосферного воздуха по исключению аварийных и залповых выбросов, снижению числа источников выбросов, их оборудованию очистными сооружениями, внедрению более «чистых» технологий, соблюдению норм предельно-допустимых выбросов, выполнению требований режимов СЗЗ.

Пробы атмосферного воздуха отбираются в городских и в сельских поселениях. Качество атмосферного воздуха контролируется в зоне влияния промышленных предприятий и на автомагистралях, расположенных в зоне жилой застройки. При анализе состояния выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферу отмечается, что удельный вес неудовлетворительных проб атмосферного воздуха практически не изменился (2007 г.- 3,7%, 2008 г.- 3,8%, 2009 г.- 3,84%, 2010 г. - 3,86%, 2011 г.- 3,9%).

В зоне влияния промышленных предприятий удельный вес неудовлетворительных проб в 2008 г. составил – 1,2%, в 2009 г. - 1,3 %, в 2010 г. - 0,7%, в 2011 году данный показатель составил - 1,1%. Превышения в основном регистрируются по взвешенным веществам, окислам азота, оксиду углерода. Неудовлетворительные результаты в сельских поселениях в 2011 году зарегистрированы по окиси углерода и углеводородам.

Общее количество исследований на городских автомагистралях с каждым годом увеличивается за счет таких ингредиентов, как углерода оксид, формальдегид, азота диоксид. Удельный вес неудовлетворительных проб имеет тенденцию к снижению по взвешенным веществам.

Таблица 1.2.1. Выбросы от стационарных источников в 2011 году

Загрязняющие вещества	Ед. изм	Выброшено за 2011 год	Поступило на очистные сооружения загрязняющих веществ	Из поступивших на очистку уловлено и обезврежено
Всего	тыс. тонн	41,9	49,0	46,5
в том числе:				
Твердых веществ	тыс. тонн	4,5	48,9	46,4
Жидких и газообразных веществ	тыс. тонн	37,5	0,1	0,1
из них:				
диоксид серы	тыс. тонн	1,8	0,0	0,0
оксид углерода	тыс. тонн	8,4	-	-
оксиды азота (в перерасчете на NO ₂)	тыс. тонн	7,1	-	-
углеводороды (без ЛОС)	тыс. тонн	18,6	-	-
летучие органические соединения	тыс. тонн	1,3	0,0	0,0
прочие газообразные и жидкие	тыс. тонн	0,3	0,0	0,0

Таблица 1.2.2. Характеристика загрязнения атмосферного воздуха в городах (с численностью населения 100 тыс. и более человек)

Город	Численность населения, чел.	ИЗА ¹	Примесь (вещество)	СИ ²	НП ³	Степень загрязнения
г. Курск	414600	0,46 1,94 1,66 0,41 5,16	пыль диоксида азота бенз(а)пирен оксид углерода формальдегид	7,0	11,5	0,5 ПДК 2,0 ПДК 1,4 ПДК 0,4 ПДК 2,4 ПДК

¹Комплексный индекс загрязнения атмосферы

²Стандартный индекс или наибольший единичный индекс загрязнения

³Наибольшая повторяемость превышения ПДК любым веществом

Таблица 1.2.3. Выбросы от автотранспорта

Наименование показателя	Ед. изм.	За 2011 год
Всего выбросов от автотранспорта	тыс. тонн	107,6
Количество зарегистрированных автотранспортных средств	шт.	338173

Таблица 1.2.4. Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха

Наименование предприятия	Ед. изм.	Объем валовых выбросов за 2011 год
Филиал ООО «Мострансгаз» Курское УМГ Курская ГКС	тыс. тонн	21,619
ОАО «Михайловский ГОК»	тыс. тонн	14,920
Филиал ОАО «Квадра» Курская рег. генерация	тыс. тонн	6,701
ООО «Сахар-Золотухино»	тыс. тонн	0,697
ЗАО «Олымский сахарный завод»	тыс. тонн	0,558
ОАО «Сахарный комбинат Льговский»	тыс. тонн	0,281
ОАО «Злак»	тыс. тонн	0,247
ООО «Завод по ремонту горного оборудования»	тыс. тонн	0,296
ООО «Курскоблнефтепродукт»	тыс. тонн	0,139

Таблица 1.2.5. Прочие показатели

Наименование показателя	Ед. изм.	За 2011 год
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих выбросы в субъекте федерации	шт.	1198
Количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, для которых установлены нормативы предельно допустимых выбросов	шт.	883
Количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, которые не превысили годовые нормативы выбросов	шт.	843
Площадь территории субъекта, охваченная сетью наблюдения за загрязнением атмосферы	тыс. га	170
Текущие затраты на воздухоохраные мероприятия	млн. руб.	187,6
Капитальные затраты на воздухоохраные мероприятия	млн. руб.	74,8

Таблица 1.2.6. Природоохранные мероприятия, связанные с охраной атмосферного воздуха (на конец 2011 года)

Наименование предприятия	Затраты, млн. руб.	Достигнутые результаты
ОАО «Михайловский ГОК»	62,6	В результате ремонта и замены пылеочистных аппаратов на фабриках и уменьшения пыления шламохранилищ выброс пыли уменьшился на 138,45 т

(продолжение таблицы 1.2.6.)

ЗАО «Курскрезинотехника»	27,4	Заменены фильтрующие элементы (рукава) в фильтрах типа ФРКН, произведен монтаж установки для охлаждения резиновых смесей. В результате выброс пыли уменьшился на 32,4 т
ЗАО «Курская подшипниковая компания»	24,9	Повышение эффективности существующих очистных установок, снижение выбросов на 7,1 т
ООО «Курскхимволокно»	32,1	Совершенствование технологических процессов, снижение выбросов на 5,7 т
ОАО «Электроагрегат»	17,5	Повышение эффективности действующих очистных установок, снижение выбросов на 3,450 т
ФГУП «Курская биофабрика»	34,7	Замена аэрозольных фильтров на приточно-вытяжных системах ГПК, снижение выбросов на 8,200 т
ФГУП «Курская биофабрика»	10,2	Повышение эффективности очистных установок, снижение выбросов на 2,02 т
ОАО «Фармстандарт-Лексредства»	15,1	В результате ввода в действие газоочистных установок произошло снижение выбросов на 5,115 т
ООО «Курский завод «Аккумулятор»	19,6	В результате реконструкции системы орошения форсунок на скрубберах, замены фильтровальных рукавов на пылегазоулавливающей установке от шахтной печи произошло снижение выбросов на 6,015 т
ООО «Теплогенерирующая компания»	14,7	В результате повышения эффективности очистных установок произошло снижение выбросов на 13,25 т
ОАО «Курский завод «Маяк»	3,6	В результате повышения эффективности очистных установок произошло снижение выбросов на 10,5 т

1.3. Поверхностные и подземные воды

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

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

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

В Курской области насчитывается более 500 искусственных водоемов – прудов и водохранилищ, из которых 150 имеют объем наполнения более 1 млн. м³ воды, в том числе четыре водоема с объемом наполнения более 30 млн. м³.

Михайловское водохранилище на реке Свапа (владелец ГТС – ОАО «Михайловский ГОК»). Площадь зеркала - 14,0 км². Полный объем воды – 41,1 млн. м³. Забор воды из водохранилища на производственные нужды полностью прекращен в 2002 году в связи с утвержденными МПР России новыми правилами эксплуатации Михайловского водохранилища на реке Свапа и включением в оборотный цикл водоснабжения ресурсов рек Чернь, Рясник, Речица. На другие цели забор воды из водохранилища не осуществляется. Техническое состояние ГТС удовлетворительное. Режим эксплуатации осуществляется специалистами ОАО «Михайловский ГОК» при уровнях воды в водохранилище близкими к НПУ.

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

Пруд-охладитель Курской АЭС в пойме реки Сейм (владелец ГТС – филиал концерна «Росэнергоатом» «Курская атомная станция»). Площадь зеркала – 21,5 км². Полный проектный объем – 94,6 млн. м³. Забор воды для подпитки пруда - охладителя из реки Сейм производился в объеме 77 млн. м³ (в 2010 году – 72,4 млн. м³) при установленном лимите в 95 млн. м³. Все сооружения находятся в удовлетворительном состоянии.

Более 70% акватории Старооскольского водохранилища на реке Оскол (площадь зеркала – 27 км², НПУ – 75,7 млн. м³) находится на территории Курской области. Однако гидроузел (его владелец и эксплуатирующая организация - Лебединский ГОК) находится на территории Белгородской области.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями на гидротехнических сооружениях, в 2011 году не было.

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

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

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

Использование водных ресурсов

Источником покрытия потребности в воде на территории Курской области являются поверхностные и подземные воды. Хозяйственно-питьевое водоснабжение Курской области осуществляется исключительно из подземных горизонтов. Для водоснабжения промышленности 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 водных объектов и сброса сточных вод, лимиты водопользования (по использованию подземных вод) на территории Курской области устанавливались предприятиям водопользователям:

- с учетом утвержденных планов выпуска продукции на 2011 год;
- наличием у них договоров водопользования, лицензий на водопользование и на право пользования недрами для добычи пресных подземных вод.

Квоты забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в целом по Курской области на 2011 год утверждены:

- по забору воды из поверхностных водных ресурсов – 221,8 млн. м³/год,
- по сбросу сточных вод в поверхностные водные объекты - 182,7 млн. м³/год.

Лимит забора воды из подземных водных объектов по Курской области составлял 121,5 млн. м³/год.

Забор воды из поверхностных водных объектов осуществляют 24 предприятия-водопользователя. Сброс сточных вод в поверхностные (природные) водные объекты осуществляют 29 предприятий-водопользователей. 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. В 2011 году прекращен сброс сточных вод в реки от канализации двух посёлков городского типа: Золотухино и Магнитного Железногорского района.

Подземные воды

Для Курской области подземные воды имеют стратегическое значение, так как являются единственным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения населения. В условиях постоянно возрастающей нагрузки на природную среду и прогрессирующего загрязнения поверхностных вод расширение использования подземных вод не имеет альтернативы и возрастает с каждым годом.

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

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.

Запасы подземных вод Курской области составляют – 1199,01 тыс. м³/сут, из них балансовые запасы – 1155,21 тыс. м³/сут, забалансовые – 43,80 тыс. м³/сут.

Представление о состоянии подземных вод основывается на базе многолетних режимных наблюдений. Существующая государственная опорная наблюдательная сеть относительно равномерно распределена по всей территории области и позволяет получать достоверную информацию о состоянии подземных вод во всех основных эксплуатируемых водоносных горизонтах.

Режимные наблюдения за количественными и качественными характеристиками подземных вод ведутся как в естественных условиях, так и в нарушенном техногенным воздействием состоянии.

Основными факторами, участвующими в формировании химического состава подземных вод, являются геологические и гидрогеологические условия, гидродинамический режим, техногенное воздействие на подземные воды.

Наличие в геологическом разрезе на территории области келловей-кимериджских глин, играющих роль регионального водоупора, привело к образованию двух изолированных водоносных комплексов, имеющих различные условия формирования гидрохимического и гидродинамического режима. Верхний комплекс – надкелловейский – объединяет подземные воды четвертичных, палеоген-неогеновых и меловых отложений, нижний – подкелловейский – объединяет подземные воды нижнеюрских, каменноугольных и верхнюю трещиноватую зону кристаллических пород.

На территории области имеется большое количество потенциальных источников загрязнения подземных вод, а именно: поля фильтрации сельхозперерабатывающих предприятий; предприятия, связанные с хранением и реализацией нефтепродуктов; полигоны промышленных и бытовых отходов; полигоны пестицидов, расположенные на незащищенных участках, которые оказывают существенное влияние на гидрохимический режим подземных вод, ухудшая их качество и делая непригодными для питьевого водоснабжения.

Качество поверхностных водных объектов

Характеристика уровня загрязненности поверхностных вод приводится в соответствии с установленным порядком расчета системы показателей комплексной оценки и классификации загрязненности, качества поверхностных водных объектов, на которых проводились наблюдения в 2011 году.

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

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

Пограничные створы трансграничных водных объектов в бассейне реки Днепр

Наиболее типичное загрязнение – фосфатами и железом общим (природный фактор). Содержание в природных водах марганца и меди обуславливается также природными факторами. Это - ингредиенты, сопутствующие железу общему. Качество воды за последние годы не изменилось: по ИЗВ (индекс загрязнения воды) – третий, умеренно загрязненная. По УКИЗВ (удельный комбинаторный индекс загрязнения воды) – третий, загрязненная.

Река Псел, граница Курской и Сумской (Украина) областей, с. Горналь, 528 км от устья. По сравнению с 2010 годом увеличилось среднее содержание фосфатов (от 1,3 до 3,6 ПДК), железа общего (от 1,3 до 1,65 ПДК), марганца (от 4,6 до 5,4 ПДК). Содержание меди в 2011 году также превысило предельно допустимую концентрацию (1,65 ПДК). По остальным определяемым ингредиентам в 2011 году среднегодовые концентрации не превышали ПДК. Кислородный режим удовлетворительный в течение всего года.

Река Сейм, граница Курской и Сумской (Украина) областей, п. Теткино, 230 км от устья. По сравнению с 2010 годом увеличилось среднее содержание фосфатов (от 1,4 до 3,4 ПДК), железа общего (от 1,0 до 1,2 ПДК), марганца (от 2,8 до 4,54 ПДК). Содержание меди в 2011 году также превысило предельно допустимую концентрацию (1,05 ПДК). По остальным определяемым ингредиентам в 2011 году среднегодовые концентрации не превышали ПДК. Кислородный режим удовлетворительный в течение всего года.

Ближайшие сбросы сточных вод - нормативно-чистые (теплообменные): в реку Псел от ООО «ЭнергоПромЛизинг»; в реку Сейм ООО «Курскпродукт» и ООО «Теткинский сахарный завод». Влияние сточных вод в вышеназванных створах отсутствует.

Михайловское водохранилище на реке Свапа

Качество воды по сравнению с 2010 годом улучшилось. По ИЗВ с третьего, умеренно загрязненная, изменился на второй, чистая. По УКИЗВ с третьего, загрязненная, изменился на второй, слабо загрязненная.

Река Свапа, выше Михайловского водохранилища, с. Локтионово, 161 км от устья. Превышение ПДК отмечено по железу общему (2,0 ПДК), органическим веществам по БПК5 (1,2 ПДК), азоту аммонийному (1,0 ПДК). По остальным определяемым ингредиентам в 2011 году среднегодовые концентрации не превышали ПДК.

Свапа, верхний бьеф Михайловского водохранилища, 147 км от устья. Выше ПДК отмечена среднегодовая концентрация для органических веществ (1,2 ПДК) и азота аммонийного (1,0 ПДК). По остальным определяемым ингредиентам в 2011 году среднегодовые концентрации не превышали ПДК.

Кислородный режим в водохранилище - удовлетворительный в течение всего года. Сосредоточенные сбросы сточных вод в Михайловское водохранилище на реке Свапа отсутствуют.

Старооскольское водохранилище на реке Оскол (по данным за 9 месяцев 2011 года)

Класс качества воды по сравнению с 2010 годом не изменился. По ИЗВ - третий, умеренно загрязненная. По УКИЗВ – третий, загрязненная.

Река Оскол, выше Старооскольского водохранилища, с. Никольское, 430 км от устья. Превышение ПДК отмечено по марганцу (4,0 ПДК), меди (3,2 ПДК), цинку (1,8 ПДК), железу общему (1,3 ПДК), ХПК (1,2 ПДК), органическим веществам по БПК5 (1,0 ПДК). По остальным определяемым ингредиентам в 2011 году среднегодовые концентрации не превышали ПДК.

Старооскольское водохранилище, с. Бараново, 410 км от устья. Превышение ПДК отмечено по фенолам (3,6 ПДК), меди (3,5 ПДК), цинку (2,1 ПДК), ХПК (2,0 ПДК), органическим веществам по БПК5 (1,9 ПДК), марганцу (1,1 ПДК). По остальным определяемым ингредиентам в 2011 году среднегодовые концентрации не превышали ПДК.

Старооскольское водохранилище, нижний бьеф, с. Федосеевка, 405 км от устья. Превышение ПДК отмечено по фенолам (3,6 ПДК), меди (3,2 ПДК), марганцу (2,0 ПДК), цинку (1,4 ПДК), ХПК (1,3 ПДК), органическим веществам по БПК5 (1,2 ПДК). По остальным определяемым ингредиентам в 2011 году среднегодовые концентрации не превышали ПДК.

Кислородный режим в водохранилище наблюдался удовлетворительный в течение всего периода. Сосредоточенные сбросы сточных вод в реку Оскол и Старооскольское водохранилище на территории Курской области отсутствуют.

Таблица 1.3.1. Показатели водопотребления и водоотведения

Показатели	Ед. изм.	Показатели за 2011 год
Водоотведение в поверхностные водоемы, всего	млн. м ³	116,3
в том числе:		
нормативно-чистые	млн. м ³	64,1
нормативно-очищенные	млн. м ³	2,62
загрязненных сточных вод	млн. м ³	49,58
из них:		
без очистки	млн. м ³	0,0
недостаточно очищенных	млн. м ³	49,58
Сброшено основных загрязняющих веществ в водные объекты	тыс. тонн	0,43
Использовано воды, всего	млн. м ³	244,27
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	6010,0
Объем бытового водопотребления	млн. м ³	50,89

Таблица 1.3.2. Перечень предприятий – основных источников загрязнения водных объектов в 2011 году

Наименование предприятия	Объем сбросов загрязненных сточных вод, всего, млн. м ³	Объем сбросов загрязненных сточных вод без очистки, млн. м ³	Основные сбрасываемое загрязняющее вещества	Количество сбрасываемого загрязняющего вещества, тыс. т
МУП «Курскводоканал»	31,07	-	Азот аммонийный, фосфаты (Р), органические вещества	0,33
ООО «Курскхимволокно»	2,35	-	Азот аммонийный, фосфаты (Р), органические вещества	0,01
МУП «Горводоканал» г. Железнодорожск	9,9	-	Азот аммонийный, фосфаты (Р), органические вещества	0,04
МУП «Водоканал» г. Курчатов	3,6	-	Азот аммонийный, фосфаты (Р), органические вещества	0,02

Таблица 1.3.3. Природоохранные мероприятия, связанные с охраной водных ресурсов (на конец 2011 года)

Наименование мероприятия	Затраты, млн. руб.	Достигнутые результаты
1. Мероприятия по снижению сбросов фосфатов и соединений группы азота в р. Реут согласно проекту «Доочистка стоков водоочистных сооружений от фосфатов и веществ группы азотов Курской АЭС»	13,9	Мероприятие выполнено. Введена в опытно-промышленную эксплуатацию 1-я очередь полей фильтрации. Сброс сточных вод в р. Реут прекращен
2. Реконструкция очистных сооружений МКР и ГБМ УАТ по ОАО «Михайловский ГОК»	6,2	Снижение загрязнения р. Рясник
3. Восстановление ливневой канализации на территории ДСФ-1,2 ОАО «Михайловский ГОКа»	8,0	Исключение неорганизованного сброса сточных вод в водные объекты области
4. Реконструкция насосных станций по перекачке дренажных вод (насосные станции в Железногорском р-не)	1,6	Предотвращение подтопления прилегающих территорий
5. Строительство ограждающих сооружений хвостохранилища ОАО «Михайловский ГОК»	432,2 млн. руб.	Снижение подтопления прилегающих территорий

Таблица 1.3.4. Прочие показатели

Показатели	Ед. изм.	Показатели за 2011 год
Общее количество водозаборных сооружений	шт.	26
Количество водозаборных сооружений, оборудованных средствами учета и контроля	шт.	24
Общее количество очистных сооружений	шт.	27
Количество очистных сооружений, оборудованных средствами учета и контроля качества сбрасываемых сточных вод	шт.	21
Общее количество проб питьевой воды водопроводов	шт.	2046
Количество проб питьевой воды водопроводов, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормативам	шт.	96
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности	шт.	19
Количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, для которых установлены нормативы допустимых сбросов	шт.	22
Количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, которые не превысили нормативы годовых допустимых сбросов	шт.	3
Текущие затраты на природоохранные мероприятия	млн. руб.	1,6
Капитальные затраты на природоохранные мероприятия	млн. руб.	637,5

Анализ динамики показателей и причин изменения по сравнению с предыдущим годом

В Курской области, благодаря областным целевым программам, реализуется значительный объем мероприятий, направленных на решение задач безопасного и качественного водоснабжения по сохранению запасов питьевых вод.

За последние годы наблюдается положительная динамика в улучшении санитарного и технического состояния источников водоснабжения. Ежегодно порядка 50 водозаборов и водопроводов приводится в должное состояние. Однако этот процесс идёт медленно, поэтому 28,6% водозаборов (в 2010 г. – 30,1%, в 2009 году – 31%, в 2008 году – 31,9%, в 2007 году – 32,9%) и 21,8% колодцев (в 2010 г. – 21,97%, в 2009 году – 22,4%, в 2008 году – 22,8%, в 2007 году – 23,1%) не отвечают требованиям санитарных норм и правил, преимущественно из-за отсутствия зон санитарной охраны или нарушений в них.

В 2011 году на 6% снизилось число источников и водопроводов, не отвечающих санитарным нормам и правилам, однако 28,2% водозаборов не соответствуют гигиеническим нормативам по нарушениям в зонах санитарной охраны 1-го пояса (в 2010 г. – 30%).

Доля нестандартных проб из источников централизованного водоснабжения составила в 2011 г. по санитарно-химическим показателям – 4,1% (4,2% - 2010 г., 3,7% - 2009 г., 3,6% - 2008 г., 3,8% - 2007 г.) (28,9% по РФ и 33,7% по ЦФО в 2010 г.). По микробиологическим показателям 2,02% (1,9% - в 2010 г., 1,7% - 2009 г., 2,3% - 2008 г., 2,2% - 2007 г.); (5,9% по РФ и 3,9% по ЦФО в 2010 г.).

Удельный вес неудовлетворительных проб по санитарно-химическим показателям в целом по области изменился незначительно.

Класс качества воды по водным объектам Курской области по сравнению с 2010 г. не изменился: по ИЗВ (индекс загрязнения воды) – третий, умеренно загрязненная. По УКИЗВ (удельный комбинаторный индекс загрязнения воды) – третий, загрязненная.

По сравнению с прошлым годом повторяемость концентраций выше ПДК возросла в 1,4 раза по ХПК, в 1,3 раза по азоту нитритному и железу общему, в 1,8 раз по азоту аммонийному, в 1,6 раз по сульфатам; по остальным загрязняющим веществам концентрации остались практически на прошлогоднем уровне.

Повышенное содержание в реке марганца, меди, кобальта и железа общего является фактором природного происхождения. Специальных мер, с помощью которых можно повлиять на улучшение значения вышеуказанных показателей, не существует.

1.4. 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.

К докембрийскому кристаллическому фундаменту приурочены следующие полезные ископаемые

Чёрные металлы

Железные руды сконцентрированы более чем в 30 месторождениях, залежах и проявлениях, расположенных вдоль трех мощных магнитных аномалий, вытянутых в северо-западном направлении и подтверждающих наличие железорудных тел. Балансовые запасы железных руд по Курской области составляют 13 489,3 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 с запасами по категориям (А+В+С₁)+С₂ находятся: богатые руды коры выветривания – 151,0 млн. т; окисленные кварциты – 2 666,9 млн. т, неокисленные кварциты – 10 261,2 млн.т.

Переработкой и производством продукции железной руды занимается добывающее предприятие - недропользователь ОАО «Михайловский ГОК».



Рис. 1.4. 1. Добыча железной руды на Михайловском месторождении

ОАО «Михайловский ГОК» в перспективном контуре карьера обеспечено всеми запасами (по фактической добыче категории А+В+С₁) богатых железных руд на 43 года, неокисленных железистых кварцитов на 95 лет (в проектном контуре карьера соответственно на 12 и 63 года).



Рис. 1.4.2. Железные руды Михайловского железорудного месторождения



Рис. 1.4.3. Продукция ОАО «Михайловский ГОК»

Горно-обогатительный комбинат обеспечивает в настоящее время железорудным сырьем металлургические предприятия Центра России, Урала, Западной Сибири, а также ряд стран ближнего и дальнего зарубежья. В 2011 году было отгружено 17,165 млн. т железорудной продукции.

Драгоценные металлы

Золото, платина. Золоторудные и платиновые проявления выявлены в пределах Воскресеновской золоторудной зоны, Прилепско-Мальцевской золото-платинометалльной зоны Тим-Ястребовской структуры (Щигровский, Тимский, Советский и Черемисиновский районы) и, как попутные компоненты – в железных рудах Михайловского месторождения.

В осадочном чехле содержатся следующие полезные ископаемые

Топливо-энергетические ресурсы

Бурый уголь известен в южных районах области. Обоянь-Ивнянско-Любостанское 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-геологических условиях.

Цветные, благородные и редкие руды и элементы

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

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

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

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

Неметаллические полезные ископаемые, в том числе общераспространенные полезные ископаемые

Сырье регионального значения

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

Тугоплавкие глины. Тугоплавкие глины выявлены на 4 месторождениях (залежах) и поставлены на государственный баланс только на одном месторождении - Большая Карповка (Советский район). Балансовые запасы составляют 37 206 тыс. т. Месторождение обрабатывает предприятие ООО «Пласт-Импульс». Распределенный фонд на 01.01.2012 г. по категориям А+В+С₁ – 4191 тыс. т. Объем добычи в 2011 г. составил 408,3 тыс. т. Основными потребителями глинистого сырья являются Железнодорожный кирпичный завод, предприятия Калужской и Нижегородской областей.

Перспективными для освоения являются тугоплавкие глины Николаевской залежи, Воскресеновской и Горшечной проявлений, запасы и прогнозные ресурсы которых не числятся на балансе и составляют соответственно 103,6 млн. т, 38,03 млн. т и 3,74 млн. т.

Фосфориты. В Курской области насчитывается 31 месторождение и проявление желваковых фосфоритовых руд. Государственным балансом учтены 11 месторождений с суммарными запасами по промышленным категориям А+В+С₁ – 99 123 тыс. т и по категории С₂ – 30 851 тыс. т. Месторождения не обрабатываются. На сегодняшний день ООО «Курская фосфоритная компания», владевшая лицензией на разработку Уколовского месторождения фосфоритов, досрочно прекратила право пользования недрами, не приступив к его освоению.

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 шесть перспективных участков: Халино-1, Халино-2 (Курский район), Жерновец (Золотухинский район), Ново-Сергеевский, Есенки и Винниково (Курский и Щигровский районы). В продуктивном горизонте выделяется слой цеолитсодержащих мергелей с содержанием цеолита от 15,6 до 21,8 % и слой цеолитсодержащих трепеловидных глин с содержанием цеолита 21,0-36%. Подсчитанные авторские запасы и ресурсы в сумме по всем перспективным участкам составляют по цеолитсодержащим мергелям – 254,4 млн. т, по цеолитсодержащим трепеловидным глинам – 16,7 млн. т.

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

Формовочные и стекольные пески. В Курской области разведаны 3 месторождения формовочных песков. По данным анализов пески Секеринского месторождения пригодны для стекольного производства. Разведанные запасы составляют: по категориям В+С₁ – 37,2 млн. т и С₂ – 219,5 млн. т.

Участок недр (южная часть Секеринского месторождения) отдан в пользование ООО «Курскстеклопласт», которое провело геологоразведочные работы по определению пригодности песков в стекольном производстве, и получило положительные результаты. Подсчитанные запасы рассмотрены Государственной комиссией по запасам полезных ископаемых. Обогащенные пески в объеме 11506 тыс. тонн поставлены на госбаланс как сырье для стекольного производства. Месторождение подготовлено к обработке.

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

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

Минеральные краски выявлены в пределах Михайловского железорудного месторождения. Запасы их составляют 336,8 млн. т. Сырьём для минеральных красок является рыхлая гематит-мартитовая железная руда, которая в естественном состоянии может применяться в качестве пигмента в клеевых и фасадных известково-цементных красках. До настоящего времени железные руды в качестве минеральных красок не востребованы.

Глинистое сырьё для кирпича и черепицы разведано на 77 месторождениях (участках), 58 месторождений (участков) учтены государственным балансом запасов с суммарными запасами 70 млн. м³. В распределённом фонде находятся 18 месторождений и участков с общими запасами 17,5 млн. м³. В 2011 г. было добыто 53,16 тыс. м³ суглинков и глин.

Глинистое сырьё для керамзита оценено по 8 месторождениям и проявлениям с общими запасами 40,68 млн. м³. Числится на балансе (517,0 тыс. м³) и эксплуатируется на сегодняшний день двумя предприятиями только одно Новоселовское месторождение. В 2011г. было добыто 45,5 тыс. м³ сырья.

Мел. На территории области выявлено 22 месторождения мела, по 13 из которых утверждены балансовые запасы в количестве 88,76 млн.т. По своим качественным характеристикам мел может использоваться для производства строительной извести (10 месторождений с балансовыми запасами 61,35 млн. т), для известкования почв (2 месторождения с балансовыми запасами 4,22 млн. т), минеральной подкормки животных (1 месторождение с балансовыми запасами 2,82 млн. т) и как технологическое сырьё в сахарной промышленности (1 месторождение с балансовыми запасами 20,36 млн. т).

Пески строительные и силикатные. Пески строительные и пригодные для изготовления силикатных изделий оценены на 64 месторождениях и участках. На балансе числятся запасы по 31 месторождению в количестве 92,2 млн. м³. В распределённом фонде находится 37 месторождений и участков. В области практически все действующие предприятия обеспечены необходимым сырьем для строительных работ, в 2011 г. объём добычи составил 1,12 млн. м³.

Песчаники (камни строительные) в виде мелких месторождений и залежей залегают в песках и суглинках палеогена и используются для местных нужд. Небольшие месторождения разведаны в Кореневском и Рьльском районах. В 2006-2009 годах были выданы 2 лицензии на добычу песчаников в Рьльском районе. До настоящего времени добыча песчаников не ведётся.

Кроме того, породами для приготовления щебня на отсыпку автомобильных дорог признаны некондиционные окисленные железистые кварциты и вмещающие метаморфические породы Михайловского железорудного месторождения. На месторождении разведаны и поставлены на баланс запасы строительных камней в объёме 181,44 млн. т. В 2011 г. добыто 5083,2 тыс. т окисленных кварцитов в качестве строительных камней, в том числе 1292,8 тыс. т окисленных железистых кварцитов для производства щебня.

Торф. В области насчитывается 62 месторождения торфа площадью более 10 га каждое. Месторождения представлены древесным, древесно-тростниковым и тростниковым торфом низинного типа. На балансе числятся разведанные запасы в объёме 24,08 млн. т и предварительно оценённые - 5,5 млн. т. 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 озёрные отложения, могут использоваться в качестве органических удобрений и лечебных грязей, изучены на 12 месторождениях с суммарными ресурсами 1696 тыс. т при условной влажности 60%. Сосредоточены эти наиболее перспективные участки в западных районах области. Добыча сапропеля может обеспечить потребность всех лечебно-санаторных учреждений Курской области и прилегающих районов. В 2000г. проведены

геологоразведочные работы по оценке запасов сапропеля на озере Жёлтое Кореневского района. Балансовые запасы сапропеля составляют 19 тыс. т.

Таблица 1.4.1. Полезные ископаемые Курской области

№№ п/п	Полезные ископаемые	Количество месторождений, числящихся на государственном балансе (на 01.01.2012г.) и уровень добычи за 2011 год			
		Всего	в том числе распределенный фонд	Уровень добычи (с потерями) в 2011г.	Остаток балансовых запасов на 01.01.2012г.
Минеральное сырье федерального значения (местор., млн. т)					
1	Железные руды	3	1	98,906	13 489,3
2	Фосфоритовые руды	11	0	0	129,974
3	Цементное сырье	4	0	0	171,99
4	Тугоплавкие глины	1	1	0,4	37,2
5	Сапропель, тыс. т	1	0	0	19,0
Общераспространенные полезные ископаемые					
6	Пески стекольные	1	1	0	11,5
7	Мел	10	2	0	61,35
8	Торф	62	0	0	29,58
9	Карбонатные породы для минеральной подкормки животных и птиц	1	0	0	2,82
11	Карбонатные породы для известкования кислых почв	2	0	0	4,22
Строительные материалы					
12	Строительные камни железистые кварциты, млн. т	1	1	5,08	181,44
13	Глины легкоплавкие, суглинки (кирпичные), тыс. м ³	58	18	53,16	70 022,6
14	Керамзитовое сырье, тыс. м ³	1	1	45,5	517,0
15	Пески строительные и силикатные, тыс. м ³	31	37	1 120	92 157
Подземные воды					
16	Пресные, тыс. м ³ /сут.	93	46	301,13	1 155,74
17	Минеральные, м ³ /сут	1	1	20,21	48

Подземные воды

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

Пресные подземные воды. По состоянию на 01.01.2012 г. на территории области разведано 93 месторождения подземных пресных питьевых вод с балансовыми запасами 1155,74 тыс. м³/сутки. Учётный водоотбор подземных вод в 2011г. составил 301,13 тыс. м³/сутки.

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

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

Органолептические и микробиологические показатели соответствуют нормативным требованиям.

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

Владелец лицензии на геологическое доизучение и добычу минеральных подземных вод Халинского месторождения (получена 12 февраля 2004 г.) ООО «Эльм» с января 2007г. приступил к добыче и промышленному розливу. В 2011г. добыто минеральной воды 20,21 м³.

1.5. Земельные ресурсы

Земельные угодья — часть поверхности земли, обладающая определенными естественно-историческими свойствами, позволяющими использовать ее для конкретных хозяйственных целей. Они являются основным элементом государственного земельного учета и делятся на сельскохозяйственные (пашня, залежь, кормовые угодья, многолетние плодовые насаждения) и несельскохозяйственные (леса, кустарники, болота, дороги, застроенные территории, водные объекты, овраги и т.п.)

Наиболее подвержены земли области эрозионным процессам, которые доминируют в формировании ее геоморфологического облика, представляя основной объект для наблюдений. Элементы эрозионного рельефа преобладают в морфометрической структуре почв.

На территории Курской области морфологические формы данного генетического типа в последовательности своего формирования представлены ложбинами, промоинами, оврагами, балками и речными долинами. Резкий перепад высот, склоновый тип местности, ливневый характер осадков способствует широкому развитию эрозионных процессов. Наиболее динамично и активно данный генетический тип проявлен в комплексе нерасчлененных покровных отложений и палеогеновом комплексе. Пространственно - это центральная, южная и восточная части территории Курской области.

Таблица 1.5.1. Показатели состояния земельных ресурсов

Показатели	Ед. изм.	Показатели за 2011 год
Общая площадь земельного фонда в субъекте РФ	тыс. га	2999,7
Площадь земель, подвергшихся нарушению	тыс. га	11
в т.ч. площадь деградированных земель в результате ветровой и водной эрозии	тыс. га	5,8
Площадь рекультивированных земель	тыс. га	0,025
Площадь земель, изъятия из продуктивного оборота	тыс. га	0,0001
Площадь лесов и прочих лесопокрытых земель	тыс. га	220,4

Таблица 1.5.2. Распределение земельного фонда Курской области по категориям:

(в тыс. га.)

N п/п	Категории земель	Общая площадь		Разница + -	Лесные площади на 01.01.12	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд, на 01.01.12
		На 01.01.11	На 01.01.12			
1	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	2276,8	2278,2	+1,4	27,9	49,1
1.1	фонд перераспределения земель	21,8	20,7	-1,1	1,1	1,7

(продолжение таблицы 1.5.2.)

2	Земли населенных пунктов, в том числе:	420,5	420,7	+0,2	11	11,9
2.1	городских населенных пунктов	61,7	61,7	-	5	1
2.2	сельских населенных пунктов	358,8	359	+0,2	6	10,9
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли обороны, безопасности и иного специального назначения	48,3	48,5	+0,2	0,2	6
3.1	Земли промышленности	10,3	10,5	+0,2	0,1	0,2
3.2	Земли энергетики	0,3	0,3	-	-	-
3.3	Земли транспорта, в том числе:	26	26	-	-	5,8
3.3.1	железнодорожного	12,6	12,6	-	-	5,2
3.3.2	автомобильного	13,2	13,2	-	-	0,6
3.3.3	морского, внутреннего водного	-	-	-	-	-
3.3.4	воздушного	-	-	-	-	-
3.3.5	трубопроводного	0,2	0,2	-	-	-
3.4	Земли связи, радиовещания, телевидения, информатики	-	-	-	-	-
3.5	Земли для обеспечения космической деятельности	-	-	-	-	-
3.6	Земли обороны и безопасности	6,4	6,4	-	-	-
3.7	Земли иного специального назначения	5,3	5,3	-	0,1	-
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	5,3	5,4	+0,1	2,4	-
4.1	Земли особо охраняемых природных территорий, в том числе:	5,3	5,3	-	2,4	-
4.1.1	земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов	-	-	-	-	-
4.2	Земли рекреационного назначения	-	0,1	+0,1	-	-
4.3	Земли историко-культурного назначения	-	-	-	-	-
5	Земли лесного фонда	220,4	220,4	-	207,4	-
6	Земли водного фонда	5,8	5,8	-	-	-
7	Земли запаса	22,6	20,7	-1,9	0,2	1,1
8	Итого земель в административных границах Курской области	2999,7	2999,7	-	249,1	68,1

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения в целом увеличилась на 1,4 тыс. га.

Увеличение земель сельскохозяйственного назначения произошло за счет земель запаса на +1,9 тыс. га на основании:

- постановлений Главы Дмитриевского района Курской области № 31 от 27.01.11 и № 544 от 03.12.2009 о предоставлении в аренду земельных участков ЗАО «Дмитриев-АГРО-Инвест», № 412 от 09.08.2011 о предоставлении в аренду земельных участков Курскому областному Обществу охотников и рыболовов Российского общественного объединения Ассоциации «Росохотрыболовсоюз», № 352 от 07.07.2011 о предоставлении в аренду земельных участков ООО «АПК-Черноземье» (1429 га);

- постановления Правительства Курской области №106-пп от 31.08.2010 о переводе земельных участков из земель запаса в земли сельскохозяйственного назначения для сельскохозяйственного производства по Фатежскому району (415 га).

Уменьшение земель сельскохозяйственного назначения происходило:

1) на -0,2 тыс. га в результате переводов в населенные пункты на основании постановлений Правительства Курской области:

- по Курскому району № 37-пп от 28.02.2011 (70 га), № 2-пп от 23.01.2011 (23 га), №103-пп от 31.08.2010 (42 га) о включении земельных участков сельскохозяйственного назначения в границы населенных пунктов Курского района для жилищного строительства;

- по Железногорскому району №108 от 14.07.2011 (42 га) о включении земельных участков в границы населенных пунктов;

- по Октябрьскому району №192 от 11.11.2011 (13 га) о включении земельных участков в границы населенных пунктов.

2) на -0,2 тыс. га в результате переводов земельных участков в земли промышленности на основании постановлений Правительства Курской области:

- в Дмитриевском районе № 59 от 15.04.2011 — 92 га (для строительства кирпичного завода);

- в Железногорском районе № 188 от 28.10.2010 - 46 га (для добычи полезного ископаемого-песка для строительных работ) и № 6-пп от 13.01.2011 — 3 га (для строительства водозаборных скважин);

- в Курском районе № 140 от 30.10.2009 - 2 га (для размещения подъездных дорог к картам намыва);

- в Обоянском районе № 135-пп от 30.08.2011 - 3 га (для добычи полезных ископаемых-суглинков);

- в Рыльском районе № 212-пп от 25.11.2011 – 4 га (для добычи полезного ископаемого-песка для строительных работ);

- в Солнцевском районе № 140-пп от 30.08.2011 – 5 га (для добычи полезного ископаемого-песка для строительных работ);

- в Фатежском районе № 134-пп от 30.08.2011 – 2 га (для строительства автозаправочной станции).

3) на -0,1 тыс. га в результате переводов земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения в категорию земель особо охраняемых территорий по постановлениям Правительства Курской области:

- в Глушковском районе № 136-пп от 30.08.2011 - 8 га (для размещения зоны отдыха);

- в Горшеченском районе № 86 от 10.07.2009 - 35 га (для строительства культурно-бытового и спортивно-оздоровительного комплекса).

Соответственно за счет земель сельскохозяйственного назначения увеличились площади категорий земель населенных пунктов (+0,2 тыс. га), промышленности (+0,2 тыс. га) и особо охраняемых территорий (+0,1).

Анализ динамики показателей и причины изменения по сравнению с предыдущим годом

Земельный фонд Курской области по состоянию на 01.01.2012 года не изменился и составляет 2999,7 тыс. га.

Основными пользователями сельскохозяйственных угодий являются сельскохозяйственные предприятия, организации, а также граждане, занимающиеся производством сельскохозяйственной продукции. Пашня занимает 1945,3 тыс. га земельного фонда области, что свидетельствует о чрезмерной распаханности территории. Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения в целом увеличилась на 1,4 тыс. га. Увеличение земель сельскохозяйственного назначения произошло за счет перевода земельных участков из земель запаса в земли сельскохозяйственного назначения.

1.6. Радиационная обстановка

Радиационный мониторинг на территории Курской области осуществляется Региональной радиометрической лабораторией (РРЛ), метеорологическими станциями и постами ФГБУ «Курский ЦГМС-Р» по следующим направлениям:

- измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) в 10 стационарных пунктах;

- отбор и анализ проб атмосферных выпадений в 5 пунктах;

- отбор и анализ проб атмосферных аэрозолей в 2 пунктах.

Схема расположения пунктов радиационного контроля в Курской области и 100-километровой зоне Курской АЭС представлена на рисунке 1.6.1.



Рис. 1.6.1. Расположения пунктов радиационного контроля в Курской области и 100-километровой зоне Курской АЭС

В дополнение к наблюдениям в стационарных пунктах подразделениями ФГБУ «Курский ЦГМС-Р» выполнялось ежемесячное маршрутное обследование 20-километровой зоны Курской АЭС. При этом отбирались и анализировались пробы снега, воды и растительности, почвы (раз в 3-6 лет), производились измерения МЭД в пунктах отбора проб и непрерывно при передвижении между ними.

Схема расположения пунктов радиационного мониторинга в 20-километровой зоне Курской АЭС представлена на рисунке 1.6.2.

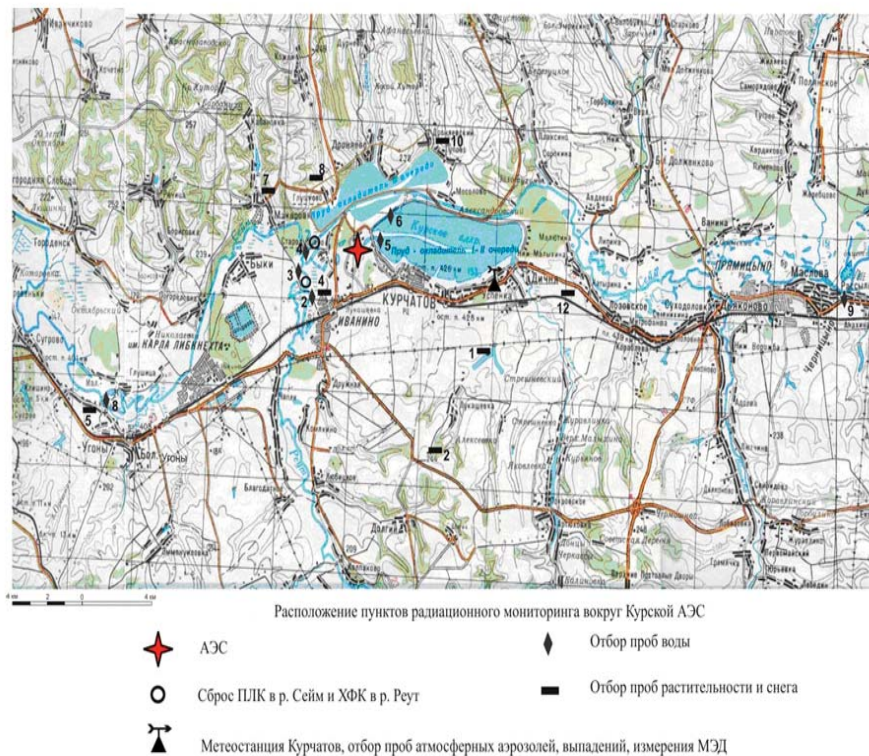


Рис. 1.6.2. Расположения пунктов радиационного мониторинга вокруг Курской АЭС

Лабораторный анализ отобранных проб, сбор и обобщение данных измерений МЭД выполнялся в РРЛ ФГБУ «Курский ЦГМС-Р» (аттестат аккредитации № САПК RU.0001.441219 сроком действия до 15 июля 2016 года).

Радиационная обстановка в Курской области

Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения

Наблюдения за МЭД гамма-излучения в Курской области проводились на 9 метеостанциях - 8 раз в сутки и 1 посту наблюдения (Льгов) - 2 раза в сутки при помощи дозиметров гамма излучения ДРГ-01Т, ДБГ-06Т, ДКГ-02У, МКС-АТ6130Д. Для более удобного сопоставления результатов (по рекомендации ФГБУ «НПО Тайфун»), данные измерений, выполненных дозиметрами, измеряющими мощность эквивалентной дозы (ДКГ-02У, МКС-АТ6130Д), пересчитаны в единицы мощности экспозиционной дозы умножением на 100.

По данным наблюдений средние значения МЭД изменялись от 11 мкР/ч (Рыльск) до 14 мкР/час (Железногорск). Повышенные уровни МЭД в Железногорске обусловлены влиянием остаточного загрязнения северной части территории области после катастрофы на Чернобыльской АЭС в 1986 году. Единичные измерения в пунктах не превышали средние значения на величину, большую трех среднеквадратических отклонений от среднего. Обобщенные результаты измерений представлены в таблице 1.6.1.

Таблица 1.6.1. Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения

	Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения, мкР/ч									
	Железно-горск	Курск	Курчатов	Льгов	Ново - Касторное	Обоянь	Поныри	Рыльск	Тим	Фатеж
Средние значения за 2011 г.	14	12	12	12	12	12	12	11	12	13
Максимальные среднесуточные значения за 2011 г.	18	14	16	16	16	15	18	17	17	16
Средние значения за 2010 г.	15	13	12	12	12	11	13	12	12	13

При ежемесячном маршрутном обследовании 20-километровой зоны Курской АЭС измерения МЭД выполнялись дозиметрами ДРГ-01Т, ДКГ-02У в пунктах отбора проб и непрерывно при передвижении между ними дозиметром-радиометром ДРБП-03. Значения МЭД изменялись в пределах от 9 до 22 мкР/ч, среднее значение МЭД по маршруту за год составило 13 мкР/ч.

Среднегодовые значения МЭД соответствуют природному радиационному фону в РФ и не отличаются от средних значений за 2010 год.

Приземная атмосфера

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземной атмосферы производились путем отбора и анализа проб атмосферных аэрозолей при помощи воздухофильтрующей установки (ВФУ) с использованием фильтроткани ФПП-15-1,5.

В Курске пробы отбирались ежедневно ВФУ 19ЦС-48, в Курчатове отбирались пятисуточные пробы (6 проб в месяц) модернизированной установкой «Тайфун-3а».

Измерения активности радионуклидов в пробах атмосферных аэрозолей выполнялись на гамма-спектрометре Гамма-1П с полупроводниковым детектором GEM40P4-76 в два этапа:

- оперативный гамма-спектрометрический анализ суточных проб атмосферных аэрозолей, отобранных в Курске и пятисуточных в Курчатове выполнялся до озонения для регистрации в атмосферных аэрозолях радиоактивных изотопов йода, короткоживущих радионуклидов;

- анализ проб, объединённых за месяц после озонения фильтроткани и измерения суммарной бета-активности.

Измерения суммарной бета- активности проб производились на альфа-бета радиометрах УМФ-2000, радиометрах РУБ-01П5.

По данным оперативного гамма – спектрометрического анализа с конца марта в пробах аэрозолей регистрировались радионуклиды, поступившие в атмосферу во время взрыва на АЭС «Фукусима-1». Йод-131 был зарегистрирован в пробе, отобранной ВФУ Курск 23 марта ($3,3 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³), в пробе ВФУ Курчатов, отобранной с 21 по 25 марта ($7,3 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³). Далее активность йода-131 нарастала и достигла максимума в Курске в пробе, отобранной 3 апреля ($3,7 \cdot 10^{-3}$ Бк/м³), в Курчатове в пробе, отобранной 1-5 апреля ($3 \cdot 10^{-3}$ Бк/м³). При этом кроме йода-131 регистрировались йод-132, теллур-132, теллур-129М, цезий-134, 136, 137.

Характер изменения активности во время прохождения радиоактивного облака и соотношение радионуклидов по данным анализа проб ВФУ Курск, а также направление ветра в слое 0-1,5 км по наблюдениям аэрологической станции Курск представлены на рисунке 1.6.3.

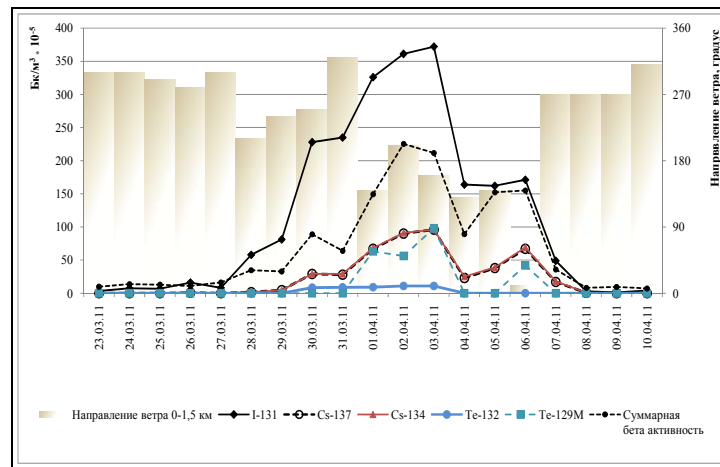


Рис. 1.6.3. Активность радионуклидов, суммарная бета-активность в пробах аэрозолей и направление ветра во время прохождения радиоактивного облака в Курске

Как в Курске, так и в Курчатове в последней декаде марта преобладали ветры западного направления (СЗЗ, З, ЮЗЗ), из чего можно предположить, что облако в регион пришло с запада.

По данным оперативного анализа проб ВФУ Курск, Курчатов йод-131 активностью от $0,09 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³ (Курчатов, август) до $2,1 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³ (Курск, декабрь) продолжал фиксироваться в пробах аэрозолей до конца года практически без перерывов. Источником радиоактивного йода вероятнее всего является АЭС «Фукусима-1», что отчасти подтверждается повышенной активностью цезия-134 в месячных пробах аэрозолей ВФУ Курск, Курчатов, до июня включительно (рисунок 4), и тот факт, что в Курске йод-131 не регистрировался с 2003 года, а в Курчатове за период с 2007 по 2010 годы был обнаружен только дважды.

По данным гамма-спектрометрического анализа месячных проб аэрозолей ВФУ Курск, Курчатов наибольшая активность техногенных радионуклидов зарегистрирована в марте-апреле. Из них самыми значимыми были цезий-137, 134, теллур-129М. На рисунке 1.6.4 показано соотношение активности цезия-137 и цезия-134 на примере ВФУ Курчатов. Учитывая, что соотношение цезия-137 и цезия-134 для Курской АЭС составляет 10:1, а для «Фукусимы-1» – 1:1, очевидно, что с марта по июнь в атмосферных аэрозолях преобладали радиоактивные изотопы цезия, источником которых является АЭС «Фукусима-1». Средние значения за год для Co-60, Mn-54, Fe-59, Zr-95, Nb-95, Co-58 по сравнению с 2010 годом по ВФУ Курчатов снизились.

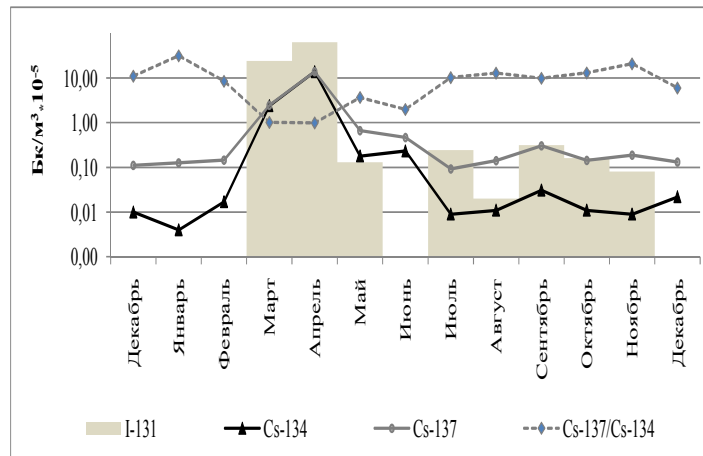


Рис. 1.6.4. Активность цезия-134, 137 в месячных пробах и среднемесячные значения йода-131 в пятисуточных пробах аэрозолей ВФУ Курчатова с декабря 2010 г.

С целью оценки степени опасности зарегистрированных радионуклидов в пунктах Курск и Курчатова по данным гамма-спектрометрического анализа суточных (Курск), пятисуточных (Курчатова) и месячных проб, выполнен расчёт объемной активности техногенных радионуклидов в атмосферных аэрозолях в долях допустимой объемной активности для населения (ДОНас, НРБ-99/2009). Анализ результатов расчёта показывает, что суммарные относительные значения для среднегодовых значений радионуклидов, несмотря на то, что значительно превышают значения 2010 года, ниже нормативных на 5 порядков. Обобщенные результаты определения суммарной бета-активности суточных проб ВФУ Курск и пятисуточных - ВФУ Курчатова представлены в таблице 1.6.2.

Таблица 1.6.2. Обобщенные результаты определения суммарной бета-активности суточных проб ВФУ Курск и пятисуточных - ВФУ Курчатова

Пункт	Объемная суммарная бета-активность атмосферных аэрозолей, $N \times 10^{-5}$ Бк/м ³			
	2011 год			2010 год
	Максимальная суточная	Максимальная среднемесячная	Средняя за год	Средняя за год
Курск	225	52	30	28
Курчатова	102	43	24	26

Средние значения за год по сравнению с 2010 годом не изменились. В Курске максимум активности йода-131 в апреле был подтвержден пятью пробами высокого загрязнения (превышение фона предыдущего месяца более чем в 5 раз – 128×10^{-5} Бк/м³, в Курчатове одна проба (1-6 апреля) превысила фон в 2,5 раза).

Атмосферные выпадения

Отбор проб радиоактивных атмосферных выпадений производился с помощью горизонтальных планшетов площадью 0,3 м² путем наложения медицинской отбеленной марли с суточной экспозицией.

Измерения активности радионуклидов в пробах атмосферных выпадений производились на гамма-спектрометре Гамма-1П с полупроводниковым детектором GEM40P4-76.

Измерения суммарной бета-активности суточных проб выполнялись при помощи альфа-бета радиометра УМФ-2000.

Среднесуточные, максимальные суточные и среднемесячные, а также суммарные за год значения поверхностной суммарной бета-активности проб атмосферных выпадений по станциям Курской области приведены в таблице 1.6.3. Там же, для сравнения, приведены данные для 100-

километровой зоны Курской АЭС и «Чистой зоны» - пункты ЦЧО, не попавшие в зону загрязнения в результате аварии на Чернобыльской АЭС и не входящие в 100-километровые зоны АЭС.

Таблица 1.6.3. Суммарная бета-активность атмосферных выпадений

Суммарная бета-активность атмосферных выпадений, Бк / (м ² х сутки) за 2011 г.							
Пункт	Курск	Курчатов	Льгов	Обоянь	Фатеж	100-км зона Курской АЭС	Чистая зона
Средняя суточная	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6
Максимальная суточная	3,7	4,0	2,7	2,7	2,3	-	-
Максимальная среднемесячная	0,9	0,9	0,8	1,0	0,8	0,8	0,9
Суммарная бета-активность атмосферных выпадений Бк / (м ² х год)							
Сумма за год	171	222	192	196	181	199	198

Повышенные по сравнению с остальными пунктами значения поверхностной суммарной бета-активности были зарегистрированы в Курчатове – 222 Бк/(м² х год). Средняя для 100-км зоны Курской АЭС величина поверхностной суммарной бета-активности атмосферных выпадений составила – 199 Бк/(м² х год), что не отличается от среднего значения для «Чистой зоны» - 198 Бк/(м² х год).

Максимальные значения суммарной бета-активности не превышали критерия экстремально-высокого загрязнения - 110 Бк/(м²*сутки) для первого измерения, десятикратного превышения среднего за предыдущий месяц для второго измерения.

Гамма-спектрометрический анализ проб атмосферных выпадений выполнялся по объединённым за месяц пробам пункта Курчатов и Зоны 12 (объединённая проба по пунктам из 100-километровой зоны Курской АЭС: Курск, Льгов, Обоянь).

Результаты анализа представлены в таблице 1.6.4. Там же, для сравнения, приведены данные по Зоне 11 (Зона, не загрязненная после аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 году: Липецк, Белгород, Тамбов, Суворов, Жуковка).

Таблица 1.6.4. Поверхностная активность техногенных радионуклидов

Период наблюдения	Поверхностная активность техногенных радионуклидов, Бк / (м х ² год)							
	Курчатов				Зона 12		Зона 11	
	Cs-137	Cs-134	Co-60	Nb-95	Cs-137	Cs-134	Cs-137	Cs-134
2011 год	1,7	0,5	0,3		0,9	0,4	1,3	0,4
2010 год	0,8		1,9	1,5	0,8		0,8	

По сравнению с 2010 годом суммарные атмосферные выпадения техногенных радионуклидов в Курчатове снизились, а в зонах наблюдения существенно выросли (рисунок 1.6.5).

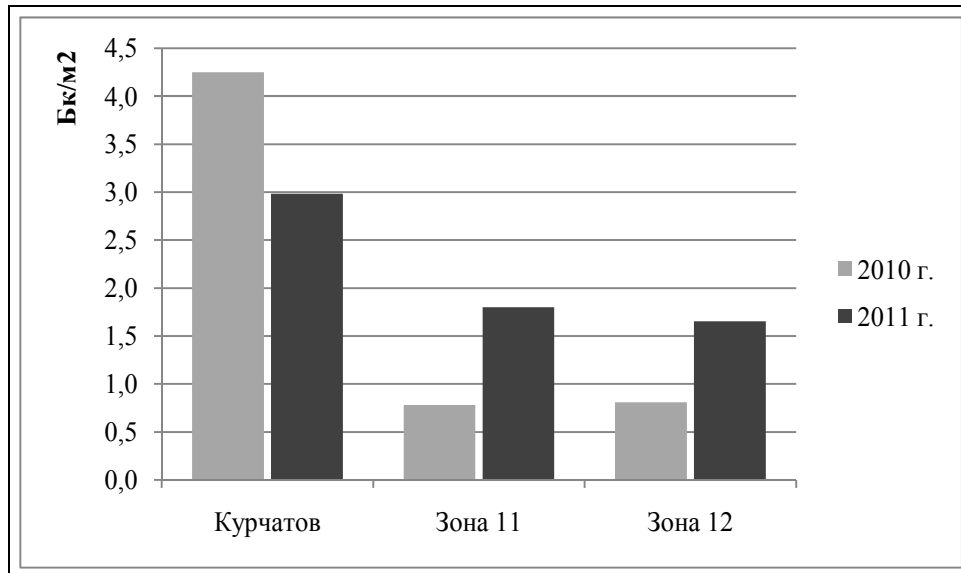


Рис. 1.6.5. Выпадения техногенных радионуклидов из атмосферы в пункте Курчатов и зонах 11, 12 за 2010 - 2011 годы

Снижение активности атмосферных выпадений в Курчатове связано с существенным уменьшением выпадений кобальта-60 и отсутствием в 2011 году выпадений ниобия-95. Увеличение активности атмосферных выпадений в зонах объясняется выпадением техногенных радионуклидов, источником которых является АЭС «Фукусима-1». Это цезий-137 и цезий-134 в марте - июне, а также йод-131, зарегистрированный в зоне 12 в марте (рисунок 1.6.6).

Суммарная активность выпадений техногенных радионуклидов в Курчатове выше, чем в Зоне 12, в 1,7 раза. Выпадения техногенных радионуклидов в Зоне 12 не отличаются от выпадений в Зоне 11.

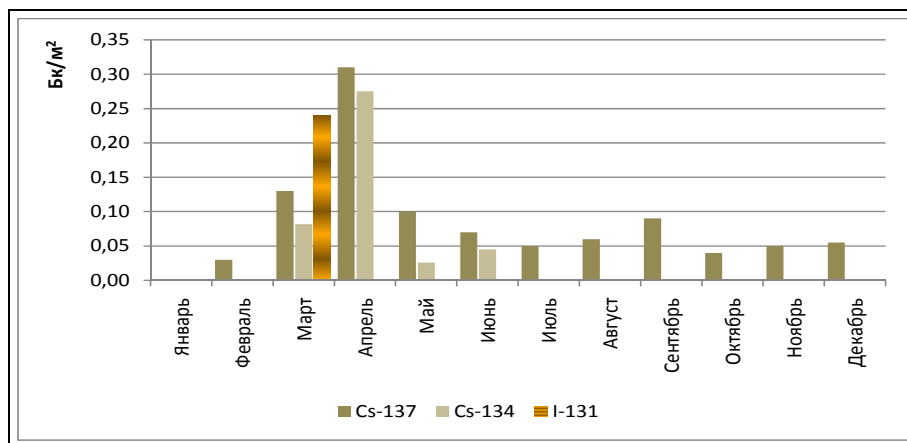


Рис. 1.6.6. Выпадения техногенных радионуклидов из атмосферы в зоне 12 за 2011 год

График суммарной поверхностной гамма-активности атмосферных выпадений техногенных долгоживущих радионуклидов в пункте Курчатов и Зоне 12 за последние восемь лет приведен на рисунке 1.6.7. В Курчатове за этот период наблюдается снижение активности выпадений.

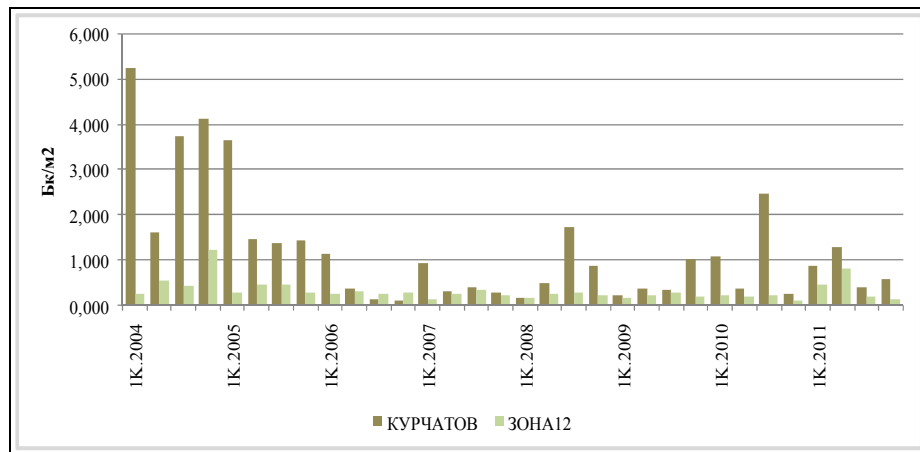


Рис. 1.6.7. Суммарная поверхностная гамма-активность атмосферных выпадений техногенных долгоживущих радионуклидов в пункте Курчатов и Зоне 12 за 2004-2011 г.

Снежный покров

Отбор проб снега выполнялся при маршрутном обследовании в 20-километровой зоне Курской АЭС в январе, феврале в 8 пунктах, расположенных в разных направлениях от АЭС, и пробы в пункте 13 на аэрологической станции Курск (фоновая проба).

Измерения суммарной бета-активности проб производились на альфа-бета-радиометрах УМФ-2000. Результаты измерений представлены в таблице 1.6.5.

Таблица 1.6.5. Средняя суммарная поверхностная бета-активность снега

Средняя суммарная поверхностная бета-активность снега, Бк/м ²									
Пункт	1	2	4	5	7	8	10	12	13
2011 год	0,5	1,0	0,3	0,6	1,5	0,3	0,8	1,3	1,8
2010 год	1,3	1,8	1,0	0,8	2,0	1,0	3,3	0,8	1,3

Средние за год значения активности снега по пунктам наблюдения находились на уровне значений фоновой пробы и прошлого года или незначительно их превышали.

Поверхностные воды

Отбор проб воды выполнялся при маршрутном обследовании 20-км зоны Курской АЭС ежемесячно.

Измерения суммарной бета-активности проб производились на альфа-бета-радиометрах УМФ-2000.

Измерения активности радионуклидов в пробах производились на гамма-спектрометре Гамма-1П с полупроводниковым детектором GEM40P4-76.

Результаты анализов водных проб представлены в таблице 1.6.6.

Таблица 1.6.6. Средняя удельная суммарная бета – активность

Год	Средняя удельная суммарная бета – активность, Бк/л						
	р. Сейм			р. Реут		Пруд-охладитель	
	№4	№8	№9	№2	№3	№5	№6
2011	0,04	0,07	0,05	0,09	0,15	0,13	0,11
2010	0,08	0,10	0,08	0,10	0,11	0,17	0,16

Средние за год значения удельной суммарной бета-активности в водных объектах, расположенных в зоне влияния Курской АЭС, были близки к значениям в фоновых створах (п. 9 на р. Сейм и п. 2 на р. Реут) и средним значениям за 2010 год или несущественно их превышали.

По данным гамма-спектрометрического анализа объемная активность техногенных радионуклидов в пробах воды, объединённых за год по пунктам, не превышала нижнего предела измерений диапазона измеряемой активности (0,5-1,0 мБк / л).

Растительность

Отбор проб растительности выполнялся при маршрутном обследовании в 20-километровой зоне Курской АЭС в мае-августе в 8 пунктах, расположенных в разных направлениях от АЭС, и фоновой пробы, отобранной в пункте 13 на аэрологической станции Курск.

Измерения активности радионуклидов в пробах производились на гамма-спектрометре Гамма-1П с полупроводниковым детектором GEM40P4-76.

Измерения суммарной бета-активности проб производились при помощи альфа-бета-радиометра УМФ-2000. Результаты анализов представлены в таблице 1.6.7.

Таблица 1.6.7. Поверхностная активность, Бк/м²

Радио-нуклид	Год	Поверхностная активность, Бк/м ²								
		№1	№2	№4	№5	№7	№8	№10	№12	№13
Cs-137	2011	1,2	1,3	0,7	0,8	1,3	0,5	0,9	2,2	1,4
	2010	4,3	2,2	0,8	3,6	1,2	1,6	0,6	1,7	1,9
K-40	2011	570	610	520	690	650	530	710	520	420
	2010	620	610	750	660	650	900	840	580	700
Be-7	2011	140	120	170	110	110	120	230	140	80
	2010	105	89	130	100	120	130	88	80	65
Сумм. β	2011	690	710	520	710	730	550	450	480	430
	2010	430	620	680	570	500	770	410	460	540

Среднегодовые значения активности цезия-137 и суммарной бета - активности незначительно отличаются от средних значений 2010 года и фоновых.

На основании полученных данных можно сделать следующие выводы:

- в Курской области случаев высокого загрязнения, связанных с деятельностью АЭС, не обнаружено, радиационная обстановка оставалась стабильной;
- отмеченные повышенные активности радионуклидов, источником которых явилась авария на АЭС «Фукусима-1», были значительно ниже допустимых и существенного влияния на радиационную обстановку не оказали.

Курская атомная станция

Курская атомная станция расположена в 40 километрах к юго-западу от города Курска на левом берегу реки Сейм. В трех километрах от станции находится г. Курчатова. Район размещения Курской АЭС расположен на юго-западном и южном склонах Среднерусской возвышенности и представляет собой пологоволнистую, сильно расчлененную равнину с постепенным понижением поверхности на юго-запад в сторону Приднепровской низменности.

Решение о строительстве Курской атомной станции было принято в середине 60-х годов. Необходимость строительства была вызвана быстро развивающимся промышленно-экономическим комплексом Курской магнитной аномалии (Михайловского горно-обогатительного комбината и других промышленных предприятий региона).

В составе двух действующих очередей Курской атомной станции эксплуатируются четыре энергоблока с реакторами большой мощности канального типа (РБМК). Электрическая мощность Курской атомной станции - четыре миллиона киловатт. Установленная мощность каждого энергоблока - 1000 МВт (электрических). Энергоблоки сданы в эксплуатацию: первый энергоблок – в 1976 году, второй – в 1979 году, третий – в 1983 году, четвертый – в 1985 году.



Рис. 1.6.8. Панорама КуАЭС

Курская АЭС – вторая среди атомных станций России по объему произведенной электроэнергии (после Ленинградской атомной станции, имеющей более продолжительный срок эксплуатации).

Назначением деятельности Курской атомной станции является выработка тепловой и электрической энергии. Она обеспечивается четырьмя уран-графитовыми ядерными реакторами РБМК-1000 на тепловых нейтронах мощностью 1 ГВт каждый.

Энергоснабжение потребителей Объединенной энергосистемы Центральной части России обеспечивает система выдачи мощности через открытые распределительные устройства (ОРУ-330 кВ и ОРУ-750 кВ). Электроэнергия направляется:

- по ВЛ «Железнодорожск», «Южная-1», «Южная-2», «Курская» - потребителям Курской и далее Орловской, Белгородской, Брянской энергосистем;
- по ВЛ «Сумы-Северная», «Шостка» - потребителям Украины;
- по ВЛ «Металлургическая» - потребителям Белгородской энергосистемы;
- по ВЛ «Северо-Украинская» - потребителям Украины.



Рис. 1.6.9. Схема распределения электроэнергии

Охрана атмосферного воздуха

В настоящее время на предприятии осуществляется выброс химических веществ в атмосферу из 203 источников выбросов, в том числе из 167 организованных, 9 из которых оснащены газо-пылеулавливающими установками. В процессе производства выбрасывается 55 различных химических веществ (рис. 1.6.10).

За три квартала 2011 года выбросы в атмосферу составили 91,805 т, в 2010 году – 164,424 т, валовый выброс от всех источников составил 20,9% от установленных нормативов (ПДВ = 438,895 т/год).



Рис. 1.6.10. Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ

Основными выбрасываемыми в атмосферный воздух веществами являются: сернистый ангидрид (3 класс опасности) – 36,9%, углерода оксид (4 класс опасности) – 9,6% и углеводороды (4 класс опасности) – 0,4%.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ ведется инструментально-лабораторными методами (котельные, дерево- и металлообработка и др.) и расчетными методами по учетным данным подразделений (расход сырья и материалов), а также по времени работы оборудования.

Обращение с нерадиоактивными отходами

Образование основной массы нерадиоактивных отходов является результатом деятельности вспомогательных производств атомной станции, а также замены отработавшего свой срок оборудования.

В зависимости от класса опасности отходы подразделяются на пять классов. Процентное отношение образованных отходов за 9 месяцев 2011 г. представлено на круговой диаграмме (рис. 1.6.11.).

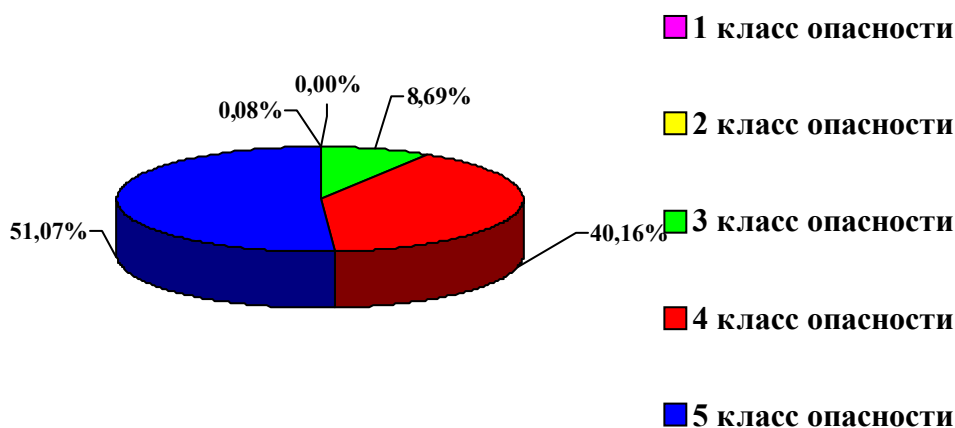


Рис.1.6. 11. Процентное отношение образованных в 2011 г. отходов

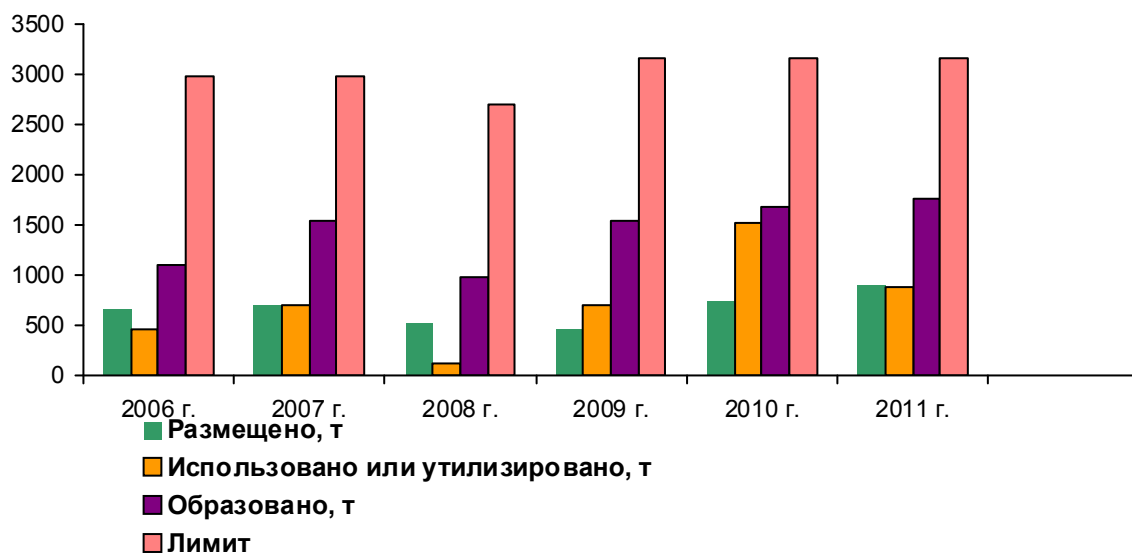


Рис. 1.6.12. Количество отходов производства и потребления

Общее количество отходов производства и потребления, образовавшихся в 2011 г., составляет 1763,1135 т. Основное количество составляют отходы 5 класса опасности (практически неопасные) – 900,452 т (в основном это лом черных металлов), а также отходы 4 класса опасности (малоопасные) – 708,06 т (в основном это отходы, подобные ТБО и смет с территории). Увеличение массы образования отхода в 2011 году связано с проведением модернизации оборудования станции, в результате которой выросло количество металлических отходов, в конечном итоге передаваемых на переработку (таб. 1.6.8).

Таблица 1.6.8. Информация по обращению с нерадиоактивными отходами

№ строк и	Класс опасности отходов для окружающей природной среды	Наличие отходов на начало отчетного года	Образова- ние отходов за отчетный год	Передача отходов другим организациям				Размещение отходов на собственных объектах за отчетный год		Наличие в организации на конец отчетного года
				Всего	из них:			Всего	хранения	
					Для использования	Для обезврежива- ния	Для захоронения			
	Всего отходов	796,99	1763,1135	1791,1135	888,352	2,0915	900,67	23,18	23,18	792,17
1	I класс опасности для окружающей природной среды (всего)	0	1,3715	1,3715	0	1,3715	0	0	0	0
2	II класс опасности для окружающей природной среды (всего)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	III класс опасности для окружающей природной среды (всего)	0	153,23	153,23	128,86	0,72	23,65	0	0	0
4	IV класс опасности для окружающей природной среды (всего)	796,99	708,06	736,06	49	0	687,06	23,18	23,18	792,17
5	V класс опасности для окружающей природной среды (всего)	0	900,452	900,452	710,492	0	189,96	0	0	0

Контроль мощности дозы гамма-излучения на местности

Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (далее по тексту МЭДГИ) в районе расположения Курской АЭС дает интегральную характеристику радиационного воздействия от основных источников радиационного излучения. К ним относятся: естественный радиационный фон, глобальные выпадения радионуклидов, нормированные газоаэрозольные выбросы АЭС, остаточная активность после Чернобыльской аварии 1986 года.

Измерения проводились переносными приборами типа ДРГ-01Т (диапазон измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения от 0,01мР/час до 9,999 Р/час с погрешностью 20%) в соответствии с инструкцией «Измерение мощности дозы рентгеновского и гамма-излучения, загрязнения и дозы на местности при нормальной эксплуатации и аварийных ситуациях», утвержденной Главным инженером Курской АЭС.

Среднегодовые результаты измерения МЭДГИ приведены в таблице.

В предпусковой период до 1975 г. среднее значение МЭДГИ составляло $0,11 \pm 0,015$ мкГр/час.

Значение МЭДГИ, кроме промплощадки, в 2011 году изменялось в пределах от 0,12 до 0,15 мкГр/час.

Анализ данных показывает, что при нормальной эксплуатации АЭС и достигнутых значениях выбросов радионуклидов с АЭС не наблюдается значимого отличия дозы на местности в районе АЭС от дозы в контрольном пункте (п. Селекционный, Львовский район) (табл. 1.6.9).

Также непрерывный контроль радиационной обстановки в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения АЭС проводился посредством автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО) Курской АЭС.

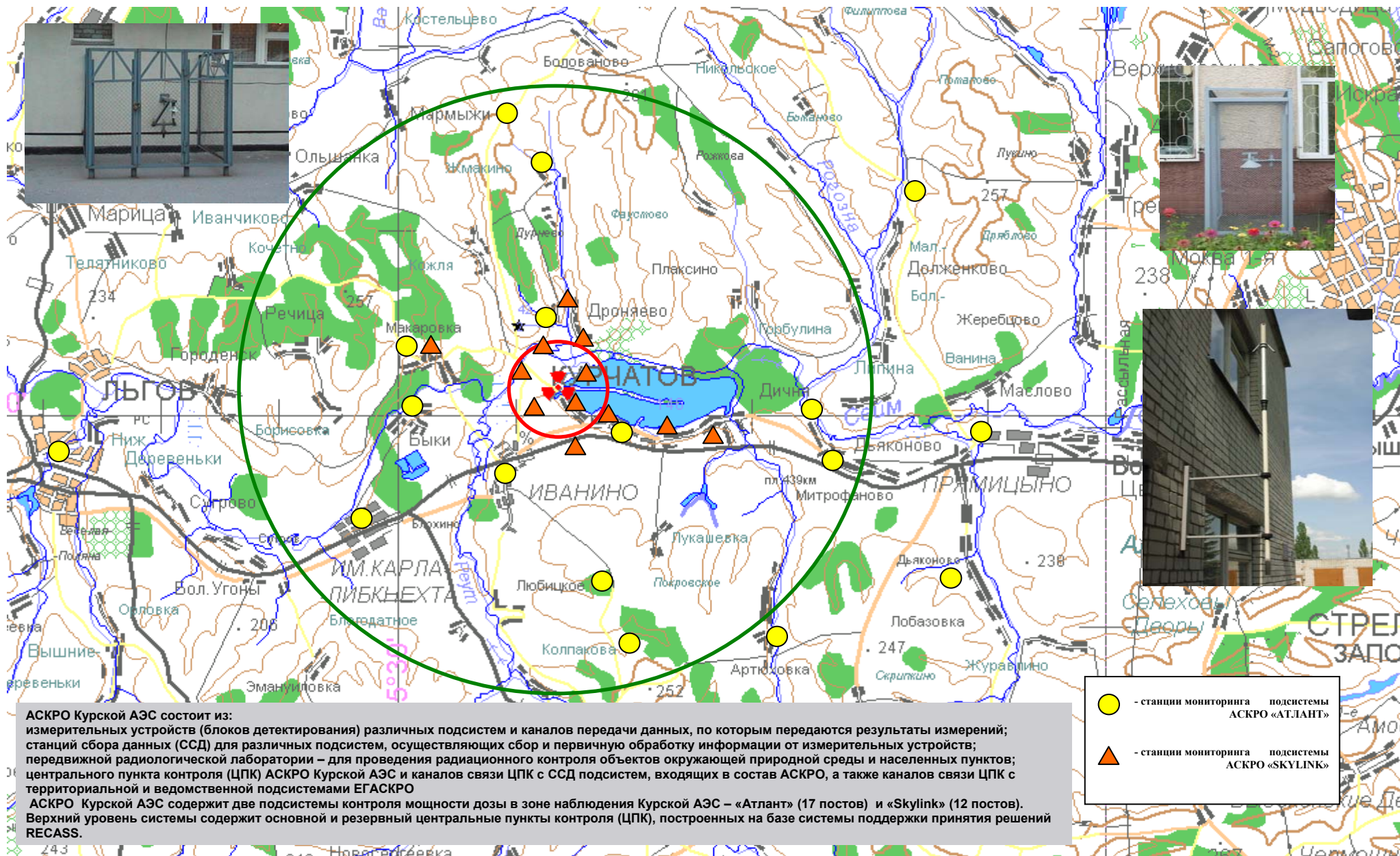
АСКРО Курской АЭС состоит из:

- 17 постов контроля мощности дозы гамма-излучений в зоне наблюдения Курской АЭС - подсистема «Атлант»;
- 12 постов контроля мощности дозы гамма-излучений в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения Курской АЭС – подсистема «Skylink».

Таблица 1.6.9. Мощность дозы гамма-излучения

Контролируемая территория	Данные АСКРО		Данные измерений по регламентным маршрутам (на территории промплощадки – данные СРК)	
	Среднее значение	Максимальное значение	Среднее значение	Максимальное значение
Промплощадка	-	-	0,18	0,87
СЗЗ	0,10	0,14	0,13	0,14
ЗН	0,09	0,13	0,12	0,15
Контрольный пункт (п. Селекционный)	-	-	0,12	0,13

13. Карта расположения постов АСКРО Курской АЭС



АСКРО Курской АЭС состоит из:
 измерительных устройств (блоков детектирования) различных подсистем и каналов передачи данных, по которым передаются результаты измерений;
 станций сбора данных (ССД) для различных подсистем, осуществляющих сбор и первичную обработку информации от измерительных устройств;
 передвижной радиологической лаборатории – для проведения радиационного контроля объектов окружающей природной среды и населенных пунктов;
 центрального пункта контроля (ЦПК) АСКРО Курской АЭС и каналов связи ЦПК с ССД подсистем, входящих в состав АСКРО, а также каналов связи ЦПК с территориальной и ведомственной подсистемами ЕГАСРО
 АСКРО Курской АЭС содержит две подсистемы контроля мощности дозы в зоне наблюдения Курской АЭС – «Атлант» (17 постов) и «Skylink» (12 постов).
 Верхний уровень системы содержит основной и резервный центральные пункты контроля (ЦПК), построенных на базе системы поддержки принятия решений RECASS.

- - станции мониторинга подсистемы АСКРО «АТЛАНТ»
- ▲ - станции мониторинга подсистемы АСКРО «SKYLINK»

Контроль объемной активности радионуклидов в воздухе

Концентрация радионуклидов в атмосферном воздухе определялась в объединенных за месяц пробах. Пробы атмосферного воздуха отбирались при помощи аспирационных установок типа «Тайфун-1А» производительностью 1250 м³/час, размещенных на различных румбах и расстояниях от АЭС, в соответствии с ОСТ 95-10123-85 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к отбору проб радиоактивных аэрозолей из приземного воздуха». В условиях Курской АЭС размещено 7 аспирационных установок.

Радионуклидный состав определялся гамма-спектрометрическим методом на гамма-спектрометрах с германиевыми детекторами типа ORTEC GEM-30-P (программное обеспечение «Spectrum»). Энергетический диапазон измерения гамма-излучения у данных спектрометров составляет от 80 кэВ до 3 МэВ; диапазон измерения активности образцов (10-105) Бк/пробу с погрешностью (35-60)%.

В таблице 1.6.10 приведены среднегодовые объемные активности радионуклидов в приземном слое воздуха.

Анализ данных показывает, что среднегодовая объемная активность радионуклидов примерно в 105-106 раз меньше, чем допустимая объемная активность радионуклидов для атмосферного воздуха, установленная НРБ-99/2009.

Таблица 1.6.10. Среднегодовая объемная активность радионуклидов в приземном слое воздуха ·10-6Бк/м³

Радионуклид	СЗЗ		ЗН		Контрольный пункт п. Селекционный		ДОНас. по НРБ-99/2009, Бк/м ³
	2011 г.	2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.	2010 г.	
Марганец-54	3,1	2,2	2,3	3,5	1,0	1,5	7,2+1
Железо-59	2,5	1,9	3,7	7,0	1,1	3,0	3,0+1
Кобальт-58	0,5	0,4	0,9	2,2	<0,2	0,5	6,8+1
Кобальт-60	3,6	2,7	3,5	3,9	0,8	1,8	1,1+1
Цинк-65	<0,4	<2,9	<0,6	<0,8	<0,4	<0,6	7,2+1
Ниобий-94	<0,1	0,1	0,4	0,5	<0,2	<0,2	1,1+1
Цирконий-95	0,7	2,5	1,1	3,7	<0,5	2,1	2,3+1
Ниобий-95	1,3	6,3	2,0	8,1	<0,4	2,8	7,2+1
Цезий-134	60,1	0,3	32,9	0,8	67,4	<0,2	1,9+1
Цезий-137	31,8	1,9	20,0	2,3	21,5	3,4	2,7+1
Суммарная объемная гамма-активность радионуклидов	103,6	18,3	66,8	32,0	91,8	15,1	-
Среднее значение суммарной объемной гамма-активности радионуклидов за последние пять лет	39,97		37,1		23,05		-

Контроль плотности радиоактивных выпадений

Концентрация радионуклидов в атмосферных выпадениях определялась из суммарных проб за месяц. Отбор проб осуществлялся сборниками радиоактивных выпадений (кюветами) с площадью $0,25\text{ м}^2$ и высотой бортов 10 см, которые укреплены на столбах высотой 1 м от поверхности земли. В соответствии с регламентом «Радиационный контроль Курской атомной станции (Программа радиационного контроля)» имеется 8 седиментационных постов.

Радионуклидный состав определялся гамма-спектрометрическим методом на гамма-спектрометрах с германиевыми детекторами типа ORTEC GEM-30-P (программное обеспечение «Spectrum»). Энергетический диапазон измерения гамма-излучения у данных спектрометров составляет от 80 кэВ до 3 МэВ; диапазон измерения активности образцов (10-105) Бк/пробу с погрешностью (35-60)%.

Данные измерений представлены в таблице 1.6.11.

Анализ данных показывает, что активность выпадений в контролируемой зоне в 2011 году сравнима с результатами за 2010 год.

Содержание радиоактивных веществ в атмосферных выпадениях не нормируется.

Таблица 1.6.11. Среднегодовые значения плотности выпадений радионуклидов, Бк/м²·сут

Радионуклид	СЗЗ		ЗН		Контрольный пункт п. Селекционный	
	2011 г.	2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.	2010 г.
Кобальт-60	0,01	<0,008	0,09	<0,009	<0,008	0,01
Цезий-137	0,02	<0,008	0,02	0,03	0,04	<0,008
Суммарная гамма-активность радионуклидов	0,03	<0,008	0,11	0,03	0,04	0,01
Среднее значение суммарной гамма-активности выпадений за последние пять лет	0,03		0,07		0,03	

Контроль объемной активности радионуклидов в воде открытых водоемов

Отбор проб воды открытых водоемов проводился при помощи ручных пробоотборников в соответствии с инструкцией «Радиационный контроль. Отбор проб объектов окружающей среды», утвержденной Главным инженером Курской АЭС. Объем отобранной пробы составляет не менее 40 л.

Подготовка проб воды осуществлялась в соответствии с инструкцией «Радиационный контроль. Подготовка счетных образцов объектов окружающей среды», утвержденной Главным инженером Курской АЭС.

Радионуклидный состав воды определялся гамма-спектрометрическим методом на гамма-спектрометрах с германиевыми детекторами типа ORTEC GEM-30-P (программное обеспечение «Spectrum»).

Энергетический диапазон измерения гамма-излучения у данных спектрометров составляет от 80кэВ до 3МэВ; диапазон измерения активности образцов (10-105) Бк/пробу с погрешностью (35-60)%.

Концентрация радиоактивных веществ в воде открытых водоемов представлена в таблице 1.6.12.

Таблица 1.6.12. Объемная активность воды открытых водоемов, Бк/м³

Место отбора пробы	Цезий-137			Кобальт-60			Общая активность		
	2011 г.	2010 г.	Средняя за 5 лет	2011 г.	2010 г.	Средняя за 5 лет	2011 г.	2010 г.	Средняя за 5 лет
Водоем-охладитель (устье сбросного канала)	20,2	22,8	23,0	<8,8	<9,3	20,8	20,2	22,8	30,0
Водоем-охладитель (подводящий канал)	<10,0	<9,9	21,1	<9,2	<9,5	<12,8	<10,0	<9,9	21,1
р. Сейм (выше сброса ПЛК)	25,5	<9,9	25,5	<9,6	<9,3	22,0	25,5	<9,9	23,8
р. Сейм (ниже Сброса ПЛК)	32,2	29,0	30,4	<8,7	<9,5	34,0	32,2	29,0	41,7
р. Сейм (сброс ПЛК)	<9,9	<9,8	20,5	<9,6	14,2	27,9	<9,9	14,2	43,2
р. Реут (сброс ХФК)	29,9	30,1	41,1	21,3	26,7	41,5	51,2	56,8	82,6
р. Реут (ниже сброса ХФК)	21,0	<9,9	40,7	<9,0	<9,3	26,8	21,0	<9,9	36,1
р. Реут (выше сброса ХФК)	10,0	<9,9	13,5	<9,2	<9,4	<13,4	10,0	<9,9	13,5

Из приведенных данных следует, что в р. Реут (сброс ХФК) в 2011 году эпизодически идентифицировались радионуклиды техногенного происхождения: цезий-137 активностью 29,9 Бк/м³ и кобальт-60 активностью 21,3 Бк/м³. Однако эти значения не превышают уровней вмешательства в воде по НРБ-99/2009, которые равны: для цезия-137 - 1,1·10⁴ Бк/м³, для кобальта-60 – 4,0·10⁴ Бк/м³.

Выполнение природоохранных мероприятий

В 2011 г. выполнены следующие природоохранные мероприятия:

- с целью ликвидации выпуска № 2 построена первая очередь полей фильтрации (карты № 1 и № 4) и 28.09.2011 г. В присутствии представителей Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области и отдела водных ресурсов по Курской области Донского БВУ осуществлен пуск в опытно-промышленную эксплуатацию данного объекта (акт приемки в опытно-промышленную эксплуатацию № 264 от 28.09.2011 г.). На выполнение этого мероприятия затрачено 9565,825 тыс. руб.:

- выполнены работы по строительству первой очереди очистных сооружений ливневых вод промплощадки, затрачено 988,447 тыс. руб.;

- в рамках планового зарыбления в пруд-охладитель I и II очереди Курской АЭС для восстановления и поддержания биологического баланса выпущено 8,891 млн. шт. малька сазана, толстолобика, белого и черного амура. Стоимость работ составила 415,03 тыс. руб.;

- продолжается работа по теме «Биологический мониторинг окружающей среды на территории санитарно-защитной зоны Курской АЭС» по договору № 12-01/11 от 01.03.2011 с ФГУ «Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. профессора В.В. Алехина». За 3 квартала 2011 г. затрачено 240 тыс. руб.;

- ведется мониторинг наземных и водных экосистем региона Курской АЭС, за 3 квартала 2011 г. затрачено 3052 тыс. руб.;

- введена в эксплуатацию ультрафиолетовая система обеззараживания на очистных сооружениях канализации промплощадки 1 и 2-й очередей, строительство которой осуществлялось в 2010 году.

Экологическая и информационно-просветительская деятельность

21 января прошла встреча с авторами русскоязычных интернет-журналов (блоггерами из Москвы). Для них была организована экскурсия на действующие энергоблоки Курской АЭС, где они посетили БЩУ, ЩДК, ЦЗ реакторного цеха и МЗ турбинного цеха, хранилище твердых радиоактивных отходов (ХТРО-1). В конце мероприятий состоялось заседание круглого стола с руководством Курской АЭС, где были даны исчерпывающие ответы на все поставленные вопросы.

24 марта 2011 г. состоялся круглый стол с преподавателями образовательных учреждений города Курчатова на тему: «Экологическая культура как один из определяющих факторов в решении социально-значимых задач».

В период апрель-май – выполнялись демонстрации видеоматериалов на тему «Экология расположения Курской АЭС» (Центрально-Черноземный заповедник им. В.В. Алехина, «Экологическая безопасность КуАЭС», «Экологическая политика КуАЭС»).

По книге «Биологическое разнообразие техногенных ландшафтов КуАЭС» демонстрировались презентации «Птицы разделительной косы водоема-охладителя» и викторины «Мир птиц».

22 апреля принимали участие в ежегодном Всероссийском конкурсе исследовательских и проектных работ «Энергия будущих поколений», проводимом Госкорпорацией по атомной энергии «Росатом» и Общероссийским общественным детским экологическим движением «Зеленая планета».

29 апреля организован экологический субботник по очистке прибрежной полосы водоема-охладителя КуАЭС.

06 мая проведена экологическая акция в рамках экомарафона «Зеленый пояс Атомградов».

15 июня для студентов Курского государственного университета - факультета Экологической экспертизы была проведена экскурсия в подразделение экологической безопасности и лабораторию отдела охраны окружающей среды Курской АЭС, где они на практике ознакомились с оборудованием, используемым для забора проб воды, воздуха, работой передвижной радиологической лаборатории и автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО). По завершении экскурсии состоялся круглый стол на тему «В мире с радиацией».

21 сентября проведено экологическое мероприятие (круглый стол) в рамках I этапа мероприятия «Радиация и жизнь». Для участников Круглого стола мероприятия «Радиация и жизнь» был организован технический тур на участок поддержания качества технической воды и биомелиорации пруда-охладителя Гидротехнического цеха Курской АЭС, где можно было принять участие в мероприятии по зарыблению пруда-охладителя (совместный выпуск мальков).

8 сентября прошла экологическая акция в рамках экомарафона «Зеленый пояс Атомградов» по восстановлению зеленых насаждений «Аллея Славы», «Аллея атомщиков», зеленые насаждения вдоль трассы «Курск-Льгов». В ней приняло участие свыше 200 человек: работники Курской АЭС, представители молодежной организации и Совета ветеранов атомной станции, студенты Курчатовского филиала Курского государственного политехнического колледжа, активисты движения «Молодая гвардия».

22 ноября - 25 ноября 2011 г. состоялась международная научно-техническая конференция молодых работников АЭС «Молодежь АЭС: безопасность, наука, производство». Конкурс проводился с мая 2011 года. В нем участвовало более 30 человек – молодых работников и специалистов Курской АЭС.



СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА



2.1. Растительный мир

Структура лесного фонда

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

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

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	26,4	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	11,1	38	1,77
Прочие породы	16,3	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. Лесистость области составляет 8,2%, а с учетом защитных насаждений – 10,1%, что значительно ниже (15%) оптимальной лесистости, когда лес в полной мере соответствует почвозащитному и водоохранному значению. Следует отметить неравномерную лесистость по территории области. В северо-западных районах (Дмитриевском и Рыльском) лесистость - 13-14%, в Курском и Обоянском - 6-7% и в Советском и Горшеченском районах - 2-3% (рис. 2.1.1).

Нелесные земли занимают 13,2 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 - 3,9 тыс. га.

Наиболее распространенными древостоями являются: дуб черешчатый, береза повислая и ольха черная, произрастающие в соответствующих им лесорастительных условиях: дубраве байрачной (37,1%) и ясеновой (29,9%); береза повислая - в дубраве ясеновой (52,1%); ольха черная - ольшанниках крапиво - высокотравных (91,5%) (рис. 2.1.2).



Рис. 2.1.1. Общая характеристика лесного фонда Курской области



Рис. 2.1.2. Характеристика лесов расположенных на землях лесного фонда комитета лесного хозяйства Курской области за 2009, 2011 г.

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. Средняя полнота хвойных насаждений составляет 0,77, твердолиственных – 0,66, мягколиственных – 0,77, прочих пород – 0,54, кустарников – 0,66.

Средние запасы спелых насаждений (5 класса) дуба черешчатого - 175 м³/га, березы повислой 219 м³/га, ольхи черной 238 м³/га.

Древесные ресурсы

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

Основные 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 ГУЛФ 2011 года составил 34,1 млн. куб. м, в том числе спелых и перестойных – 7,11 млн. куб. м. В целом по области средний запас на 1 га спелых и перестойных насаждений составляет 192 куб. м.

Ежегодный средний прирост – 0,74 млн. куб. м, или 3,33 куб. м. на 1 га (Рис. 2.1.3).



Рис. 2.1.3. Характеристика лесов расположенных на землях лесного фонда комитета лесного хозяйства Курской области за 2009, 2011 г.

В 2011 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 2011 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 2011 году рубки ухода за лесом проведены на площади 1860 га с вырубаемым объемом ликвидной древесины – 42000 куб. м. Всего ликвидной древесины по состоянию на 1 декабря 2011 года заготовлено 161000 куб. м, из них силами областных государственных унитарных предприятий – 64000 куб. м древесины. Из общего количества заготовленной древесины для собственных нужд населения выделено 1700 куб. м древесины.

Проведено уходов за молодняками на площади 883 га, в том числе за молодняками дуба на площади 458 га. Из всех видов рубок ухода и санитарно-оздоровительных мероприятий в твердолиственных насаждениях уход проведен на площади 935 га (рис. 2.1.4)



Рис. 2.1.4. Использование расчетной лесосеки комитетом лесного хозяйства Курской области в 2011 году

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 2011 году объем работ по лесовосстановлению и лесоразведению в лесном фонде составил 475 га, в том числе выполнено лесопользователями по договорам аренды – 124,6 га. Лесные культуры посажены на площади 425 га, из них на вырубках – 41,5%. Доля участия дуба в качестве главной породы будущих лесов составляет 69,5% (295,5 га), сосны – 22% (94,5 га). Приживаемость лесных культур находится на уровне нормативной (рис. 2.1.5, 2.1.6)

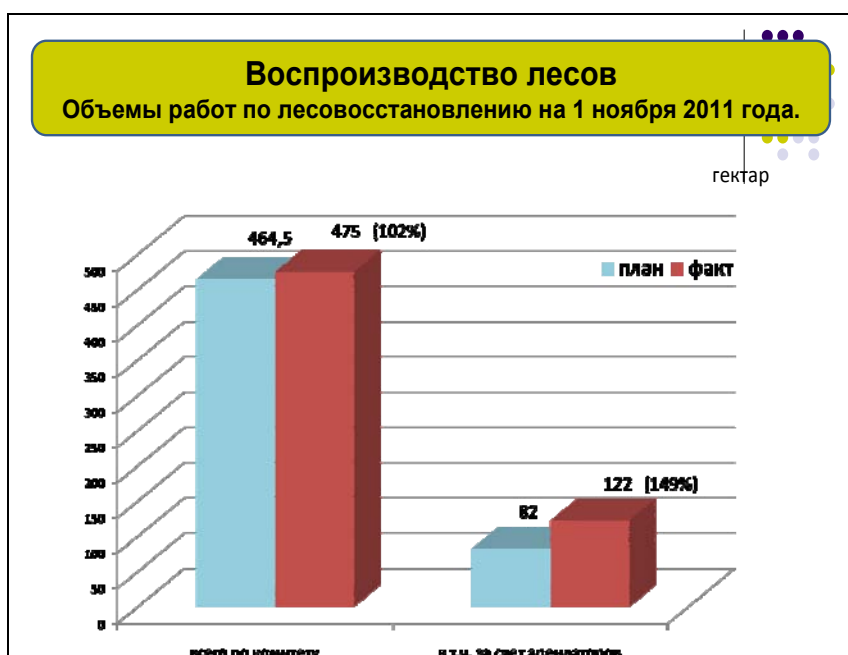


Рис. 2.1.5. Воспроизводство лесов (Объемы работ по лесовосстановлению на 1 ноября 2011 года)

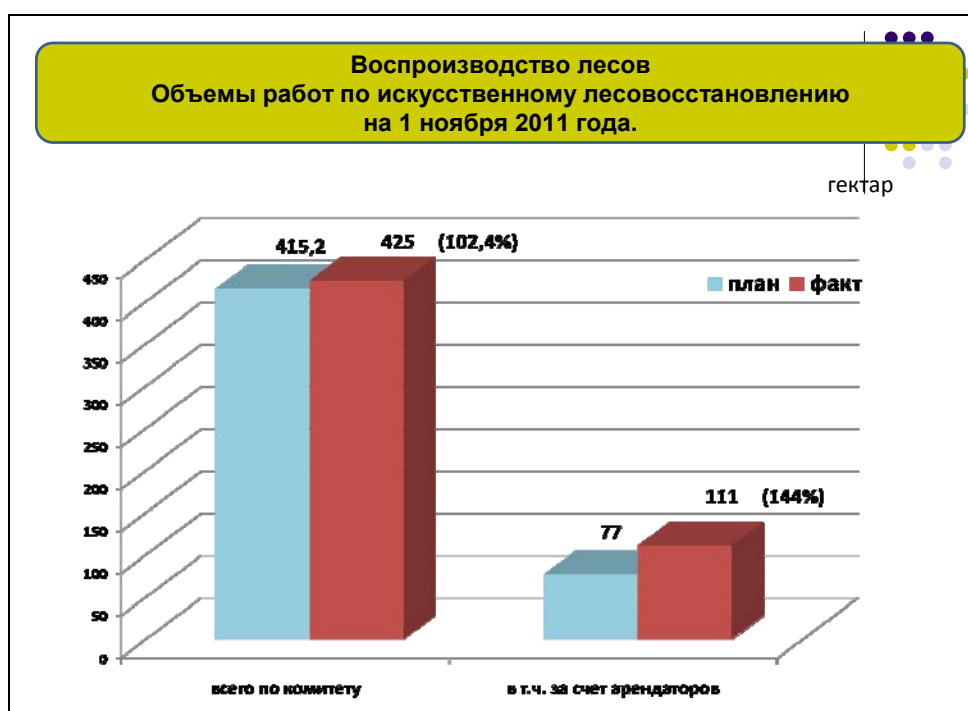


Рис. 2.1.6. Воспроизводство лесов (Объемы работ по искусственному лесовосстановлению на 1 ноября 2011 года)

Агротехнические уходы за лесными культурами в переводе на однократный проведены в объеме 5 239 га, в том числе дополнение лесных культур - на площади 95 га.

Введено молодняков в категорию хозяйственно-ценных древесных насаждений - 356 га, в том числе за счет лесных культур - 345 га, содействия естественному возобновлению леса - 8 га, естественного зарастивания - 3 га.

Подготовлено почвы под лесные культуры будущего года - 601 га, в том числе лесопользователями по договорам аренды - 302,5 га.

Главная задача всех лесоводов на будущее - внедрение модели воспроизводства лесов на

генетико-селекционной основе. Сохранение генофонда лесов является одним из важнейших направлений деятельности по сохранению биологического разнообразия и отвечает международным обязательствам Российской Федерации. В лесном фонде Курской области к числу объектов, выполняющих функции сохранения генетического фонда лесов в природных местообитаниях, относятся специально выделяемые лесные генетические резерваты (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. На территории 13 лесничеств организованы и действуют 18 питомников общей площадью 174,9 га. Освоены технологии выращивания более 100 видов, форм и разновидностей древесно-кустарниковых пород. Выращено стандартного посадочного материала в питомниках – 4 430,5 тыс. шт., в т. ч. сеянцев – 4 294 тыс. шт., саженцев – 136,5 тыс. штук. Большим спросом у населения пользуется как посадочный материал декоративных древесно-кустарниковых пород, так и новогодние сосны, ели. Последние предложены для реализации населению в количестве 22 тыс. штук.

Лесничества Курской области в целом обеспечены посевным и посадочным материалом для производства весенних лесокультурных работ 2012 года.

В 2011 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 в объеме 3,8 млн. рублей создано 100,3 га защитных лесонасаждений, в том числе полезащитных – 72,2 га и противоэрозионных - 28,1 га. За счет средств областного бюджета в объеме 3416 тыс. рублей по программе «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов Курской области на 2009-2012 годы» были созданы защитные лесные насаждения на площади 80 га и проведены агротехнические уходы на площади 70,6 га.

Охрана лесов от пожаров

Охрана лесов, особенно от пожаров, была и остается важнейшей государственной задачей. За последние годы пожарная обстановка в лесах значительно осложнилась в связи с ростом рекреационных нагрузок, увеличением площади хвойных молодняков на территории области и высокими классами пожарной опасности по условиям погоды (табл. 2.1.2). 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.

Обеспечение пожарной безопасности на территории лесного фонда Курской области в пожароопасном сезоне 2011 года проводилось в установленном законом порядке в соответствии с Лесным планом Курской области, лесохозяйственными регламентами лесничеств, Распоряжением Губернатора Курской области «О подготовке к пожароопасному периоду в 2011 году на территории Курской области».

Комитетом лесного хозяйства Курской области приняты исчерпывающие меры по выполнению ранее данных поручений Правительства Российской Федерации по обеспечению пожарной безопасности в лесах.

Таблица 2.1.2. Динамика лесных пожаров

Год учета	Количество случаев (шт)	Площадь (га)	Средняя площадь одного пожара
1998	47	9,5	0,2
1999	99	30,4	0,3
2000	16	4,1	0,3

(продолжение таблицы 2.1.2.)

2001	31	16,5	0,53
2002	116	64,2	0,6
2003	29	8,9	0,31
2004	16	3,4	0,2
2005	27	7,5	0,27
2006	49	33,6	0,7
2007	2	0,8	0,4
2008	9	66,02	7,33
2009	6	11,2	1,86
2010	22	122,19	5,55
2011	0	0	0

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

В целях раннего обнаружения лесных пожаров проведена работа по устройству системы дистанционного видеонаблюдения. Приобретены и установлены камеры видеонаблюдения, с помощью которых отслеживается пожарная ситуация на наиболее опасных в пожарном отношении лесных участках.

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

Профилактические противопожарные мероприятия выполнялись в полном объеме областными государственными унитарными предприятиями лесного хозяйства Курской области, арендаторами лесных участков в соответствии с заключенными государственными контрактами на выполнение этих мероприятий, проектами освоения лесов (рис. 2.1.7).

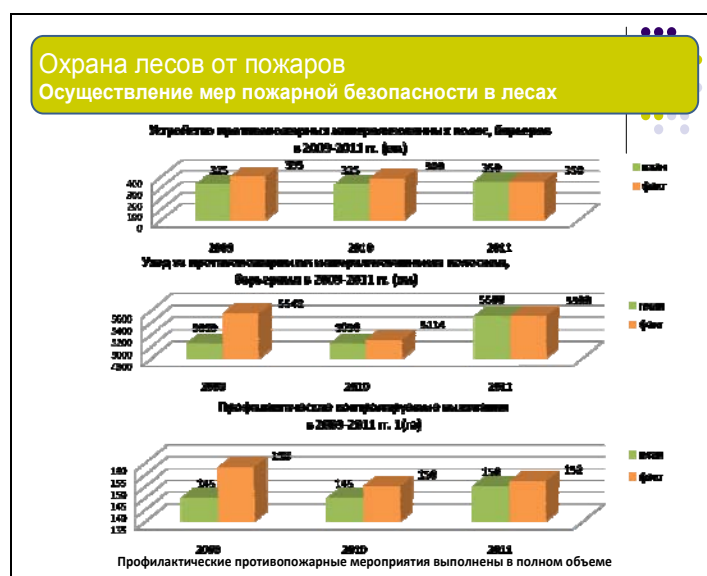


Рис. 2.1.7. Охрана лесов от пожаров (Осуществление мер пожарной безопасности в лесах)

В течение пожароопасного сезона 2011 года выполнены следующие мероприятия по противопожарному обустройству лесов:

- устройство мин. полос – 350 км (план - 350 км);
- уход за мин. полосами – 5500 км (план - 5500 км);
- профилактическое контролируемое выжигание – 152 га (план - 150 га);

- разрубка противопожарных разрывов вблизи нас. пунктов – 4.01 га (работы проводились по заявкам муниципальных образований);
- строительство дорог противопожарного назначения – 2 км;
- реконструкция дорог противопожарного назначения – 40 км;
- установка шлагбаумов – 185 шт. (план. – 185 шт.);
- ремонт шлагбаумов – 175 шт. (план. – 175 шт.);
- установка аншлагов – 171 шт. (план. – 171 шт.);
- ремонт аншлагов – 194 шт. (план. – 194 шт.);
- устройство мест отдыха – 82 шт. (план. – 82 шт.);
- ремонт мест отдыха – 77 шт. (план. – 77 шт.).

В Курской области принята областная целевая программа «Охрана лесов от пожаров на территории Курской области на 2011-2015 годы». В 2011 году из областного бюджета предусмотрено финансирование данной Программы в сумме 10 млн. рублей на приобретение лесопожарной техники и оборудования для укрепления материально-технической базы областных государственных унитарных предприятий лесного хозяйства Курской области, осуществляющих работы по охране лесов от пожаров.

Проведена работа по укомплектованию пожарно-химических станций (ПХС) и пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря (ПСПИ) областных государственных унитарных предприятий лесного хозяйства, арендаторов лесных участков лесопожарной техникой и оборудованием.

В установленном порядке проведены штабные тренировки по управлению силами и средствами при возникновении лесных пожаров, проведена учеба с руководителями тушения лесных пожаров.

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

Пункты сосредоточения противопожарного инвентаря укомплектованы согласно нормам, их количество достаточно для оперативного наращивания сил при тушении пожаров в условиях Курской области.

В связи с высокими классами пожарной опасности в лесах своевременно вводился особый противопожарный режим, которым были определены дополнительные меры ограничительного характера, в том числе по запрету использования открытого огня и посещению лесов.

Была активизирована работа по проведению широкой пропагандистской кампании среди населения по сбережению лесов, соблюдению требований пожарной безопасности в лесах и улучшению экологической обстановки на территории области.

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 ОГУП, арендаторов лесных участков, других лесопользователей.

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

Своевременно были ликвидированы 23 угрозы перехода огня на земли лесного фонда с сопредельных территорий, возникших преимущественно от возгораний сухой травы на смежных земельных участках.

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

В связи с тем, что большинство пожаров возникает по вине человека из-за несоблюдения правил пожарной безопасности в лесу, ОГУПы, лесничества и арендаторы проводят комплекс профилактических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и ограничение распространения лесных пожаров.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Всего лесных пожаров-	31	116	29	16	27	49	2	9	6	22	0
В том числе по причинам:											
сельскохозяйственные палы-	1	12	0	0	0	9	0	1	1	1	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-	30	104	29	16	27	40	2	8	5	21	0
от грозových разрядов-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Лесными инспекторами выявлено 48 случаев нарушений правил пожарной безопасности в лесах. По 48 случаям нарушений правил пожарной безопасности в лесах виновные лица установлены и привлечены к административной ответственности по ст. 8.32.КоАП РФ. Взыскано штрафов на общую сумму 77 тыс. рублей.

Комплекс проведенных профилактических противопожарных мероприятий позволил не допустить пожаров на территории лесного фонда в течение пожароопасного сезона 2011 года.



Рис. 2.1.8. Охрана лесов от пожаров

Для подготовки к работе в пожароопасный сезон 2012 года подготовлены и реализуются следующие задачи:

- принята областная целевая программа «Развитие лесного хозяйства Курской области на 2012-2020 годы», которая позволит ежегодно приобретать новую пожарную технику и оборудование на сумму 10 млн. рублей;
- в установленные сроки разрабатываются и утверждаются планы тушения лесных пожаров на территории лесничеств и сводный план тушения лесных пожаров на территории Курской области;
- в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 4 мая 2011 г. N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» провести лицензирование по тушению лесных пожаров создаваемого специализированного автономного учреждения Курской области (САУ) «Лесопожарный центр», имеющихся областных государственных унитарных предприятий лесного хозяйства области и крупных арендаторов лесных участков;
- в рамках областной целевой программы «Развитие лесного хозяйства Курской области на 2012-2020 годы» провести закупку для нужд САУ «Лесопожарный центр» и областных государственных унитарных предприятий лесного хозяйства области новой лесопожарной техники и оборудования;
- на условиях софинансирования, за счёт средств федерального бюджета провести работу по созданию и комплектованию новых пожарно-химических станций и ввести их в состав САУ «Лесопожарный центр»;
- непосредственно перед началом пожароопасного сезона 2012 года провести комплекс первоочередных мероприятий по противопожарному обустройству лесов.

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. Стволовые гнили являются одной из наиболее распространённых групп грибных болезней.

По состоянию на 24.07.2011 г. площадь действующих очагов болезней насаждений в лесном фонде на территории Курской области составляет 22,4 тыс. га, в том числе требующих мер борьбы - 1,1 тыс. га.

Наиболее остро стоит проблема распространения в хвойных насаждениях корневой губки, являющейся главной причиной усыхания и распада сосняков на площади 4,2 тыс. га, радикальных мер борьбы требует 0,3 тыс. га. В связи с этим необходимо ежегодно проводить санитарно-оздоровительные мероприятия, как важнейшую часть лесохозяйственного метода. Санитарно-оздоровительные мероприятия в лесах области проводятся в виде выборочных, сплошных санитарных рубок, как наиболее действенный и быстрый способ, позволяющий улучшить санитарное состояние насаждений и уменьшить потери древесины в результате гибели древостоя.

В качестве санитарно-оздоровительных мероприятий в целях борьбы с корневой губкой и другими видами болезней за 2011 год в насаждениях проведены сплошные санитарные рубки на площади 254 га, выборочно-санитарные рубки на площади 373 га.

В соответствии с Лесным кодексом комитету лесного хозяйства Курской области передано осуществление полномочий в области лесных отношений, в частности, по организации и ведению лесопатологического обследования лесов. На территории лесного фонда Курской области в 2011 году территориальными органами комитета лесного хозяйства и специалистами филиала ФБУ «Рослесозащита» проводилось лесопатологическое обследование на площади 15700 га с целью оценки санитарного и лесопатологического состояния насаждений, планирования и обоснования мероприятий по их защите.

2.2. Охотничье-промысловая фауна и ее рациональное использование

В настоящее время в Курской области обитает 56 видов млекопитающих, половина из которых относится к промысловым. Для постоянного нахождения различных видов промысловых зверей наиболее ценными в Курской области являются лесные и водно-болотные угодья.

Общая площадь охотничьих угодий составляет 2 миллиона 746,9 тыс. гектаров. Большая часть из них – это общедоступные охотничьи угодья (1971,3 тыс. га).

На территории Курской области по состоянию на 01.11.2011 года 9 охотпользователей осуществляют пользование объектами животного мира, отнесенными к объектам охоты, на площади 775,6 тыс. га (табл. 2.2.1).

В ходе осуществления в 2011 году переданных полномочий работниками Курскоблхотуправления совместно с работниками подведомственного ему учреждения ОБУ «Курский областной центр по охоте и рыболовству» на 01.12.2011 года, было проведено 2462 рейда, в том числе 813 с работниками УВД Курской области, выявлен 871 случай нарушений в области охраны, использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов, по которым составлены протоколы и сообщения. В отдел госконтроля, надзора и охраны ВБР по Курской области направлено 51 сообщение по нарушениям использования водных биологических ресурсов.

В рамках осуществления биотехнических мероприятий для подкормки диких копытных животных в летне-осенний период 2011 года заготовлено: 22,4 тонны сена, 277,8 тонны зерна и зерноотходов, 38,6 тонн корнеклубнеплодов, выложено для подкормки охотничьих животных 1,38 тонны соли, изготовлено и отремонтировано 129 подкормочных площадок, 55 кормушек, установлено 36 аншлагов.

В рамках регулирования численности объектов животного мира в ходе облавных охот уничтожено 7 особей волка, 703 бродячих собаки и 376 кошек (табл. 2.2.2).

В феврале 2011 года на территории Курской области проведен зимний маршрутный учет (ЗМУ) численности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты. Изменение видового разнообразия диких охотничьих животных за 2010-2011 годы по данным ЗМУ прилагается (табл. 2.2.3).

В мае проведен учет вальдшнепа и перепела (табл. 2.2.4).

В летне-осенний период 2011 года проведен учет численности водоплавающей дичи, (табл. 2.2.5) околородных животных, барсука и сурка-байбака (табл. 2.2.6-2.2.7). Численность и добыча охотничьих животных в охотугодьях Курской области с 2003 года представлена в таблице (табл. 2.2.8).

В 2011 году Курскоблхотуправление и ОБУ «Курский областной центр по охоте и рыболовству» приняли участие в подготовке экспозиции «Чучела диких животных и охотничьи трофеи» на межрегиональной универсальной оптово-розничной Курской Коренской ярмарке (рис. 2.2.1-2.2.2).

Специалистами ОБУ «Курскохотрыбцентр» и Курскоблхотуправления разработана целевая программа «Охрана, воспроизводство и рациональное использование объектов животного мира и среды их обитания на 2012-2014 годы».

В целях недопущения распространения африканской чумы свиней организован учет и регулирование численности диких кабанов. Организован контроль за отбором и доставкой биоматериала от добытых диких кабанов в органы ветеринарного надзора для проведения лабораторных исследований. Обо всех случаях падежа и подозрительного поведения диких кабанов информируется государственная ветеринарная служба.

Таблица 2.2.1. Площади и сроки пользования охотничьими угодьями, предоставленными охотпользователям Курской области

на 01.11.2011 г.

№ п/п	Охотпользователь	Район	Площадь, га	Когда передано в пользование, дата и № постановления	На какой срок передано, лет
1	ООО «Дейрра»	Железногорский, Фатежский	7500	12.11.2004 г. № 118 22.02.2006 г. № 30	25 25
2	ООО «Глушковское охотничье и рыболовное хозяйство»	Глушковский	60900	12.01.2005 г. № 2 22.08.2007 г. № 144	25 10

(продолжение таблицы 2.2.1.)

3	ООО ПКП «Антонина» по охотустройству	Льговский Рыльский Хомутовский Коньшевский Всего	8016	7118+400	20.10.2006 г. № 214	25
	12727		12000	19.03.2010 г. № 99-па	49	
	6511		8000	19.03.2010 г. № 98-па	49	
	4232		2496	29.03.10 г. № 119па	25	
	31486		30014	29.03.10 г. № 118па	25	
4	ОГУ «Железногорск лес»	Дмитриевский		10105	23.12.2003 г № 131	10
5	ООО «Суджа-Агроинвест»	Суджанский		16700	21.07.2003 г № 77	25
6	ООО «Фотон»	Золотухинский		48840	04.08.2004 г. № 82	25
7	ФГУ управление по делам президента РФ санаторий «Марьино»	Рыльский		4300	20.03.1996 г. № 148	18
8	ООО и Р	Октябрьский		25600	31.07.2003 г № 79	25
	ООО и Р	Курский		57400	26.06.2003 г. № 63	25
	ООО и Р	Щигровский		48300	07.07.2005 г. № 97	25
	ООО и Р	Железногорский		88100	19.07.2007 г. № 131	10
	ООО и Р	Льговский		50600	22.07.2008 г. № 224	15
	ООО и Р	Коньшевский		45403	12.07.2008 г. № 208	15
	ООО и Р	Дмитриевский		57200	19.07.2007г. № 130	10
	ООО и Р	Рыльский		73244	06.08.2008 г. № 243	15
	ООО и Р	Мантуровский		76866	24.06.2008 г. № 189	15
	ООО и Р	Кореневский		45826	06.08.2008 г. № 244	15
		Всего по ООО и Р		568539		
9	ООО «Межрайонное ООО и Р «Беловское»	Беловский		28686	12.07.2008 г. № 210	25
Площадь закрепленных охотугодий Всего				775584	28,2% от всех охотугодий	
Общедоступные охотугодья				1971316	71,8%	

Таблица 2.2.2. Сводная ведомость учета диких животных по Курской области по охотпользователям и охотугодиями общего пользования по ЗМУ 2011 г.

№ п/п	Наименование районов	Вид животного								
		Лось			Кабан			Косуля		
		всего	охотпольз	ООУ	всего	охотпольз.	ООУ	всего	охотпольз.	ООУ
1	Беловский	8	4	4	183	103	80	184	95	89
2	Б.Солдатский	4		4	52	0	52	81		81
3	Глушковский	0		0	148	119	29	152	123	29
4	Горшеченский	0		0	73	0	73	137		137
5	Дмитриевский	11	6	5	113	52	61	217	112	105
6	Железногорск	29	16	13	109	81	28	179	151	28
7	Золотухинский	52	21	31	230	213	17	241	156	85
8	Касторенский	0		0	103	0	103	206		206
9	Коньшевский	111	48	63	243	85	158	316	121	195
10	Кореневский	7		7	51	12	39	357	228	129
11	Курский	33		33	71	35	36	232	84	148
12	Курчатовский	0		0	40	0	40	61		61
13	Льговский	21	21	0	183	171	12	177	139	38
14	Мантуровский	0		0	34	16	18	62	20	42
15	Медвенский	0		0	7	0	7	166		166
16	Обоянский	0		0	87	0	87	131		131
17	Октябрьский	0		0	38	4	34	70	20	50
18	Пристенский	0		0	34	0	34	181		181
19	Поныровский	3		3	31	0	31	20		20
20	Рыльский	18	18	0	431	366	65	367	360	7
21	Солнцевский	0		0	44	0	44	68		68
22	Советский	0		0	60	0	60	109		109
23	Суджанский	18	11	7	117	59	58	265	104	161
24	Тимский	0		0	16	0	16	50		50
25	Фатежский	0		0	178	74	104	155	7	148
26	Хомутовский	14	14	0	514	171	343	633	98	535
27	Черемисинов.	0		0	10	0	10	22		22
28	Щигровский	0		0	59	16	43	109	62	47
	Итого	329	159	170	3259	1577	1682	4949	1880	3069
	2010 г.	327	0	327	2637		1610	4241		
	“+” , “-“	2			622			708		

(продолжение таблицы 2.2.2)

№ п/п	Наименование районов	Вид животного							
		Олень			Зяец	Лисица	Куница		
		всего	охотпольз	ООУ	всего	всего	всего	охотпольз	ООУ
1	Беловский	0		0	59	317	34	12	22
2	Б.Солдатский	0		0	183	115	15		15
3	Глушковский	0		0	517	190	6	5	1
4	Горшеченский	0		0	176	162	45		45
5	Дмитриевский	4	2	2	262	152	24	17	7
6	Железногорский	43	38	5	406	375	122	99	23
7	Золотухинский	0		0	345	106	8	0	8
8	Касторенский	0		0	136	161	75		75
9	Коньшевский	92	49	43	270	179	4	0	4
10	Кореневский	12		12	417	596	33	7	26
11	Курский	0		0	1127	425	183	102	81
12	Курчатовский	0		0	91	109	20		20
13	Льговский	34	34	0	169	231	31	16	15
14	Мантуровский	0		0	845	628	38	12	26
15	Медвенский	0		0	220	162	5	0	5
16	Обоянский	0		0	276	167	132		132
17	Октябрьский	0		0	359	350	112	41	71
18	Пристенский	0		0	151	109	52		52
19	Поныровский	0		0	0	0	160		160
20	Рыльский	70	42	28	567	358	105	35	70
21	Солнцевский	0		0	243	236	42		42
22	Советский	0		0	211	246	64		64
23	Суджанский	4		4	78	109	5	4	1
24	Тимский	0		0	213	189	35		35
25	Фатежский	0		0	299	157	33	3	30
26	Хомутовский	142	86	56	323	287	77	5	72
27	Черемисинов.	0		0	122	130	18		18
28	Щигровский	0		0	830	556	75	23	52
	Итого	401	251	150	8894	6802	1555	381	1174
		180			7542	6762	1545		
		220			1352	40	9		

(продолжение таблицы 2.2.2)

№ п/п	Наименование районов	Вид животного				
		Волк	Белка	Горн.	Хорь	Куропатка
		всего	всего	всего	всего	всего
1	Беловский	0	94	0	0	0
2	Б.Солдатский	0	0	0	0	0
3	Глушковский	0	0	0	0	0
4	Горшеченский	0	0	0	0	1503
5	Дмитриевский	0	120	0	0	0
6	Железногорский	0	838	91	69	0
7	Золотухинский	2	125	0	22	2065
8	Касторенский	0	0	0	0	0
9	Коньшевский	0	0	0	0	0
10	Кореневский	0	146	119	0	2931
11	Курский	0	217	0	0	7004
12	Курчатовский	0	0	0	0	0
13	Льговский	1	55	7	0	0
14	Мантуровский	0	0	0	0	3548
15	Медвенский	0	92	0	28	0
16	Обоянский	0	0	0	0	0
17	Октябрьский	0	0	0	0	1254
18	Пристенский	0	0	0	44	0
19	Поньровский	0	0	0	325	0
20	Рыльский	3	92	0	0	2590
21	Солнцевский	0	0	0	0	1654
22	Советский	1	0	0	34	0
23	Суджанский	3	0	0	0	0
24	Тимский	0	0	0	0	0
25	Фатежский	1	160	0	26	0
26	Хомутовский	2	315	0	0	0
27	Черемисинов.	0	0	0	0	0
28	Щигровский	0	0	0	5	0
	Итого	12	2253	436	553	22549
		8	2370	231	557	29253
		4	-117	205	-4	-6705

19	Рыльский					172	64	116	40							39	19
	ООО и Р					683	191	208	113			18	9			288	101
	Антонина					190	94	164	72	8						124	56
20	Советский	1				215	200	95	76		4	6				110	138
21	Солнцевский	16	43			202	73	224	22							36	72
22	Суджанский	10	0	0	0	132	76	97	32	0	0	31	25	0	0	87	52
	АгроИнвест					148	62	115	52							108	60
23	Тимский	14	29			208	42	139	31	12		24				76	22
24	Фатежский ООУ	4	2	0	0	346	124	278	88	0	0	60	27	0	0	512	175
25	Хомутовский	2	1			297	137	94	14							519	98
	Антонина					19	81	5	16								
26	Черемисиновский	4	7	0	0	56	43	52	32	34	34	5	5	0	0	19	10
27	Щигровский ООУ					139	100	107	51	12		7				29	51
	ООО и Р	5	26			249		96								66	
	Всего	203	218	40	28	15778	8681	7133	3337	633	435	1172	411	12	0	8511	5010
	2010 год	142	242	28	0	13737	7750	8104	4585	1060	1005	791	772	152	36	6973	5627
		61	-24	12	28	2041	931	-971	-1248	-427	-570	381	-361	-140	-36	1538	-617

**Таблица 2.2.5. Численность бобра и ондатры на обследованной территории
в 2011 году в сравнении с 2010 г. по районам Курской области**

(особей)

№ п/п	Наименование района	Бобр			Ондатра			Выхухоль
		2011	2010	“+”, “-“	2011	2010	“+”, “-“	
1	Беловский	120	116	4	240	385	-145	
2	Б.Солдатский	140	128	12	385	370	15	
3	Глушковский	65	171	-106	966	972	-6	
4	Горшеченский	68	40	28	625	710	-85	
5	Дмитриевский	380	212	168	936	629	307	12
6	Железногорский	336	240	96	556	315	241	
7	Золотухинский	56	56	0	335	210	125	
8	Касторенский	200	148	52	576	330	246	
9	Конышевский	811	725	86	769	1188	-419	93
10	Кореневский	936	824	112	691	1116	-425	
11	Курский	32	32	0	137	87	50	
12	Курчатовский	164	155	9	370	432	-62	
13	Льговский	528	312	216	1206	290	916	
14	Мантуровский	35	35	0	222	222	0	
15	Медвенский	216	212	4	24	12	12	
16	Обоянский	44	32	12	25	42	-17	
17	Октябрьский	206	56	150	384	520	-136	
18	Поныровский	52	64	-12	125	135	-10	
19	Пристенский	88	36	52	75	116	-41	
20	Рыльский	520	144	376	711	84	627	
21	Советский	139	216	-77	350	470	-120	
22	Солнцевский	150	85	65	371	532	-161	32
23	Суджанский	156	98	58	375	300	75	
24	Тимский	80	132	-52	210	264	-54	
25	Фатежский	152	156	-4	200	180	20	
26	Хомутовский	478	388	90	645	804	-159	
27	Черемисиновский	112	100	12	150	112	38	
28	Щигровский	212	34	178	260	228	32	
	Итого	6476	4947	1529	11919	11055	864	137

Таблица 2.2.6. Численность барсука и сурка-байбака на обследованной территории в 2011 году в сравнении с 2010 г. по районам Курской области

№ п/п	Наименование района	Барсук			Сурок-байбак		
		2011	2010	“+”, “-”	2011	2010	“+”, “-”
1	Беловский	101	98	3	58	29	29
2	Б.Солдатский	104	107	-3			0
3	Глушковский	23	34	-11			0
4	Горшеченский	76	52	24	377	164	213
5	Дмитриевский	48	67	-19			0
6	Железногорский	8	39	-31			0
7	Золотухинский	85	65	20			0
8	Касторенский	43	43	0	257	181	76
9	Коньшевский	54	28	26			0
10	Кореневский	52	24	28			0
11	Курский	147	150	-3			0
12	Курчатовский	25	51	-26			0
13	Льговский	63	39	24			0
14	Мантуровский	135	84	51			0
15	Медвенский	79	77	2			0
16	Обоянский	32	34	-2	201	332	-131
17	Октябрьский	76	61	15			0
18	Поныровский	44	63	-19			0
19	Пристенский	44	62	-18	290	210	80
20	Рыльский	158	34	124			0
21	Советский	71	15	56			0
22	Солнцевский	59	42	17	81	56	25
23	Суджанский	33	24	9			0
24	Тимский	58	45	13			0
25	Фатежский	43	47	-4			0
26	Хомутовский	108	108	0			0
27	Черемисиновский	38	38	0			0
28	Щигровский	111	20	91			0
	Итого	1918	1551	367	1264	972	292

Таблица 2.2.7. Численность и добыча охотничьих животных в охотугодьях Курской области

Годы	2003*		2004*		2005*		2006*	
	Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча
Лось	320		470	17	510	11	692	8
Кабан	1770		2280	237	2270	241	3636	204
Косуля	2420		3300	97	3570	116	5365	126
Благородный олень	300		320	15	370	9	403	9
Заяц	13200		13700	10673	10500	5508	10475	7091
Лисица	4600		4000	4438	6300	3236	4668	2791
Куница	1400		1700	6	1700	20	1597	17
Волк	20		20	26	30	14	20	18
Белка	4500		3100	н.д.	3100	н.д.	3498	н.д.
Горностай	900		500	н.д.	600	н.д.	500	н.д.
Хорек	1100		1000	148	1100	118	1289	132
Куропатка							50414	
Барсук	300	н.д.	500	н.д.	500	н.д.	550	
Енотовидная собака	500	н.д.	500	н.д.	600	н.д.	800	н.д.
Ондатра	Нет	данных		учета				
Бобр	1500	не доб.	1800	не доб.	1800		1600	не доб.
Сурок	Охотничье животное в Красной Книге, данных учета нет							
Выдра	200	Кр. Книга	300	Кр. Книга	300		300	Кр. Книга
Выхухоль	Животное в Красной Книге, данных учета нет							
Гуси весенней охоты	н.д.	н.д.	н.д.	412	н.д.		н.д.	н.д.
Гуси осенней охоты								
Утки осенней охоты	н.д.			35190	н.д.		н.д.	
Селезни весенней охоты		н.д.		н.д.				
Лысуха								
Зальдшнеп весенней охоты								
Вальдшнеп осенней охоты								
Перепел	Нет данных учета							

* данные справочника «Состояние ресурсов охотничьих животных в РФ в 2003-2007 гг.»

(продолжение таблицы 2.2.7)

2007*		2008		2008-2009		2009-2010		2010-2011	
Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча
235		270	3	298	2	327		353	
1490		1954	267	3792	378	2637	199	3259	744
3645		3522	117	5116	179	4241	65	4949	
289		309	7	304	3	180		402	
8246		7547		8671	6330	7542	4082	9110	792
5340		5465		5598	5030	6762	7122	7007	6122
1499		1352		1912		1545	15	1555	
14		9		13	12	8	31	13	7
2365	н.д.	1608	н.д.	2711	н.д.	2370	н.д.	2253	
300	н.д.	н.д.	н.д.	269	н.д.	231	н.д.	218	
713		504		840	157	557	82	553	3
18824		8724		25206		29253		22549	
н.д.		1382		1467		1551		1539	
н.д.		н.д.		н.д.	22	н.д.	27	150	3
		10267		12516		11055		10021	
н.д.		3512	не доб.	5490	не доб.	4947	не доб.	5495	не доб.
данных учета нет		702	Кр. Книга	801	Кр. Книга	972	Кр. Книга	1264	Кр. Книга
300			Кр. Книга	нд	Кр. Книга	н.д.	Кр. Книга		Кр. Книга
Животное в Красной Книге, данных учета нет				33	Кр. Книга	44	Кр. Книга	137	Кр. Книга
***		***		***	881	***	222	***	34
		27		12	132				
		24780		24180	3922		3980		
***		***		***	733	***	658	***	86
		11434		9118	923		458		
				402	562	***	404	***	40
***		***		***	313	***			
				269	127	340		646	

* данные справочника «Состояние ресурсов охотничьих животных в РФ в 2003-2007 гг.»



Рис. 2.2.1. Курская Коренская ярмарка



Рис. 2.2.2. Выставка

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 + 5,4°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 2011 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 трехкилометровой 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 12 видов занесены в Красную книгу России: волчегонник 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.

В заповеднике зарегистрировано более 200 видов водорослей, 188 видов лишайников и около 950 видов грибов, два из которых (грифола зонтичная и трутоник 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 – волчегонник 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 тальми водами. Уже в наше время под слоем чернозема обнаружили лесовые 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. Все эти реликтовые растения, совсем было исчезнувшие под жесткими копытами овец, стали заповедными. Целесообразность организации заповедников на базе памятников природы Центрально-Черноземных областей обсуждалась в печати неоднократно (Козо-Полянский, Лашевская, 1924; Лавренко, Гептнер и др., 1958, и др.). Поэтому разработка мероприятий по эффективной охране этих памятников была включена в план работы Курского отделения Общества охраны природы. Совет министров РСФСР своим распоряжением № 187-р от 30 января 1969 года решил вопрос об организации двух заповедных участков в составе Центрально-Черноземного заповедника. «Страной живых ископаемых» еще 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 – Псел 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. Флора местности между болотами состоит из редкого дубняка с примесью березы и осины. Среди травяной растительности были отмечены следующие виды, не встречающиеся в других районах Курской области: мякотница болотная, шейхцерия болотная, осока плетевидная или струнокоренная, мох-печеночник, а также различные сфагновые мхи.

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

В России из 102 государственных природных заповедников и 42 национальных парков 32 заповедника и 7 национальных парков входят во Всемирную сеть биосферных резерватов.

С 1998 г. ЦЧЗ является обладателем диплома Совета Европы, который присуждается как природным, так и измененным человеком территориям или ландшафтам, представляющим исключительный европейский интерес с точки зрения сохранения биологического, геологического или ландшафтного разнообразия, при условии, что они имеют соответствующую систему охраны.

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 допускаются охота, заготовка древесины, выпас скота, сбор ягод, грибов, лекарственных и декоративных растений и др.

В 2011 г. в отделе охраны Центрально-Черноземного биосферного заповедника работали 16 госинспекторов и 1 объездчик, созданы 2 оперативные группы.

Для отдела охраны были приобретены 2 трактора МТЗ и навесное оборудование к ним, 1 МЛПК, 4 бензопилы, 3 кустореза, 2 травкосилки и мобильные телефоны. Отремонтировано 8 ворот и шлагбаумов, установлено 52 гранично-информационных аншлага.

За 2011 год было проведено более 40 рейдов, вскрыто 4 нарушения. На нарушителей были наложены и взысканы штрафы на сумму 4 тыс. руб.

Научные исследования

В научном отделе трудятся 8 научных сотрудников, включая директора и заместителя по НИР. В 2011 году сотрудниками было опубликовано 27 научных статей. Сотрудники участвовали в 6 конференциях разного уровня. Была продолжена ежегодная работа по программе «Летопись природы» и по нескольким научным темам:

- «Биологический мониторинг окружающей среды на территории санитарно-защитной зоны Курской АЭС» (2011 г.);

- Проект ПРООН/ГЭФ/Минприроды России «Совершенствование системы и механизмов управления ООПТ в степном биоме России». С мая 2010 г. по май 2015 г.:

- «Демонстрационный проект по восстановлению луговых степей на территории Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника им. проф. В.В. Алехина»; проводятся необходимые организационные мероприятия по подготовке к международной научно-практической конференции «Режимы степных особо охраняемых природных территорий», предстоящей 15-18 января 2012 года и посвященной 130-летию со дня рождения профессора В.В. Алехина;

- «Разработка и публикация региональных планов действий по угрожаемым видам: перистые ковыли»;

- «Подготовка обоснования возможности реинтродукции колониальных роющих беличьих (степного сурка или крапчатого суслика) на территории Центрально-Черноземного биосферного заповедника или его охранной зоны».

Заповедник сотрудничал со многими научными учреждениями России. В 2011 г. в ЦЧЗ проводили исследования научные сотрудники из различных НИИ и вузов РФ. На базе заповедника прошли производственную и предквалификационную практику около 66 студентов из 6 вузов.

Экологическое просвещение

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

В отделе экологического просвещения заповедника работает 4 человека.

В 2011 г. ЦЧЗ посетило около 3100 человек, в том числе 2100 побывало в Музее Природы и на экологической тропе «Стрелецкая степь» и около 1000 человек в Экоцентре заповедника. Основные посетители заповедника школьники – 55% и студенты — 25%.

Музей природы площадью 164,3 кв. м располагается в пос. Заповедный и функционирует с мая 1971 г. В 2011 г. исполнилось 40 лет с момента приема в музей первых посетителей. Сейчас уже трудно представить на его месте старое административное здание, так как была сделана огромная работа по его реконструкции. Разработкой экспозиции и оформлением музея руководил в те годы Валентин Алексеевич Беляев – создатель наглядных пособий по всем разделам школьного курса биологии. Здесь он написал и преподнес в дар нашему музею несколько своих картин.

Здание музея состоит из 4 залов. В первом зале посетители знакомятся с общей информацией о заповеднике, с его историей, узнают о режимах по сохранению целинных степей, здесь оборудованы две витрины с личными вещами и документами основателя заповедника – профессора Василия Васильевича Алехина. Экспозиция второго зала посвящена климату и почвам заповедника, где представлены стенды практически всех многолетних наблюдений, произведенных на метеостанции заповедника (роза ветров, диаграммы и графики осадков, температуры воздуха и т.д.). Экспонаты целинных черноземов - первое, на что обращают внимание посетители. Почвенный раздел оформляли сотрудники Почвенного музея Ленинграда, ныне Центрального музея почвоведения им. В.В. Докучаева. В этом же зале представлена небольшая геологическая коллекция, полученная в дар в 2000 году от Комитета природных ресурсов и геологии при Правительстве Курской области.

Наиболее интересен третий зал, в экспозиции которого представлен разнообразный растительный и животный мир заповедника. Здесь сосредоточено множество планшетов с натуральными экспонатами: коллекции насекомых, растений, семян и плодов, спилов различных древесных пород во главе с дубом, которому насчитывается 220 лет. Установлены витрины с мелкими грызунами степи и леса. Представлено почти 80 экспонатов зверей и птиц, причем половина из них была приобретена в последние 10 лет.

С присоединением участков Пойма Псла и Зоринский экспозиция музея пополнилась экспонатами водных и околотовных животных - русская выхухоль, выдра, ондатра, американская норка, различные виды уток и куликов.

Завершается экскурсия по Музею Природы в четвертом зале - информационном. Здесь посетители узнают о результатах научно-исследовательской работы сотрудников заповедника, знакомятся с галереей портретов ученых, которые работали в заповеднике, о международном статусе ЦЧЗ.

Более ста двадцати тысяч экскурсантов из 39 стран мира посетило заповедник за 40 лет. Основное количество посетителей приходится обычно на весеннее-летний период, когда цветет Стрелецкая степь.

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.

За отчетный период сотрудниками отдела экологического просвещения ЦЧЗ было организовано 13 выставок. ЦЧЗ принял участие во Всероссийской Курской Коренской ярмарке в местечке Свобода Золотухинского района, где демонстрировал красочные стенды, рекламно-издательскую и научную продукцию. В Курском областном краеведческом музее представлена постоянно действующая экспозиция, посвященная Центрально-Черноземному биосферному заповеднику. В областной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева демонстрировались две передвижные фотовыставки заповедника: «Птицы в своих естественных проявлениях», автор снимков А.А. Власов, и «Лишь жизнь природы там слышна», где были представлены фотоснимки сотрудников заповедника. Во Дворце пионеров и школьников г. Курска, в местных школах состоялись выставки детского рисунка и противопожарного плаката, научно-популярной литературы и другие. За время работы выставок их посетило около 20 тыс. человек.

Большую роль в экологическом просвещении населения играют средства массовой информации. За 2011 год сотрудниками заповедника и журналистами в городской и региональной печати было опубликовано 23 научно-популярных заметки на природоохранные темы, прошло 25 репортажей по областному телевидению и 7 - по радио о природных комплексах и деятельности Центрально-Черноземного заповедника.

Основное направление эколого-просветительской деятельности заповедника - это работа со школьниками. В 2011 году по Музею Природы и экологической тропе было проведено 80 экскурсий для школьников. На базе Экоцентра ЦЧЗ в 2011 г. состоялось 25 видеолекций для 650 школьников, работали два экологических кружка и прошли тематические уроки для учеников Селиховской общеобразовательной средней школы Курского района.

20 апреля на базе Курского государственного университета состоялась научно-практическая конференция школьников «Экологические экскурсии в городской черте - как форма реализации образования для устойчивого развития», организаторами которой являются КГУ, департамент экологической безопасности и природопользования Курской области, Центрально-Черноземный биосферный заповедник и Дворец детского творчества Сеймского округа г. Курска.

28 апреля в рамках Недели родного края Центрально-Черноземным заповедником и Дворцом пионеров и школьников г. Курска была организована экологическая викторина для школьников 7-9 классов 18 школ г. Курска (команда от школы в количестве 5-7 человек) на тему: «Вода и водные ресурсы Курской области».

Ежегодно заповедником проводится областная природоохранная акция по подкормке птиц в холодный период «Покормите птиц!», а весной по изготовлению и размещению искусственных гнездовий «Мы ждем вас, птицы!». В акциях участвуют около 500 человек.

Планируется развитие туристической инфраструктуры и усиление патриотического воспитания на базе ЦЧЗ.



Рис. 2.4.1. Выставка детского рисунка во Дворце пионеров и школьников



2.4. ООПТ регионального значения

В условиях увеличения антропогенной нагрузки на природу с каждым годом возрастает роль особо охраняемых природных территорий. Сеть таких объектов складывалась постепенно.

В 2011 г. в рамках реализации подпрограммы «Поддержка особо охраняемых природных территорий регионального значения» областной целевой программы «Экология и природные ресурсы Курской области (2011-2014 годы)» выполнено комплексное экологическое обследование, межевание земельных участков и разработка паспортов следующих территорий:

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

В 2011 году с целью расширения сети ООПТ проведены общественные обсуждения материалов комплексного экологического обследования урочища «Крутой лог» в г. Курске и урочища «Меловое» в Суджанском районе. Материалы комплексного экологического обследования территорий урочища «Крутой лог» и урочища «Меловое», обосновывающие придание этим территориям правового статуса особо охраняемых природных территорий регионального значения - памятники природы, прошли государственную экологическую экспертизу с получением положительного заключения экспертной комиссии (от 31.01.2011 г. № 43 и от 27.10.2011 г. № 45 соответственно).

Постановлением Администрации Курской области от 01.08.2011 г. № 347-па утвержден паспорт особо охраняемой природной территории регионального значения «Железнодорожный дендрологический парк».

В целях обеспечения функционирования существующих ООПТ регионального значения установлено 6 аншлагов (предупредительных и информационных) по границам особо охраняемых природных территорий: 2 – Железнодорожный дендрологический парк, 3 – «Пушкаро-Жадинское месторождение лечебных торфов» в Кореневском районе, 1 - «Погребенная микулинская палеобалка в карьере Александровского месторождения суглинков» в Курском районе.

В 2011 году департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области начата работа по формированию Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Курской области на период до 2020 года. Разработан проект постановления Администрации Курской области «Об утверждении порядка отнесения земель к землям особо охраняемых территорий регионального значения в Курской области и порядка их использования», который устанавливает порядок отнесения земель к землям особо охраняемых территорий регионального значения в Курской области и порядок их использования, регулирует вопросы отнесения земель к землям особо охраняемых территорий 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 2011 году продолжил реализацию проекта «Комплексное экологическое обследование водного бассейна реки Псел в пределах российско-украинского пограничья».

Комплексное экологическое обследование водного бассейна реки Псел в пределах российско-украинского пограничья проводилось в 2011 году на территории двух административных районов Курской области, граничащих с Украиной: Беловского и Суджанского.

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

- лечебно-оздоровительная местность регионального значения «Пушкаро-Жадинское месторождение лечебных торфов» в Кореневском районе, установленная постановлением Губернатора Курской области от 24.09.97 г. № 978 «О рациональном использовании Пушкаро-Жадинского месторождения лечебных торфов»;
- памятник природы «Погребенная микулинская палеобалка в карьере Александровского месторождения суглинков» в Курском районе, утвержденный постановлением Губернатора Курской области от 13.02.2004 г. № 87 «Об объявлении памятником природы погребенной микулинской палеобалки в карьере Александровского месторождения суглинков в Курском районе Курской области»;
- дендрологический парк «Железнодорожный дендрологический парк» в г. Железнодорожске, 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 Железнодорожского дендрария особо охраняемой природной территорией областного значения».

Таблица 2.3.1. Биоразнообразие и особо охраняемые природные территории (ООПТ) Курской области

Показатели	Ед. изм.	Показатели за 2011 год
Количество ООПТ на территории	шт.	4
Площадь ООПТ	тыс. га	5,356
Общая численность видов млекопитающих и птиц, обитающих на территории	ед.	327
Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц, обитающих на территории	ед.	74
Общее число видов сосудистых растений, произрастающих на территории	ед.	1450
-Число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории	ед.	115
Объем затрат на сохранение растительного и животного мира	млн. руб.	12,922

Таблица 2.3.2. Природоохранные мероприятия, направленные на сохранение растительного и животного мира (конец 2011 года)

Наименование мероприятия	Затраты, млн. руб.	Достигнутые результаты
Рейды по охране диких животных	0,24	Проведено 2573 рейда, выявлено 867 случаев нарушения природоохранного законодательства и 51 случай нарушения правил рыболовства
Совершенствование системы и механизмов управления ООПТ в степном биоме России. Восстановление луговых степей на территории Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника им. проф. В.В. Алехина	1,57	Обследованы около 80 мест обитания перистых ковылей, проведен учет их численности. Выбраны 3 территории для реинтродукции степного сурка. Обследована территория, перспективная для организации биосферного полигона ЦЧЗ «Степной»
Биологический мониторинг окружающей среды на территории санитарно-защитной зоны Курской АЭС	0,3	Оценено биологическое разнообразие территории, выданы рекомендации по его сохранению
Уход за растительным миром Железногорского дендрологического парка и его охрана	1,796	На площади 2,4 га размещено более 500 видов высокодекоративных хвойных и лиственных деревьев, кустарников и древовидных лиан, интродуцированных из различных стран
Воспроизводство ресурсного потенциала лесов, повышение их продуктивности и качества	7,216	Выполнены работы по лесовосстановлению и лесоразведению в лесном фонде на площади 475 га
Посадка и уход за зелеными насаждениями г. Курска	1,8	Высажены с комом 315 деревьев - липа, каштан, ель, туя. Высажено более 5800 шт. деревьев, 1220 кустарников

2.3.1. 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; внутрисполостные процедуры; использование торфоразводных ванн при лечении опорно-двигательного аппарата, болезней нервной системы, органов пищеварения и дыхания, заболеваний мочеполовой системы уха, горла, носа, а так же 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» Корневского 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, осиной, березой. На самом же торфянике в выработанных участках нередко встречаются вторичные березняки, ива и различные кустарники.

На месторождении лечебных торфов «Пушкаро-Жадинское», отнесенному 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.

2.3.2. 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» 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 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 заверченного 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.

Александровский карьер представляет уникальную возможность изучить не только поперечные срезы погребенных эрозионных форм, но и реконструировать продольные профили ископаемых малых рек, балок и оврагов, а учитывая фактор времени, восстановить историю развития рельефа, почв, новейших отложений и локальных ландшафтов в позднем плейстоцене.

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

2.3.3. Железногорский дендрологический парк

Железногорский дендрологический парк заложен в 1996 году в честь 40-летия города.

По предложению департамента экологической безопасности и природопользования Курской области и администрации г. Железногорска с целью сохранения разнообразия и обогащения растительного мира в 2006 году территория Железногорского дендрария объявлена особо охраняемой природной территорией регионального значения категории «дендрологические парки и ботанические сады».

В 2006 году постановлением Администрации Курской области от 13.06.2006 г. № 53 создано областное природоохранное учреждение «Железногорский дендрологический парк», подведомственное департаменту экологической безопасности и природопользования Курской области.

В 2011 году из средств областного бюджета на обеспечение деятельности ОБУ «Железногорский дендрологический парк» было выделено 1 млн. 797 тыс. рублей.

Массовые посадки велись в начале становления парка - в период с 1996 по 2000 год. Но и в последующие годы эта работа не прекращалась. Только за последнее время в рамках дальнейшего видового формирования дендрария были посажены десятки экзотических растений, таких как кладратис желтый, маакия амурская, туя пестрая, леспедеца двухцветная.

В итоге небольшая по объему площадь дендрария в 2,4 га в настоящее время заполнена высокодекоративными хвойными и лиственными деревьями, кустарниками и древовидными лианами, интродуцированными из различных стран мира. На 34 секторах парка размещено более 500 видов растений.

Более половины растений дендрария относится к разряду экзотических, редких и исчезающих. Среди них можно отметить такие, как сумах, бархат амурский, рододендроны, гинкго, диморфант, аралия, самшит, магония, катальпа изящная (рис. 2.3.1-2.3.15).



Рис. 2.3.1. Сумах

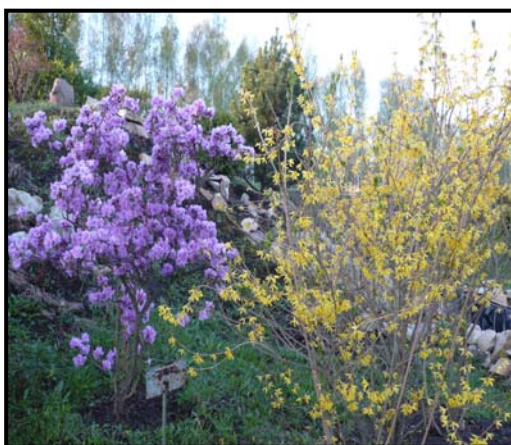


Рис. 2.3.2. Рододендрон Сихотинский

Сотрудники учреждения осуществляют круглогодичный уход за уникальным зеленым миром растений. Чтобы подчеркнуть красоту и необычность природной коллекции, на территории парка разбиты клумбы с оригинальными цветами, рассада которых выращивается сотрудниками в небольшой теплице на территории; сформирована альпийская горка с рукотворным водопадом и водоёмом, установлены фонтан, скамейки.



Рис. 2.3.3. Гинкго двухлопастное



Рис. 2.3.4. Калина бульдонеж

С каждым годом дендрарий все больше увеличивает свою популярность и значимость, становится известен далеко за пределами города. Кроме обычных ознакомительных прогулок по дендрарию, его посетители могут прослушать экскурсию, провести урок биологии и природоведения, посмотреть многочисленные фотографии в альбомах, где растения сняты в различной фазе своего развития, в разные времена года. В общей сложности за год дендрарий посещает около 1700 человек.

Железнодорожный дендрологический парк в 2011 году отметил свое 15-летие. За полтора десятка лет он полностью сформировался в своем видовом разнообразии и в возрастном отношении. Успешно реализуется Программа по экологическому воспитанию и просвещению населения.



Рис. 2.3.5. Общий вид



Рис. 2.3.6. Научно-практическая конференция



Рис. 2.3.7. Подготовка растений к зиме



Рис. 2.3.8. Бересклет Европейский



Рис. 2.3.9. Дейция Амурская

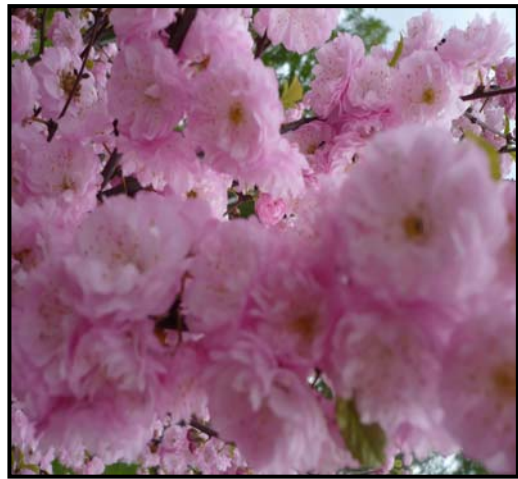


Рис. 2.3.10. Миндаль трехлопастной



Рис. 2.3.11. Спиря Японская



Рис. 2.3.12. Хеномелис



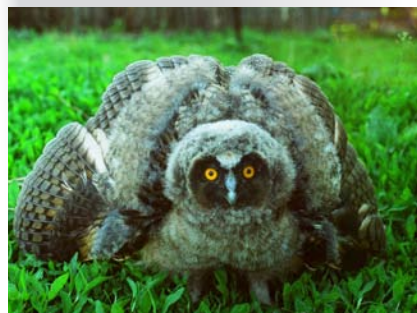
Рис. 2.3.13. Форзиция яйцевидная



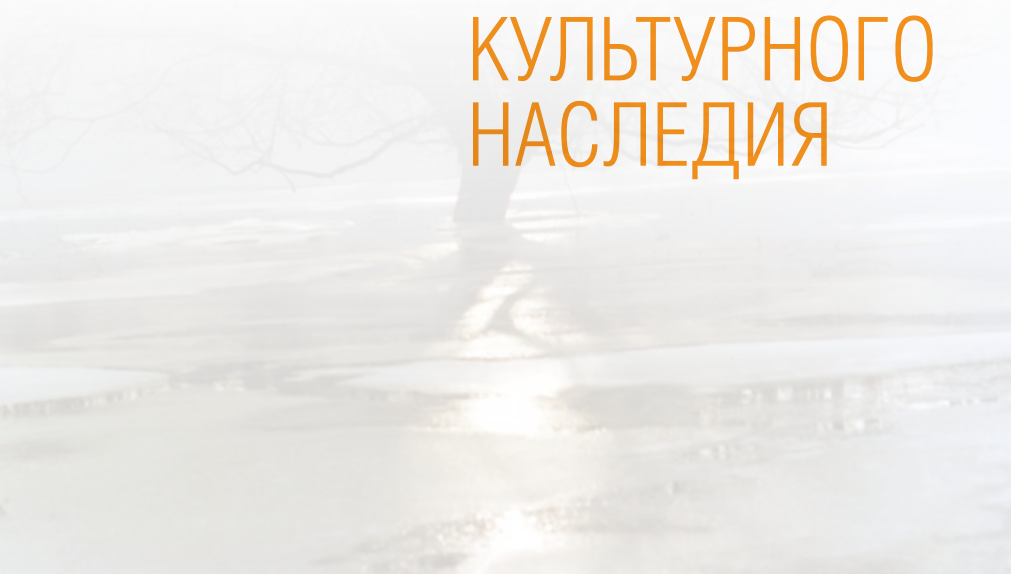
Рис. 2.3.14. Бобовник альпийский



Рис. 2.3.15. Катальпа прекрасная



ВЛИЯНИЕ
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ФАКТОРОВ
НА СОХРАНЕНИЕ
КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ



Влияние экологических факторов на сохранение культурного наследия

Курский край, расположенный в центре европейской части Российской Федерации, является сердцем Центрального Черноземья и неразрывно связан с многовековой историей и культурой нашего государства.

Памятники Курской области разнообразны по своим типологическим характеристикам и времени возникновения.

К древнейшим объектам культурного наследия нашей страны можно отнести Авдеевскую палеолитическую стоянку в Октябрьском районе, которая дала археологической науке значительную часть всемирно известных «палеолитических Венер».

Не менее ценными для изучения истории нашего края являются Ратское (Курский район), Гочевское (Беловский район) и Липинское (Октябрьский район) городища.

К сожалению, памятники архитектуры XIII-XV веков не сохранились до наших дней, однако, первые объекты архитектурного наследия Курской области (такие как Палаты бояр Ромодановских, Верхняя и Нижняя Троицкие церкви, Палаты Мазепы, ряд объектов в городе Рыльске) датируются концом XVII - началом XVIII веков.

Значительный объем историко-культурного наследия Курской области составляют памятники на братских захоронениях советских воинов, стелы, обелиски и другие объекты мемориального характера, связанные с периодом Великой Отечественной войны.

Объекты культурного наследия находятся под воздействием множества факторов как естественного, так и антропогенного происхождения: влияние геологической и гидрологической сред, хозяйственная деятельность человека - выбросы промышленных предприятий и автотранспорта, вибрация, новое строительство и т. д.

Предварительные расчеты показывают, что из общего количества памятников под воздействием негативных антропогенных и естественных факторов находятся до 80% объектов архитектурного и исторического наследия, до 95% памятников археологии.

Статистические сведения о памятниках истории и культуры Курской области приведены в таблице 3.1.1.

**Таблица 3.1.1. Количество памятников истории и культуры
Курской области по состоянию на 15.12.2011 г.**

Основные типологические признаки объектов культурного наследия	Объекты культурного наследия федерального значения	Объекты культурного наследия регионального значения	Объекты культурного наследия местного значения	Выявленные объекты культурного наследия	Итого:
1. Памятники археологии	70	78	–	1306	1306
2. Памятники истории	18	527	–	236	781
3. Памятники искусства	23	267	–	2155	2445
4. Памятники искусства	2	6	–	1	9
Итого:	113	878	–	3550	4541

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

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.

Последствия вибрационного воздействия сказываются на дополнительных осадках уплотненных грунтов, значительных осадках разуплотненных грунтов, появляются осадочные трещины в стенах памятников, разрывные деформации их конструкций.

В результате загрязнения среды выхлопными газами автотранспорта на улицах города Курска (наличие фтористых и серных соединений, СО), 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.

Из-за хозяйственной деятельности человека нарушен естественный сток грунтовых и паводковых вод, отчего наблюдается просадка фундаментов объектов, трещины в наружных капитальных стенах, нарушение связующего раствора кирпичной кладки, отсыревание заглубленной части здания.

Влияние экологических факторов на сохранение объектов археологического наследия

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.

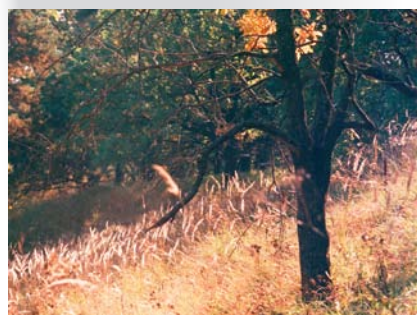
Полностью распаханы два курганных могильника у с. Липино в Октябрьском районе. Селище 9-10 вв. у с. Малогнеушево и поселение эпохи бронзы у с. Октябрьское в Рыльском районе, селище и могильник первой половины 1-го тыс. на так называемой Замощанской дуне в Суджанском районе, палеолитическая стоянка в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

Вместе с тем, позитивным фактом является то, что в 2011 году на территории Курской области, случаев утраты памятников археологии в результате антропогенного воздействия не зафиксировано. Значительно увеличилось количество согласований в комитете по культуре Курской области проектов землеотводов, 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.

За счет средств областного бюджета в 2011 году произведены ремонтные работы на объектах культурного наследия федерального значения «Архиерейский дом, входящий в Ансамбль Знаменского монастыря», «Палаты бояр Ромодановских», «Дом Ильича», «Дом поэта Фета Афанасия Афанасьевича», у которого 12 июля 1879 г. гостил писатель Толстой Лев Николаевич, в 1892 г. бывал композитор Чайковский Петр Ильич, Золотухинский р-н, с. Вторая Воробьевка, на сумму свыше 9,0 млн. руб., за счет средств федерального бюджета произведены реставрационные работы на объекте культурного наследия федерального значения «Церковь Успения» в г. Рыльске на сумму почти 10,0 млн. руб., за счет средств бюджета города Курска - «Могила Семенова Федора Алексеевича» на Никитском кладбище на сумму 550,0 тыс. руб. Всего затраты на проведение ремонтно-реставрационных работ в 2011 году составили 19 млн. 730 тыс. рублей.

ЧАСТЬ 4



МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



КУРСК — 2012

4.1. Поверхностные воды

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

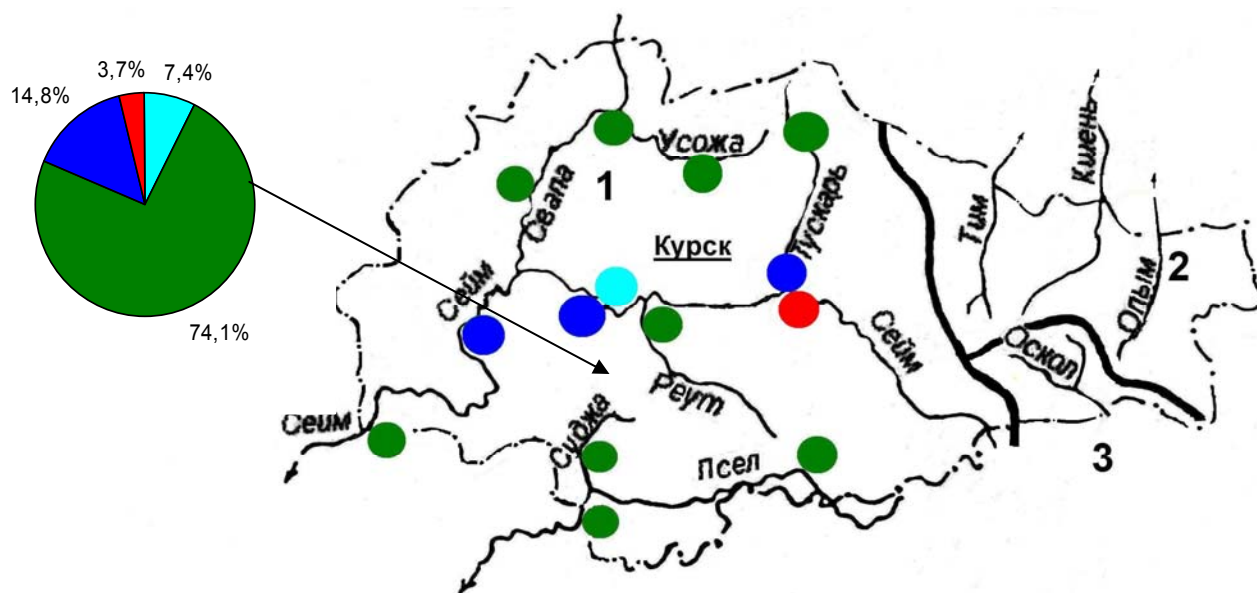


Рис.4.1.1. Оценка качества поверхностных вод Курской области по комплексным показателям

Классы качества воды в пунктах наблюдений

- - 2 «слабо загрязненная» ● – «грязная»
- - 3А «загрязненная»
- - 3Б «очень загрязненная»

- 1 – Бассейн Днепра
- 2 – Бассейн Дона
- 3 – Бассейн Северского Донца



- % створов наблюдений определенного класса качества

В результате гибели активного ила, участвующего в процессе очистки сточных вод на очистных сооружениях г. Курска, неочищенные сточные воды вместе с погибшими микроорганизмами напрямую сбрасываются в р. Сейм.

В период аварийного загрязнения силами ФГБУ «Курский ЦГМС-Р» было отобрано и проанализировано 26 проб воды на участке от г. Курск до г. Рыльск.

В 2 км ниже очистных сооружений г. Курска содержание растворенного кислорода снизилось до уровня экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ), составив 1,9 мг/л. К 3 «Б» классу качества, вода «очень загрязненная», отнесены на р. Сейм фоновые и контрольные створы у г. Льгов (удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ) составил 3,05 и 3,71 соответственно) и контрольный створ у г. Рыльск (УКИЗВ 3,14), на р. Тускарь контрольный створ у г. Курск (УКИЗВ 3,22). В 2011 году число таких створов составило 14,8% (в 1,5 раза ниже уровня прошлого года).

В отличие от прошлого года оба створа пруда-охладителя Курской АЭС имеют 2 класс качества (7,4% от общего числа створов) – вода «слабозагрязненная» (2010 г.- «условно-чистая»), УКИЗВ 1,42, 1,07 соответственно.

74,1% створов (2010 г. – 70,4%) отнесены к 3 «А» классу качества - «загрязненная». Значения УКИЗВ составили 2,01-2,97.

Наиболее характерными загрязняющими веществами водных объектов области являются органические вещества по ХПК и БПК₅, соединения меди, азот нитритный. Перешло в разряд характерных загрязнение железом общим.

Устойчиво загрязнение нефтепродуктами, неустойчиво – сульфатами и азотом аммонийным. Единичные нарушения фиксировались по фосфатам.

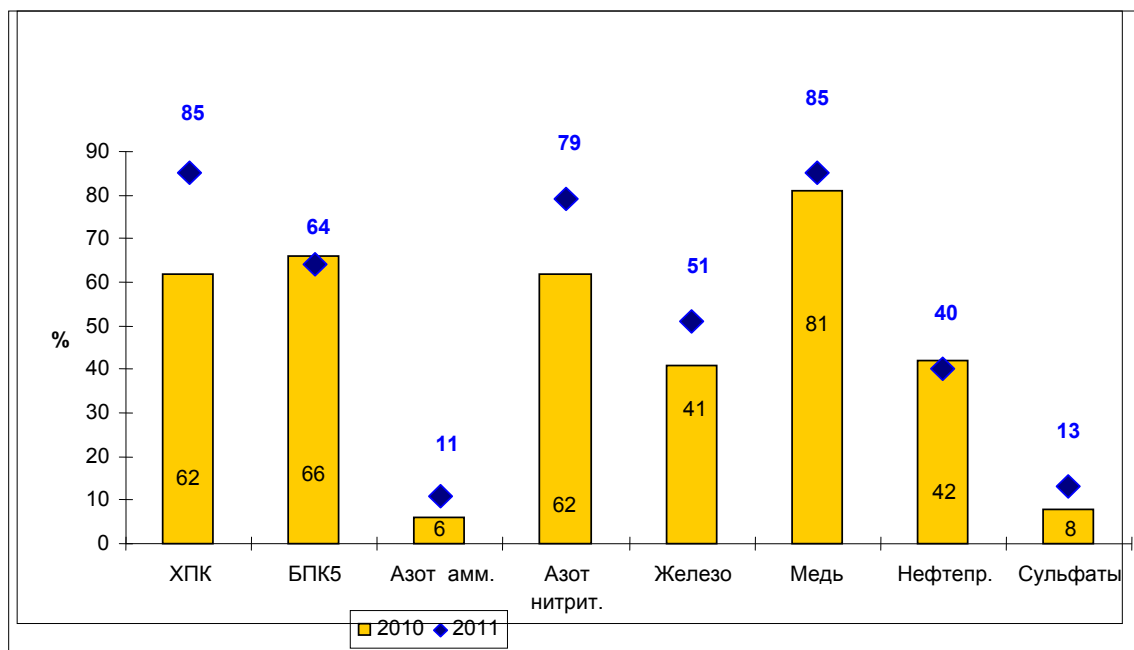


Рис.4.1.2. Соотношение повторяемостей концентраций выше ПДК (%) загрязняющих веществ поверхностных вод Курской области

По сравнению с прошлым годом (рис. 4.1.2) повторяемость концентраций выше ПДК возросла в 1,4 раза по ХПК, в 1,3 раза по азоту нитритному и железу общему, в 1,8 раза по азоту аммонийному, в 1,6 раза по сульфатам; По остальным загрязняющим веществам концентрации остались практически на прошлогоднем уровне.

Амплитуда колебаний значений УКИЗВ в пределах: 2,40 (выше г. Курск) – 4,37 (ниже г. Курск). Наиболее загрязнена река Сейм в 2 км ниже г. Курск. Вода здесь оценивается как «грязная» 4 класса, разряда «А». УКИЗВ - 4,37, КК (коэффициент комплексности) – 49,3%, ПИ (показатель изменений) – 35,2%; у г. Льгов и в 15 км ниже г. Рыльск (как и в 2010 г.) вода оценивается как «очень загрязненная», 3 класс, разряд «Б», УКИЗВ колебался от 3,05 до 3,71, КК - от 33,3 до 44,1%; ПИ - от 25,7 до 34,4%.

Среднегодовые концентрации основных загрязняющих веществ достигали 2-3 ПДК, максимальные – 2-4 ПДК, за исключением азота аммонийного и нитритного у г. Курск (2 км ниже города) – 11 ПДК и 9 ПДК соответственно, а также азота нитритного у г. Льгов – 8 ПДК.

Динамика изменения качества поверхностных вод Курской области за 1999-2011 годы по среднегодовым концентрациям представлена на соответствующей диаграмме (рис. 4.1.3).

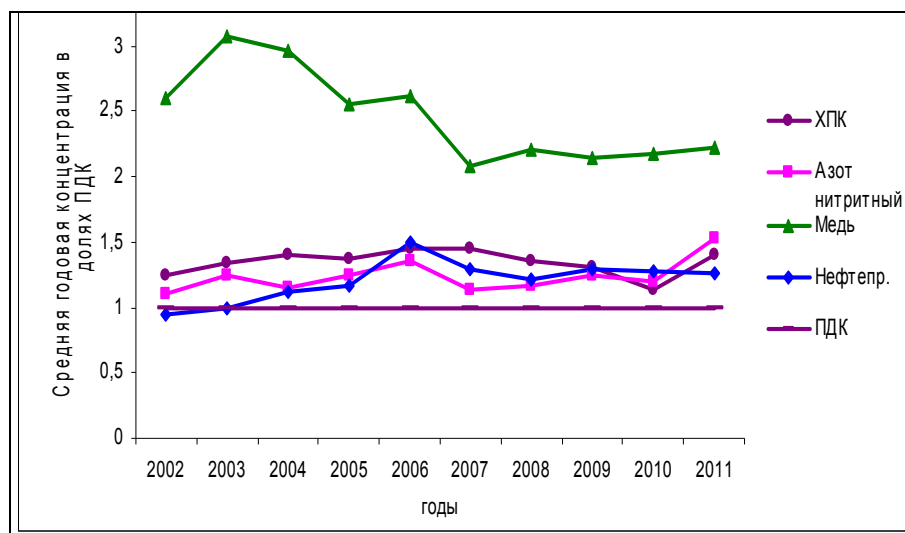


Рис. 4.1.3. Диаграмма изменения качества поверхностных вод Курской области (бассейн Днепра)

Главная водная артерия области - р. Сейм (бассейн р. Днепр).

Характерными загрязнителями реки в целом продолжают оставаться органические соединения по ХПК (93%) и БПК5 (61%), соединения меди (90%), азот нитритный (87%) (рис 4.1.4).

В 2011 г. характерно также загрязнение железом общим (55%). Устойчиво загрязнение нефтепродуктами (40%). Перешло в разряд устойчивого загрязнение азотом аммонийным (20%, П10 - 1%). Неустойчиво загрязнение сульфатами (13%). Единичные нарушения, как и в 2010 г., фиксировались по фосфатам (3%).

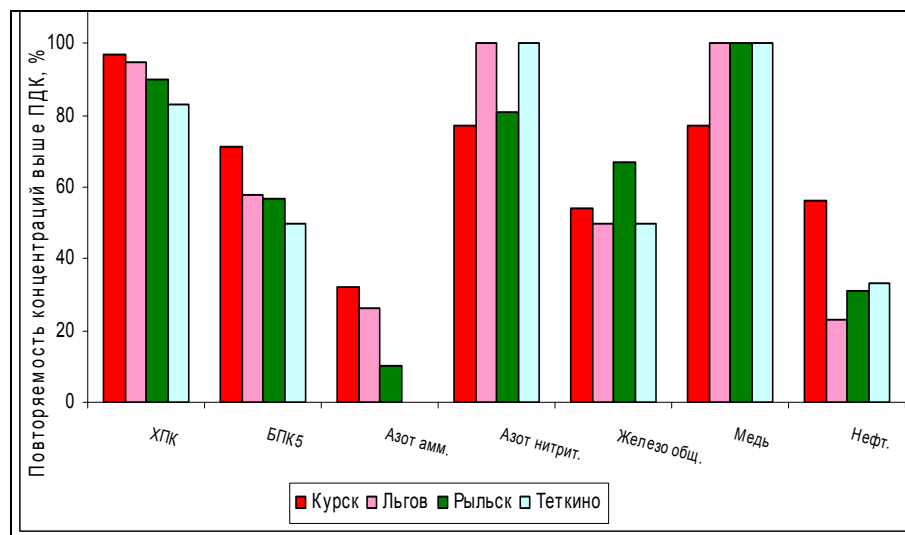


Рис. 4.1.4. Распределение характерных загрязняющих веществ в воде р. Сейм в 2011 г.

По комплексной оценке отмечено ухудшение качества воды на 1 разряд, оцениваясь 3 классом разряда «Б» «очень загрязненная», УКИЗВ – 3,64, КК - 36,0%, Пи – 26,4% (в 2010 г. эти значения соответственно - 2,97, 31,2% и 23,0%).

На остальных водных объектах области загрязненность основными загрязняющими веществами в среднем колеблется от значений ниже ПДК до 4 ПДК.

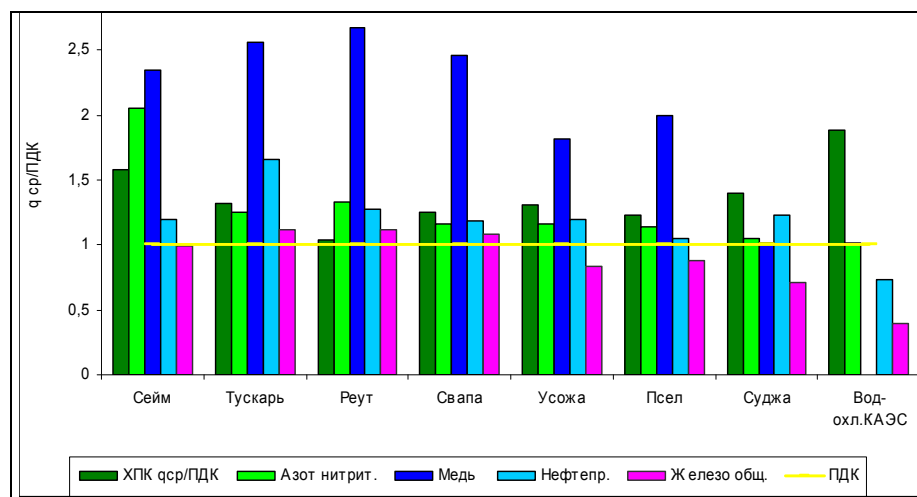


Рис. 4.1.5. Распределение (по ПДК) средних концентраций загрязняющих веществ в водных объектах Курской области в 2011 году

Наибольшие разовые концентрации отмечены по соединениям меди до 4 ПДК (рр. Тускарь, Реут), до 3 ПДК (рр. Свапа, Усожа, Псел); по азоту нитритному и нефтепродуктам до 3 ПДК (р. Тускарь).

По остальным загрязняющим веществам максимальные концентрации не превышали 1-2,5 ПДК.

4.1.1. Курская атомная станция

Водопользование филиалом ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция» осуществляется на основании «Решений о предоставлении водных объектов (р. Сейм, р. Реут) в пользование от 14.03.2009 г. №№ 25, 26 сроком действия до 12.02.2012 г. и договора водопользования № 16 от 27.02.2009 г., заключенного между Курской АЭС и Администрацией Курской области. Водопользование осуществляется в целях технического водоснабжения Курской АЭС и сброса сточных вод.

Виды водопользования:

- забор поверхностной воды из р. Сейм для подпитки пруда-охладителя 1 и 2 очереди Курской АЭС, предназначенного для охлаждения технологического оборудования атомной станции;
- забор подземной воды для хозяйственно-питьевых нужд с/п «Орбита»;
- сброс сточных вод в поверхностные водоёмы (р. Сейм, р. Реут).

Фактический забор подпиточной воды из реки Сейм за три квартала 2011 года составил 54747,5 тыс. м³, или 57,6% от разрешенного лимита объема забора воды из р. Сейм, который составляет 95000 тыс. м³, в 2011 году составил 77,3 млн. м³ (в 2010 - 72,4 млн. м³).

Объем использованной оборотной технической воды за три квартала 2011 года составил 3902 млн.м³.

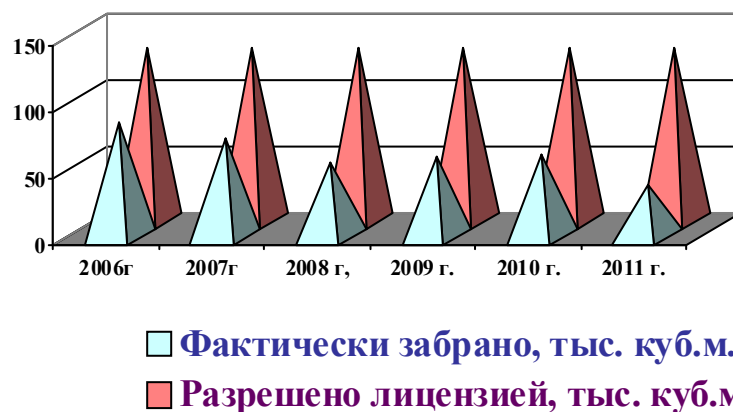


Рис. 4.1.7. Объем забранной воды с/п «Орбита» (подземный горизонт)

Фактический забор воды из подземных водных объектов с/п «Орбита» за три квартала 2011 года составил 39 тыс.м³ или 30 % от разрешенного лимита, и лицензией объема забора воды 130 тыс. м³.

Курская АЭС имеет пять выпусков сточных вод в поверхностные водные объекты. Лимиты сброса сточных вод в водные объекты на 2011 год согласованы в объеме 6387,82 тыс. м³/год, фактический сброс за три квартала 2011 г. составил 4351,2 тыс. м³, в 2010 г. – 4909,57 тыс. м³.

Сброс после очистки за три квартала 2011 года:

- выпуск № 2 (река Реут) – нормативно-очищенные промбытовые сточные воды промплощадки АЭС – после полной биологической очистки с глубокой доочисткой, сброшено 304,5 тыс. м³. Согласованный лимит сброса по данному выпуску составляет 1795,8 тыс. м³/год.

С 28.09.2011 г. выпуск № 2 (промбытовая канализация промплощадки Курской АЭС) ликвидирован и сброс сточных вод в реку Реут полностью прекращен.

- выпуск № 3 (река Сейм) - нормативно-очищенные хозяйственные сточные воды санатория-профилактория «Орбита», после биологической очистки сброшено – 36,5 тыс. м³, согласованный лимит 122,64 тыс. м³;

- выпуск № 4 нормативно-очищенные ливневые сточные воды АТХ, после механической очистки, сброшено – 3,8 тыс. м³, согласованный лимит 25 тыс. м³.

Сброс без очистки за три квартала 2011 года:

- выпуск № 1 (река Сейм) – нормативно-чистые сточные воды промливневой канализации промплощадки, сброшено 3971 тыс. м³, согласованный лимит 4414,952 тыс. м³/год;

- выпуск № 6 (река Сейм) – нормативно-чистые сточные воды ливневой канализации рембазы, ОРУ-750 III-й оч., сброшено 15,77 тыс. м³, согласованный лимит 29,408 тыс. м³/год.

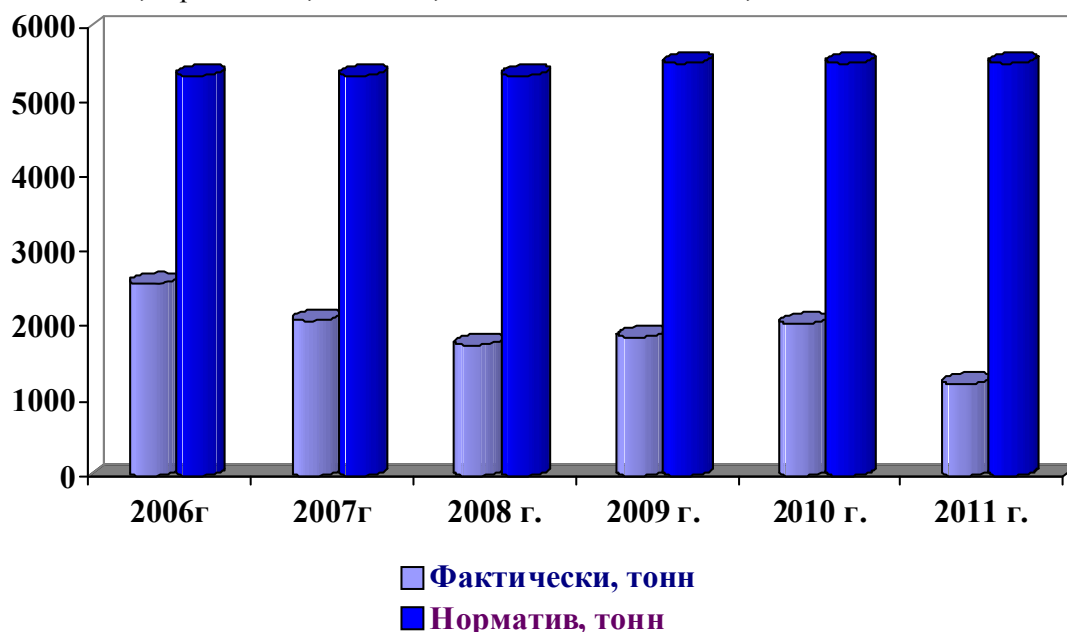


Рис. 4.1.8. Валовый сброс химических веществ

Масса сброса загрязняющих веществ не превысила установленные в лицензии нормативы, при разрешенном сбросе 5516,726 т/год за три квартала 2011 года фактически сброшено в водные объекты 1229,75 тонны, что составило 22,3% от допустимого.

Михайловский горно-обогатительный комбинат

Природоохранная работа на комбинате осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов и законодательства РФ в области охраны окружающей среды.

Охрана воздушного бассейна. Нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух утверждены до 2016 г. Общее количество источников выбросов комбината 443 единицы, в атмосферный воздух поступает 76 загрязняющих вещества. Разрешенные выбросы составляют 13 456,88 тонн/год.

Охрана водного бассейна. Нормативы допустимых сбросов (НДС) веществ в сточных водах, поступающих в водные объекты, утверждены до 2012 г. Сброс производится по 9 организованным выпускам в р. Рясник, р. Речица, р. Чернь, р. Песочная, р. Свапа. Водные объекты предоставлены в пользование для сброса сточных вод на основании решений департамента экологической безопасности и природопользования Курской области до 2012 г. Разрешенный объем сброса составляет 9 024,0 тыс. м³/год, 11 901,09 тонн/год.

Рациональное использование земель, обращение с отходами производства. Нормативы образования отходов и лимитов на их размещение (НООЛР) утверждены на период до 2013 г. На комбинате образуется 121 вид отходов. Нормативный объем образования отходов 60 618,0 тыс. тонн/год. Из них 60 020,7 тыс. тонн подлежит размещению на отвалах № 7, № 8 и хвостохранилище ЦХХ; 34,7 тыс. тонн – захоронению, обезвреживанию и передаче для использования на спецпредприятиях; 562,2 тыс. тонн - использованию на собственном предприятии.

Итоги работы в 2011 году. В рамках политики комбината, направленной на обеспечение экологической безопасности и минимизацию негативного воздействия производственной деятельности на окружающую среду, выполнены мероприятия:

- по охране атмосферного воздуха: работы по реконструкции физически изношенных и морально устаревших аспирационных систем, ремонт и замена пылеочистных аппаратов на фабриках (ДОК, ФОК, ДСФ), комплекс работ по уменьшению пыления на хвостохранилище ЦХХ и в карьере РУ;

- по охране водных объектов: работы по очистке карьерных и шахтных вод, по обустройству отвальных водовыпусков, по очистке шламохранилища дробильно-сортировочной фабрики от накопившегося шлама, по реконструкции очистных сооружений сточных вод УАТ и реконструкции системы гидроосушения карьера РУ;

- по охране и рациональному использованию земель и минеральных ресурсов, обращению с отходами производства: использование отходов обогащения для строительства ограждающих сооружений хвостохранилища; использование пород рыхлой вскрыши; работы по дооборудованию мест временного хранения отходов производства и потребления; работы по анализу проб почв на территории промплощадок и в местах размещения отходов; сбор и вывоз производственных отходов на полигон промышленных отходов для обезвреживания с привлечением специализированной организации; сбор и демеркуризация отработанных ртутных ламп с привлечением специализированной организации.

Ожидаемые затраты на выполнение природоохранных мероприятий в 2011 году в целом по комбинату составят порядка 778,2 млн. руб., из них:

- по охране атмосферного воздуха – 62,6 млн. руб.;

- по охране водного бассейна – 432,2 млн. руб.;

- по охране и рациональному использованию земель и минеральных ресурсов, обращению с отходами – 283,4 млн. руб.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в целом по комбинату за 2011 год составят 8 720 тонн.

Ожидаемый общий объем сброса сточных вод за 2011 г. составит 6154,76 тыс. м³.

Ожидаемое общее количество образования отходов за 2011 год – 53 234 тыс. тонн.

В текущем году группа руководителей и специалистов комбината (54 чел.) прошла обучение по программе подготовки на право работы с опасными отходами. По результатам обучения выданы удостоверения.

Производственный экологический контроль за воздействием на окружающую среду осуществляется по плану эко-аналитического контроля, согласованному Управлением Росприроднадзора по Курской области, в который входит: контроль атмосферного воздуха на границе СЗЗ; контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; контроль сброса сточных вод в водные объекты; контроль в местах размещения отходов и на территории промплощадок. Работы по контролю выполняются силами центральной технологической лаборатории (ЦТЛ), имеющей аттестат об аккредитации № РОСС RU.0001.513916, и независимой специализированной лабораторией, привлекаемой по договору.

Контроль атмосферного воздуха на границе СЗЗ производится в 21 контрольной точке. Концентрации загрязняющих веществ в 2011 году не превышают установленных максимально разовых значений ПДК для населенных пунктов. Результаты контроля по состоянию на декабрь 2011 г. приведены в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1. Контроль атмосферного воздуха на границе СЗЗ

Наименование контрольной точки	Наименование контролируемого вещества	ПДК, мг/м ³	Фактическая средняя концентрация, мг/м ³
г. Железногорск (№ 1)	Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,08
	Азот (IV) диоксид	0,2	0,02
г. Железногорск (№ 2)	Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,09
	Азот (IV) диоксид	0,2	0,02
п. Ермолаевский (№ 3)	Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,1
	Азот (IV) диоксид	0,2	0,01
п. Георгиевский (№ 4)	Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,08
	Азот (IV) диоксид	0,2	0,01
д. Панино (№ 5)	Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,07
	Азот (IV) диоксид	0,2	0,01
д. Пасерково (№ 6)	Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,07
	Азот (IV) диоксид	0,2	0,01
с. Волково (№ 7)	Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,07
	Азот (IV) диоксид	0,2	0,003
п. Магнитный (№ 8)	Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,06
	Азот (IV) диоксид	0,2	0,005
п. Бырдинка (№ 9)	Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,05
	Азот (IV) диоксид	0,2	0,003
п. Сафрошинский (№ 11)	Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,05
	Азот (IV) диоксид	0,2	0,003
д. Андросово (№ 15)	Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,06
	Азот (IV) диоксид	0,2	0,005
п. Хлынино (№ 16)	Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,06
	Азот (IV) диоксид	0,2	0,003
п. Солдаты (№ 17)	Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,07
	Азот (IV) диоксид	0,2	0,004
д. Остапово (№ 18)	Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,07
	Азот (IV) диоксид	0,2	0,004
п. Сторож (№ 19)	Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,07
	Азот (IV) диоксид	0,2	0,004
п. Веретенино (№ 20)	Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,07
	Азот (IV) диоксид	0,2	0,004
п. Хуторской (№ 22)	Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,08
	Азот (IV) диоксид	0,2	0,006
п. Яблоновский (№ 23)	Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,08
	Азот (IV) диоксид	0,2	0,005
сан. Горняцкий (№ 24)	Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,05
	Азот (IV) диоксид	0,2	0,005
п. Веретенино (№ 25)	Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,08
	Азот (IV) диоксид	0,2	0,002
г. Железногорск (№ 26)	Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,07
	Азот (IV) диоксид	0,2	0,009

Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится на 282 источниках загрязнения атмосферы. За 2011 год проведен анализ 1404 проб газа и 2136 проб пыли. По результатам контроля атмосферного воздуха г. Железногорска в дни проведения массовых взрывов в карьере средние концентрации взвешенных веществ при штатной ситуации составили $0,09 \text{ мг/м}^3$, во время проведения массовых взрывов - $0,11 \text{ мг/м}^3$ (при нормативе $0,5 \text{ мг/м}^3$).

Контроль сбросов сточных вод в водные объекты производится по 9-ти организованным выпускам в реки Речица, Рясник, Чернь, Песочная, Свапа. Осуществляется отбор проб в фоновых и контрольных створах, контроль токсичности сточных вод методом биотестирования. По результатам контроля за 2011 год сточные и коллекторно-дренажные воды комбината не оказывают существенного влияния на водные объекты. Результаты контроля по состоянию на декабрь 2011 г. приведены в таблице 4.1.2.

Таблица 4.1.2. Контроль сбросов сточных вод р. Рясник

№ п/п	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	Наименование пунктов контроля			
			Фоновый створ (т.4 ф)	вып. № 4 (ДСФ)	вып. № 1 (Автоцех)	Контрольный створ (т.1к)
1	рН		7,7	7,9	8,3	7,8
2	БПК п	$\text{мгО}_2/\text{дм}^3$	2,2	2,5	3,4	2,0
3	Взвешен. в-ва	мг/дм^3	4,8	4,1	7,8	4,7
4	Железо общее	мг/дм^3	0,22	0,17	0,29	0,22
5	Нефтепродукты	мг/дм^3	0,03	0,04	0,057	0,03
6	Сухой остаток	мг/дм^3	345,0	337,4	667,9	342,2
7	Сульфаты	мг/дм^3	24,0	41,3	75,4	24,0
8	Хлориды	мг/дм^3	15,3	15,3	132,5	14,6
9	Азот аммон.	мг/дм^3	0,75	0,26	0,52	0,53
10	Нитраты	мг/дм^3	1,07	2,97	0,79	1,07
11	Нитриты	мг/дм^3	0,06	0,05	0,02	0,02
12	Фосфаты	мг/дм^3	0,03	0,02	0,06	0,02

Таблица 4.1.3. Контроль сбросов сточных вод р. Речица

№ п/п	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	Наименование пунктов контроля			
			Фоновый створ (т.6 ф)	Выпуск № 6 (Шахта № 5)	Выпуск № 2 (отвал № 7)	Контрольный створ (т.2к)
1	рН		8,1	8,04	Сброс с выпуска в р. Речица не производился	8,1
2	БПК п	$\text{мгО}_2/\text{дм}^3$	2,6	2,8		2,3
3	Взвешен. в-ва	мг/дм^3	13,8	24,5		11,6
4	Железо общее	мг/дм^3	0,31	1,0		0,25
5	Нефтепродукты	мг/дм^3	0,04	0,1		0,04
6	Сухой остаток	мг/дм^3	491,0	879,5		468,3
7	Сульфаты	мг/дм^3	35,9	228,0		35,1
8	Хлориды	мг/дм^3	59,6	36,2		58,9
9	Азот аммон.	мг/дм^3	1,38	2,49		1,02
10	Нитраты	мг/дм^3	19,0	14,2		18,1
11	Нитриты	мг/дм^3	0,25	0,42		0,23
12	Фосфаты	мг/дм^3	0,34	0,02		0,27

Таблица 4.1.4. Контроль сбросов сточных вод р. Песочная

№ п/п	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	Наименование пунктов контроля		
			Фоновый створ (т.11ф)	Выпуск № 11 («Хвостохранилище»)	Контрольный створ (т.11к)
1	рН		8,01	7,8	7,96
2	Бпк п	мгО ₂ /дм ³	2,06	2,17	1,77
3	Взвешен. в-ва	мг/дм ³	9,85	4,55	8,09
4	Железо общее	мг/дм ³	0,21	0,24	0,21
5	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,02	0,05	0,02
6	Сухой остаток	мг/дм ³	722,22	1104,20	705,43
7	Сульфаты	мг/дм ³	259,21	269,03	246,22
8	Хлориды	мг/дм ³	24,57	29,6	23,84
9	Азот аммон.	мг/дм ³	0,62	0,51	0,53
10	Нитраты	мг/дм ³	2,09	5,09	1,94
11	Нитриты	мг/дм ³	0,05	0,04	0,05
12	Фосфаты	мг/дм ³	0,03	0,03	0,03
13	Амины алифатические	мг/дм ³	0,0	0,0	0,0

Таблица 4.1.5. Контроль сбросов сточных вод р. Чернь

№ п/п	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	Наименование пунктов контроля				
			Фоновый створ (№ 10ф)	Выпуск №10 Отвал № 8	Выпуск №8 Отвал № 7	Выпуск №9 Отвал № 7	Контрольный створ (№ 8 к)
1	рН		7,65	7,73	7,63	7,72	7,58
2	Бпк п	мгО ₂ /дм ³	1,5	2,2	2,3	2,4	1,2
3	Взвешен. в-ва	мг/дм ³	7,2	21,3	15,3	12,68	6,1
4	Железо общее	мг/дм ³	0,27	0,25	0,25	0,3	0,25
5	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,02	0,04	0,01	0,02	0,02
6	Сухой остаток	мг/дм ³	472,5	3094,7	2976,0	3056,8	466,7
7	Сульфаты	мг/дм ³	111,3	1526,2	1753,6	1241,7	109,3
8	Хлориды	мг/дм ³	16,1	27,6	17,7	31,4	15,3
9	Азот аммон.	мг/дм ³	1,41	0,65	0,64	0,73	1,28
10	Нитраты	мг/дм ³	7,7	2,75	1,8	1,57	7,3
11	Нитриты	мг/дм ³	0,21	0,08	0,08	0,06	0,19
12	Фосфаты	мг/дм ³	0,09	0,02	0,06	0,08	0,07

4.2. Подземные воды

Государственная наблюдательная сеть на территории Курской области состоит из 99 скважин, в т.ч. 50 скважин - в естественном режиме, 49 скважин – в нарушенном.

Химический состав подземных вод в 2011 г. изучался по материалам ежеквартальной отчетности недропользователей, сведениям, предоставляемым в ходе оформления лицензий на право пользования недрами, а также по результатам договорных работ, проведенных за счет средств недропользователей.

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

Основными компонентами химического состава подземных вод, по которым на крупных коммунальных водозаборах зафиксировано превышение ПДК, являются железо, марганец, сероводород. Превышение санитарных норм по железу на крупных водозаборах области составляет 3-22 ПДК, по марганцу – 2-14 ПДК. Содержание сероводорода в воде достигает 4-32 ПДК и свойственно в основном для водозаборов приречного типа. Отмечены также отдельные случаи обнаружения повышенного содержания нитратов до 2-4 ПДК. На территориях предприятий нефтяной промышленности в отчетном периоде отмечены превышения содержаний нефтепродуктов в грунтовых водах до значений 2- 21685 ПДК. Концентрация загрязняющих веществ в подземных водах не превышает содержаний, выявленных ранее.

Сведения о превышении предельно допустимых концентраций определяемых компонентов в подземных водах приведены в таблицах 4.2.1- 4.2.3.

Таблица 4.2.1. Превышения ПДК компонентов, выявленных за 12 месяцев 2011 г. в подземных водах на основных водозаборах (с водоотбором свыше 500 м³/сут) Курской области

№ п/п	Название водозабора	Административный район	Водоносный горизонт	Компоненты (ед. ПДК)
1	МУП «Курскводоканал» вдз. Зоринский	Курский	альб-сеноманский	Fe 4, Mn 3, H ₂ S 11, α-рад 1
2	МУП «Курскводоканал» вдз. Пески	Курский	морсовский	Fe 3, H ₂ S 6, α –рад 3
3	МУП «Курскводоканал» вдз. Верхняя Зона	Курский	альб-сеноманский	H ₂ S 6, Fe 4, α-рад 1
4	МУП «Курскводоканал» вдз. Киевский	Курский	альб-сеноманский	Fe 11, Mn 16, H ₂ S 10, α-рад 1
5	МУП «Курскводоканал» вдз. Сороковая	Курский	морсовский	Fe 4, H ₂ S 12, Mn 2, α-рад 7
6	МУП «Курскводоканал» вдз. Северный	Курский	альб-сеноманский	Fe 23, Mn 7, H ₂ S 10, α-рад 1
7	МУП «Курскводоканал» вдз. Майский	Курский	альб-сеноманский	H ₂ S 3, Fe 3
8	МУП «Курскводоканал» вдз. Рышковский (восточ.)	Курский	альб-сеноманский	NH ₄ 1, Fe 22, Mn 14, H ₂ S 24, α-рад 1
9	МУП «Курскводоканал» вдз. Парковый	Курский	альб-сеноманский	Fe 5, Mn 5, H ₂ S 10, α-рад 1
10	МУП «Курскводоканал» вдз. Крутой Лог	Курский	морсовский	Fe 2, H ₂ S 2, α-рад 5
11	МУП «Курскводоканал» вдз. Ворошневецкий	Курский	альб-сеноманский	α-рад 1
12	МУП «Курскводоканал» вдз. КЗТЗ	Курский	морсовский	α-рад 5, Fe 4

(продолжение таб. 4.2.1)

13	МУП «Курскводоканал» вдз. Расширение СХИ	Курский	альб-сеноманский	Mn 9, Fe 2, α -рад 1
14	МУП «Курскводоканал» вдз. СХИ	Курский	альб-сеноманский	Fe 2, H ₂ S
15	МУП «Курскводоканал» вдз. СХИ	Курский	морсовский	Mn 2, H ₂ S 2
16	ООО «Курский завод «Аккумулятор»	Курский	альб-сеноманский	нефтепрод. 9, Fe 5
17	ОАО «Птицефабрика «Курская»	Курский	альб-сеноманский	Fe 2
18	ОАО «Электроагрегат»	Курский	альб-сеноманский	α -рад 1
19	ООО «Промконсервы»	Касторенский	верхнедевонский	Fe 3
20	МУП «Водозабор» г. Обоянь вдз. Восточный	Обоянский	турон- маастрихтский	Fe 16
21	МУП «Водозабор» г. Обоянь вдз. Северный	Обоянский	турон- маастрихтский	Fe 22
22	МУП «Горводоканал» вдз .Березовский	Дмитриевский	альб-сеноманский	Fe 9
23	ОАО «МГОК» вдз. «Чернь»	Железногорский	морсовский	Fe 4
24	МУП «Водоканал» вдз. Дичнянский	Курчатовский	альб-сеноманский	Fe 2
25	МУП «Водоканал» вдз.Курчатовский	Курчатовский	альб-сеноманский	Fe 3

**Таблица 4.2.2. Выявленные за 12 месяцев 2011 г. превышения ПДК
компонентов в подземных водах на водозаборах Курской области**

№ п/п	Название водозабора – код скважины	Адм. район	Водоносный горизонт	Компоненты (ед. ПДК)
1	ОАО «Курскметаллторг»	г. Курск	альб-сеном.	Fe (13)
2	ОАО «Курский комбинат хлебопродуктов»	г. Курск	альб-сеном.	Fe (3)
3	ООО «Санаторий «Моква»	г. Курск	альб-сеном.	Fe (5)
4	ОАО «Курский завод КПД»	г. Курск	альб-сеном.	Fe (4)
5	ОАО «Курскагрохимсервис»	г. Курск	альб-сеном.	Fe (5)
6	МУП Гортеплосеть в/з ул. Экспедиционная	г. Курск	альб-сеноман.	α -рад. (1)
7	ЗАО «Курскрезинотехника»	г. Курск	морсовский	α -рад. (7)
8	МУП «Курскводоканал» в/з Песчаный	г. Курск	альб- сеноманский	α -рад. (1)
9	МУП «Курскводоканал» Взб. ул. Тамчишина	г. Курск	альб- сеноманский	α -рад. (1)
10	МУП «Курскводоканал» Вдз. Тропинка	г. Курск	альб- сеноманский	α -рад. (1)
11	МУП ЖКХ МО «Клюквинский сельсовет» д. Клюква	Курский	альб-сеном.	Fe (3)
12	ЗАО «Корпорация ГРИНН»	Курский	бат-келлов.	Fe (2)
13	ООО «Курскоблнефтепродукт» АЗС №55	Курский	альб-сеном.	Fe (2)
14	ООО «Биакспен К»	Курский	морсовский	Fe (8)

(продолжение таб. 4.2.2)

15	ФГУП «Курский НИИ» МО РФ. Объект «Заря»	Курский	альб-сеноман.	Mn (3)
16	ООО «Ниагара+»	Золотухинский	морсовский	α -рад. (4)
17	АНО «Водоснабжение Успенского сельсовета» с. Вишняковка	Касторенский	альб-сеноман.	NO ₃ (3)
18	НПС «Касторное»	Касторенский	морсовский	Fe (3)
19	ООО «Водоканал» г. Льгов в/з «Нижний»	Льговский	альб-сеном.	Fe (2)
20	ОАО «Сахарный комбинат «Льговский»	Льговский	турон-мааст.	Fe (2)
21	ООО «Курскоблнефтепродукт» Льговский цех	Льговский	альб-сеноман.	Fe (2)
22	ООО «Курскоблнефтепродукт» Кривецкий цех	Мантуровский	альб-сеном.	Fe (7)
23	Черноземное ПМЭС ПС «Курская»	Медвенский	альб-сеноман.	Fe (3)
24	ЗАО «Изоплит»	Обоянский	альб-сеноман.	Fe (3)
25	ООО «Курскоблнефтепродукт» АЗС № 98	Обоянский	альб-сеноман.	нефтепр. (4)
26	ОАО «Промсахар»	Рыльский	турон-сантон.	Fe (2)
27	ООО «Солнцевское ЖКХ»	Солнцевский	турон-сантон.	Fe (2)
28	ООО «Лад» АЗК	Суджанский	турон-сантон.	Fe (3)

**Таблица 4.2.3. Результаты ведения мониторинга ПВ
на территориях предприятий за 12 месяцев 2011 г.**

№ п/п	Наименование предприятия (цеха)	Наблюдаемый водоносный горизонт	Нефтепродукты, мг/дм ³
1	2	3	4
Цеха ООО «Курскоблнефтепродукт»			
1	Горшеченский цех	средне-верхнечетвертичный (наблюдательная скважина)	2,09 - 3,48
		альб-сеноманский (эксплуатационная скважина № 38201574)	<0,005 – 0,094
2	Дмитриевский цех	средне-верхнечетвертичный (наблюдательная скважина)	25,0 – 33,6
3	Кривецкий цех	средне-верхнечетвертичный (наблюдательные скважины)	7,35 – 2148,2
		альб-сеноманский (эксплуатационная скважина № 381022007)	0,067
4	Курский цех	средне-верхнечетвертичный (скважины-колодцы)	7,72– 12685,4
		средне-верхнечетвертичный (наблюдательные скважины)	0,056 – 4,80
		альб-сеноманский (эксплуатационная скважина № 381022008)	0,027
5	Льговский цех	средне-верхнечетвертичный (наблюдательные скважины)	0,214 – 0,813
		альб-сеноманский (эксплуатационная скважина № 38200323)	0,012

(продолжение таб. 4.2.3)

6	Обоянский цех	средне-верхнечетвертичный (наблюдательные скважины)	1,12 – 5,68
7	АЗС № 54	альб-сеноманский (эксплуатационная скважина)	<0,005
8	АЗС № 55	альб-сеноманский (эксплуатационная скважина)	0,006
9	АЗС № 57	турон-сантонский (эксплуатационная скважина)	0,007
10	АЗС № 74	турон-сантонский (эксплуатационная скважина)	0,006
11	АЗС № 98	альб-сеноманский (эксплуатационная скважина)	0,007
12	Обмывочный пункт	альб-сеноманский (эксплуатационная скважина)	<0,005
Промышленные предприятия на южной окраине г. Курска			
13	ОАО «САН ИнБев»	средне-верхнечетвертичный (наблюдательные скважины)	0,059 - 0,305
		альб-сеноманский (наблюдательные скважины)	0,044 - 0,186
14	ЗАО «Курскрезинотехника»	средне-верхнечетвертичный (наблюдательные скважины)	0,049 - 0,61
		альб-сеноманский (наблюдательные скважины)	0,044– 0,28
15	Филиал ОАО «ТГК-4» «Курская региональная генерация» (ТЭЦ-1)	средне-верхнечетвертичный (наблюдательные скважины)	0,077– 0,41
		альб-сеноманский (наблюдательные скважины)	0,073 – 0,37
16	ЗАО «Курский завод «Аккумулятор»	средне-верхнечетвертичный (наблюдательные скважины)	0,049– 0,56
		альб-сеноманский (эксплуатационные скважины)	0,023 – 0,94

Почва

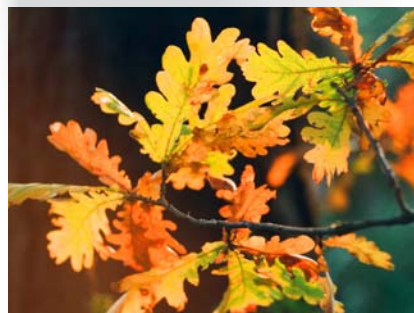
В Курской области в 2011 году обследованы почвы Обоянского района на содержание остаточных количеств (ОК) хлороорганических пестицидов (ХОП) и Золотухинского на содержание ОК гербицида 2,4-Д.

В связи с высоким содержанием ОК суммарного ДДТ (в 2010 году максимальные значения достигали 12 ПДК) в садах Центрального отделения плодосовхоза «Обоянский» в 2011 году было продолжено обследование почв данного хозяйства на содержание ОК ХОП.

На территории яблоневого сада Центрального отделения в кварталах 3,4 и 5 (как и в прошлом году) с общей площади 69,1 га было отобрано по 10 проб почвы весной и осенью. Загрязненная почва ОК суммарного ДДТ обнаружена весной и осенью на всей обследуемой территории. Среднее содержание ОК суммарного ДДТ весной составило 3,7 ПДК (2010 г. – 4,8 ПДК) и 4,7 ПДК (8,2) осенью, максимальные значения достигали до 6,3 ПДК (12,0) весной и 8,2 ПДК (11,2) осенью. В сравнении с 2010 годом загрязнение почв на данной территории снизилось в 1,3 раза при весеннем обследовании и в 1,7 раза при осеннем.

ОК суммарного ГХЦГ на обследованной территории не выявлено.

На содержание ОК 2,4-Д обследованы почвы под сахарной свеклой хозяйства ООО «Иволга-центр», ООО «Золотухинское Агро» Золотухинского района, где с территории 204 га отобрано по 10 проб весной и осенью. В пробах весеннего отбора ОК 2,4-Д в почве не обнаружено. Осенью загрязненная почва составила 20% (40,8 га) от обследованной территории, при среднем содержании 0,7 ПДК и максимальном 1,2 ПДК.



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
ОБСТАНОВКА
В ГОРОДАХ
КУРСКОЙ
ОБЛАСТИ



5.1. 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 трети ее населения (418,5 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» и «Охрана окружающей среды»;
- 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 значения на территории города Курска

В 2011 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 негативных воздействий на человека в зонах его проживания;
- 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.

В 2011 году выполнены работы природоохранного назначения на сумму более 105,7 млн.

руб., в том числе за счет привлеченных средств предприятий, организаций – 41,3 млн. руб. и городского бюджета – 64,4 млн. руб.

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

В 2011 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» – 1,8 млн. руб., «Охрана окружающей среды» – 1,1 млн. руб., «Благоустройство» – 57,3 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 65,8 млн. руб., в том числе 60,2 млн. руб. комитетом экологической безопасности и природопользования города Курска и 5,6 млн. руб. комитетом жилищно-коммунального хозяйства города Курска.

В течение 2011 года на территории города Курска высажено около 514 тыс. однолетних цветочных культур. Цветочные композиции размещены на склонах по ул. Сумская, ул. Можаяевская, ул. Ленина, ул. Дзержинского, ул. К. Маркса, ул. Дубровинского, а также по улице Перекальского, в районе возведенного через реку Тускарь нового мостового перехода и др. Произведена посадка около 40 тысяч тюльпанов по ул. Ленина, на Московской площади, в сквере Пролетарский, в парке Героев Гражданской Войны, на мемориале павших в годы Великой Отечественной Войны; в сквере им. А.С. Пушкина, по ул. Дзержинского. Выполнены работы по восстановлению растительного покрытия газонов, осуществлялся уход за газонами, проводилось выкашивание, очистка территории газонов от мусора на площади более 2 тыс. га.

Высажены с комом 315 деревьев - липа, каштан, ель, туя - на улицах Ленина, К. Маркса, вдоль Детского парка; в районе перекрестка проспекта Ленинского комсомола и улицы Широкая, в районе перекрестка улиц Сумская и Дейнеки, на территории сквера в районе кинотеатра «Родина», по улицам Союзная и Станционная, 15. Финансирование мероприятий в размере более 1,5 млн. руб. осуществлялось из средств, полученных от безвозмездных поступлений (за вынужденный снос зеленых насаждений).

Проводились работы во время городских субботников по озеленению города на территории школ, дошкольных учреждений, улиц, парков, скверов и т.д. Высажено более 5800 шт. деревьев, 1220 кустарников. Организована и проведена уборка ряда участков городских лесов в урочище «Парк», урочище «Солянка» и др.

На территории всех административных округов в течение 2011 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 около 5 тыс. аварийных, старовозрастных, сухих деревьев по ул. К. Маркса, ул. Горького, ул. Ленина, ул. Союзная, ул. Радищева, ул. 50 лет Октября, ул. Станционная, ул. Дубровинского, ул. Интернациональная, вдоль проезжей части по ул. Менделеева, ул. Юности, Силикатному проезду, в пос. Аккумулятор, по ул. Суворовская, ул. Аэропортовская, ул. Магистральная, ул. Первомайская, ул. Сумская, ул. Обоянская у Кировского моста, на выезде из города по воронежской трассе, на Северном кладбище и др. Проведена обрезка более 11 тыс. деревьев вдоль центральных улиц.

На территории всех административных округов ежегодно проводятся работы по содержанию парков и скверов; обрезке зеленых насаждений; очистке участков озеленения от опавших листьев, сучьев, мусора, поросли и другой сорной растительности; посадке цветочных культур и уходу за ними; выкашиванию газонов и др. для обеспечения эстетически привлекательного вида городской территории и создания условий для отдыха населения.

В 2011 году разработаны рабочие проекты озеленения и благоустройства: вдоль улицы Радищева от ул. Дзержинского до Московской площади; сквер у Стелы военным летчикам; сквер перед ДК «Лира»; бульвар по проспекту Победы; сквер по ул. 50 лет Октября в районе автовокзала; сквер по ул. Звездная; сквер по ул. Перекальского – Ямская.

Средства, затраченные из бюджета города на благоустройство зеленых насаждений и озеленение, составили 57,3 млн. руб.

В 2011 году организованы и проведены работы по улучшению санитарно-экологического состояния расположенных на территории города родников, рек, водоемов и прилегающих к ним зон. Всего выделено 0,23 млн. руб. Проведена очистка территории, прилегающей к водоемам в Железнодорожном округе города Курска, на берегу озера по ул. 2-я Новоселовка, 1-я Стрелецкая, пустырь за прудом по ул. Ильича, берег реки Тускарь в районе пляжей (муниципального, бывшего «Счетмаш»), от мусора и древесно-кустарниковой растительности на площади 2,6 га, объемом 195 куб. м.

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. Ликвидировано более 3,3 тыс. куб. м отходов, на площади более 6,2 га. Общая сумма затрат на указанные работы составила 0,86 млн. руб.

Большое значение уделяется экологическому образованию, воспитанию и просвещению населения города, всего профинансировано мероприятий на сумму 54,7 тыс. руб. В ходе этой работы проведены конкурсы «Лучшая усадьба, придворовая территория, улица», «Забота делового и промышленного мира города об окружающей среде», организовано награждение победителей конкурсов.

По спискам, представленным администрациями округов города, информации, получаемой от населения, а также организаций, комитетом экологической безопасности и природопользования города Курска заключаются муниципальные контракты на проведение работ по ликвидации несанкционированных свалок на территории города Курска.

Зеленый фонд города Курска создан в 50-60 годы прошлого столетия из недолговечных быстрорастущих древесных пород (тополь, клен). И сейчас более 70% насаждений требуют замены. Количество состарившихся и требующих одновременной замены деревьев составляет около 40 тысяч.

Снос зеленых насаждений, озеленение, благоустройство и санитарная очистка городских территорий осуществляется специализированными организациями, выигравшими торги на конкурсной основе.

Одной из функций комитета экологической безопасности и природопользования города Курска является организация работы комиссии по зеленым насаждениям. Основными задачами Комиссии являются максимально возможное сохранение зеленых насаждений при осуществлении вынужденного сноса на территории города Курска, определение суммы восстановительной стоимости и определение реального состояния деревьев, заявляемых к сносу, с целью своевременного сноса аварийных деревьев.

В 2011 году в комитет поступило 1129 устных и письменных обращений по вопросу обследования зеленых насаждений. По заявкам физических и юридических лиц состоялось 98 выездов комиссии. По результатам рассмотрения заявлений был дан отказ в сносе зеленых насаждений в связи с отсутствием оснований для сноса по 38 адресам на территории города Курска.

Обследованы территории образовательных учреждений, учреждений здравоохранения, других социально значимых объектов.

В ходе работы комиссии оформлено 1270 актов на снос зеленых насаждений.

По обследованным адресам подготовлено 1240 разрешений на снос 8308 деревьев и обрезку 1091 дерева на всей территории города Курска.

Согласно Правилам уборки и обеспечения чистоты и порядка на территории города Курска, утвержденным Решением Курского городского собрания от 19.07.2002 г. № 196-2-РС, Правилам охраны и содержания зеленых насаждений в городе Курске, утвержденным постановлением Администрации г. Курска от 22.07.03 г. № 1320, содержание зеленых насаждений, а также уборка территорий, прилегающих к границам организаций, учреждений в радиусе 10 метров (при ширине более или менее 10 метров - по факту данной ширины до проезжей части дороги (улица, овраг, пустырь) или до соседнего ближеразположенного участка), возложена на организации, учреждения независимо от форм собственности, индивидуальных предпринимателей. По обращениям граждан, организаций, учреждений о сносе аварийных деревьев на участках данных организаций, на дворовых территориях многоквартирных домов оформлялись разрешения на снос с последующей передачей разрешений лицам, ответственным за содержание данных территорий.

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

По состоянию на 01.12.2011 г. на территории города снесено 4987 аварийных деревьев объемом 9828,91 куб. м, до конца года планируется осуществить снос аварийных деревьев общим объемом 10907 куб. м.

Приоритетными направлениями проведения работ по сносу аварийных деревьев в 2011 году были:
- снос сухостойных деревьев на центральных улицах города (К. Маркса, Горького, Ленина,

Союзная, Радищева, 50 лет Октября, Станционная, Дубровинского, Интернациональная), снос и обрезка деревьев на территории школы № 50 по ул. Серегина;

- снос аварийных деревьев вдоль проезжей части по ул. Литовская, Менделеева, Юности, Силикатному проезду, в пос. Аккумулятор, по ул. Суворовская, Аэропортовская, Магистральная, Первомайская, Юности, Сумская, Обоянская у Кировского моста, выезд из города на воронежскую трассу, снос аварийных деревьев на Северном кладбище. Проведена обрезка зеленых насаждений вдоль центральных улиц;

- заявления ветеранов войны, депутатов, администраций округов;

- реконструкция школ № 50, 17;

- обеспечение безопасности движения по проезжей части по ул. Димитрова, Энергетиков, Серегина, Станционная, Маяковского;

- уходные работы в парках и скверах города.

Проведена обрезка 6571 дерева вдоль основных улиц города.

Для предотвращения случаев незаконного сноса или повреждения зеленых насаждений при проведении строительных работ в 2011 году на всех площадках, предполагаемых к освоению, до начала проектных работ проводилась инвентаризация существующих зеленых насаждений. 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 2011 году Администрацией города Курска продолжены работы по ведению лесного хозяйства по городским лесам.

В урочищах «Солянка», «Агрегатное» выполнены работы по очистке участков леса от захламленности.

Проводилась разъяснительная работа по противопожарной пропаганде с населением: изготовлено и распространено более 550 шт. обращений и листовок на противопожарную и другую лесную тематику. Были опубликованы статьи в газете «Городские известия» на противопожарную тематику.

Было выдано 28 предписаний руководителям организаций, граничащих с лесом, по наведению порядка на прилегающей территории.

В целях пожарной безопасности и недопущения аварий подрядными организациями проводятся работы по уборке опасных деревьев в охранных зонах линейных объектов (ЛЭП, железная дорога, газопровод), проходящих по территории городских лесов.

21.06.2011 г. в урочище «Солянка» проведены комплексные учения «Управление силами и средствами территориальных и функциональных подсистем РСЧС Курской области при ликвидации ЧС, вызванных лесными и торфяными пожарами» с привлечением всех сил и средств. По результатам учений замечаний в адрес Администрации г. Курска не поступило.

На территории лесных участков города Курска с начала 2011 г. было выявлено 27 возгораний сухой травы, листвы, хвои. Из них 3 возгорания были потушены с привлечением пожарных, а остальные были потушены силами лесной охраны комитета экологической безопасности и природопользования города Курска и представителями добровольных пожарных дружин.

В рамках осуществления муниципального лесного контроля и надзора за соблюдением требований, установленных правовыми актами органов местного самоуправления города Курска в области охраны окружающей среды и благоустройства на территории муниципального образования «Город Курск», комитетом экологической безопасности и природопользования города Курска проведено 5 плановых документально-выездных проверок субъектов малого предпринимательства. Проведены проверки: ООО «Туристическая база «Сосновый бор»; МУ «Городской комплексный оздоровительно-досуговый центр детей и молодежи «Орленок»; МОУ ДОД «ДООЦ им. У. Громовой»; «ДОЛ им. Зои Космодемьянской» Областного союза потребительских обществ; «ДОЛ им. Володи Дубинина». В ходе проведенных проверок выявлено 14 нарушений норм, установленных правовыми актами органов местного самоуправления и лесным законодательством. Выдано 4 предписания по устранению выявленных нарушений.

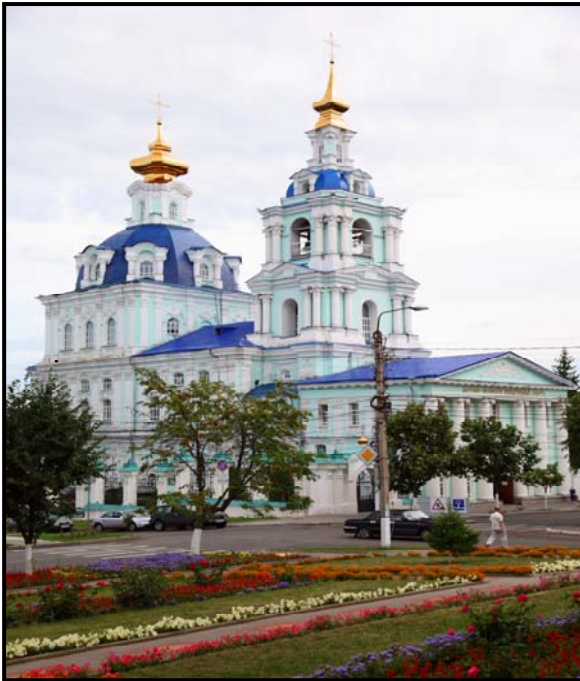


Рис. 5.1.1. Обеспечение чистоты и порядка на территории города Курска



Рис. 5.1.2. Благоустройство города

5.2. Железногорский промышленный ареал

Город Железногорск – крупнейший после областного центра город Курской области, с развитой промышленностью, стройиндустрией и транспортной инфраструктурой. Расположен на северо–западе Курской области (граничит с Дмитровским и Троснянским районами Орловской области) в пределах Среднерусской возвышенности, в северной агроклиматической зоне. Относится к категории малых моногородов России.

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

Концентрация горно-добывающего и горно-обогатительного комплексов МГОКа, других промышленных предприятий на ограниченной площади городской черты наряду с высокой интенсивностью транспортных потоков оказывает значительное влияние на состояние окружающей среды в городе. В последние годы наблюдается рост производств в сфере малого и среднего предпринимательства. Активно ведется гражданское и увеличиваются объемы промышленного строительства, реконструкции существующих предприятий. Устойчивым источником негативного воздействия на окружающую среду является автотранспорт. Объем выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников, приходящихся на каждого железногорца, сопоставим с аналогичными показателями крупных городов России.

подавляющее большинство промышленных предприятий города, в соответствии с действующим законодательством РФ, имеют необходимые разрешительные документы в сфере охраны окружающей среды, проекты санитарно-защитных зон, ведут производственный экологический контроль.

На протяжении ряда лет общее состояние окружающей среды на территории города Железногорска остается стабильным и определяется следующими основными факторами:

- радиоактивное загрязнение территории радионуклидами вследствие аварии на Чернобыльской АЭС (город Железногорск отнесен к зоне с льготным социально-экономическим статусом проживания);
- загрязнение атмосферного воздуха твердыми взвешенными веществами, в том числе кремнесодержащей пылью (техногенное воздействие МГОКа и других промышленно-строительных комплексов);
- загрязнение поверхностных водоемов и водотоков;
- загрязнение отдельных участков городской черты различными видами отходов (несанкционированные свалки).

В 2011 году деятельность органов местного самоуправления города, общественных организаций была ориентирована на улучшение качества окружающей среды, повышение степени благоустройства территорий, формирование экологической культуры и сознания населения.

Состояние атмосферного воздуха

Качество атмосферного воздуха в пределах городской черты в последние годы достаточно стабильно.

Наибольшее влияние на состояние воздушного бассейна оказывают структурные подразделения горнорудного комплекса Михайловского ГОКа, связанные с газопылевыми выбросами при производстве горных работ в карьере и технологией горно-обогатительного производства. Наиболее неблагоприятная обстановка на территории города складывается во время производства массовых взрывов при юго-восточном ветре (превышение предельно-допустимых концентраций по пыли распространяется на расстояние до 1,5 км).

Ведущую роль в загрязнении приземного слоя атмосферы Железногорска играют выбросы от автотранспорта, причем тенденция доминирования вклада передвижных источников выбросов в загрязнение воздушной среды города наблюдается на протяжении порядка 10 лет (при этом не учтены выбросы подвижного состава железнодорожного транспорта, тракторного парка, дорожной и строительной техники). Определенный вклад в данный вид загрязнения воздуха вносит и транзитный транспорт (через территорию города проходит федеральная трасса М-3 «Украина»).

Предприятиями – природопользователями ежегодно планируются мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на атмосферный воздух (совершенствование технологических

процессов, модернизация и реконструкция устаревшего оборудования, ликвидация и консервация отдельных источников выбросов и др.).

В 2011 году в городе Железногорске выполнены следующие мероприятия в сфере охраны воздушного бассейна и улучшения качества атмосферного воздуха:

- завершен монтаж и проведено тестирование оборудования автоматической станции по контролю за состоянием атмосферного воздуха (на базе измерительного комплекса «СКАТ»). Затраты – 1,2 млн. рублей;

- комплекс работ по снижению пыления хвостохранилища (раскладка хвостов по периметру с целью уменьшения площадей пылящих пляжей, обработка и закрепление пылящих пляжей спецрастворами и др.). Затраты – 52 млн. рублей;

- модернизация, реконструкция и замена технологического пылегазоулавливающего оборудования на промышленных предприятиях города (капитальный ремонт пылеуловителей и коллекторов аспирационных установок, реконструкция системы газоочистки сушильных барабанов, замена электрофильтров, других элементов газоочистки и др.). Затраты – 4,11 млн. рублей;

- продолжено оборудование строительных площадок пунктами мойки колес автотранспорта (ЗАО «Завод ЖБИ-3», ООО «Железногорская МСО», ЗАО «СМУ-4»). Затраты – 740 тыс. рублей;

- открыты 3 автомойки с оборотным водоснабжением. Затраты – 2,1 млн. рублей;

- систематически в теплое время года проводилось орошение технологических, магистральных и внутриквартальных дорог. Затраты – 5,3 млн. рублей.

По данным государственного отчета «О состоянии окружающей среды», город Железногорск не входит в перечень городов Российской Федерации с наибольшим загрязнением атмосферного воздуха.

Состояние и рациональное использование водных ресурсов

На территории города Железногорска расположены 6 поверхностных водоемов с общим запасом воды 18,4 млн. куб. метров и 4 поверхностных водотока (реки Погарщина, Речица, Рясник, Чернь), отнесенные к категории малых рек с низкими величинами меженных расходов, а также слабой способностью к самоочищению. Поверхностные водоемы частично используются для хозяйственных нужд промышленными и коммунальными предприятиями города, а водохранилище на реке Погарщина также в целях рекреации, спортивного и любительского рыболовства. Кроме того, данный водоем оборудован пирсом для забора воды в противопожарных целях.

На протяжении последних лет поверхностные воды открытых водоемов в местах общего водопользования соответствуют нормативам по санитарно-химическим, гельминтологическим и радиологическим показателям. Состояние водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов в пределах городской черты в целом удовлетворительное. Вместе с тем их отдельные участки (районы ГСК – 1,4,5, СНТ «Родничок», «Металлург») требуют очистки и благоустройства, обозначения соответствующими знаками.

Водоснабжение города питьевой водой осуществляет МУП «Горводоканал» из подземных горизонтов водозаборов «Березовский» (расположен в Дмитриевском районе Курской области) и «Погарщина». Вода по своим качествам после обработки на станции обезжелезивания и обеззараживания на ультрафиолетовых установках полностью соответствует санитарным требованиям. Обеспеченность централизованным питьевым водоснабжением населения и хозяйствующих субъектов в городе Железногорске составляет – 100%.

На гидродинамический режим подземных вод значительное воздействие оказывает деятельность дренажной системы, хвостохранилища и шламоохранилища Михайловского ГОКа.

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

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

В 2011 году выполнены следующие мероприятия, направленные на охрану и рациональное использование водных ресурсов:

- продолжены работы по обустройству водоохраных зон рек Речица, Чернь (строительство

призмы упора для предотвращения оползней вдоль отвала № 7), Погарщина (очистка от мусора, в том числе частично и дна водоема). Общие затраты – 615 млн. рублей;

- продолжены работы в рамках программы мониторинга подземных вод в Михайловском горнопромышленном районе (с целью изучения гидродинамического режима подземных вод). Затраты – 6 млн. рублей;

- выполнена реконструкция насосных станций по перекачке дренажных вод (в целях предотвращения подтопления территорий). Затраты – 1,6 млн. рублей;

- продолжена реконструкция очистных сооружений управления автомобильного транспорта ОАО МГОК (с целью сокращения сброса загрязняющих веществ в реку Рясник и снижения загрязнения реки). Затраты – 6,2 млн. рублей;

- ремонт и восстановление ливневой канализации промплощадок богатой и бедной руд. Затраты – 538 тыс. рублей;

- продолжен комплекс мероприятий по осветлению шахтных и дренажных вод, строительство пруда-отстойника в целях снижения загрязнения рек Речица и Чернь. Затраты – 14,7 млн. рублей;

- выполнен косметический ремонт ГТС городского водохранилища, проведено преддекларационное обследование данного объекта. Затраты – 250 тыс. рублей;

- начата реконструкция водопропускного сооружения реки Погарщина на автодороге Железногорск – Разветье. Затраты – 7,3 млн. рублей.

В 2011 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 на территории города Железногорска образуется около 50 млн. тонн отходов производства и потребления (с учетом отходов горнодобывающей промышленности).

Вопросами организации сбора, транспортировки и утилизации твердых бытовых и им подобных промышленных отходов занимается специализированная организация – МУП «Экосервис». Предприятие имеет необходимую разрешительную документацию в сфере обращения с опасными отходами, спецавтотехнику для сбора и транспортировки отходов (в том числе крупногабаритного мусора), а также технику для работы на городской свалке ТБО.

Удаление отходов с территории города организовано по плано-регулярному методу, в соответствии с утвержденным графиком. Практикуется и заявочный метод удаления отходов и самовывоз (по талонам МУП «Экосервис»).

На территории города Железногорска расположены следующие места размещения отходов:

- городская санкционированная свалка ТБО, предназначена для захоронения твердых бытовых, а также отдельных видов промышленных отходов IV и V классов опасности;

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

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

Все вышеперечисленные объекты внесены в государственный Реестр объектов размещения отходов. В 2011 году на городской свалке ТБО продолжен эксперимент по частичной сортировке поступающих на захоронение отходов. Работы ведутся ООО «РусЭкоГарант» (гор. Москва).

Развивая производство по переработке автошин и других резинотехнических изделий, в ООО «Эгида» подготовлена площадка для установки оборудования по утилизации этих видов отхода методом пиролиза. Идет процедура согласования проектной документации.

На Михайловском ГОКе значительно увеличились объемы использования собственных отходов для хозяйственных и производственных нужд. МУП «Горводоканал», после подтверждения сертификата на использование осадка сточных вод очистных сооружений в качестве удобрения под отдельные виды сельскохозяйственных культур и для рекультивации нарушенных земель, поставяет осадок сельхозпредприятиям Железногорского района.

Основные мероприятия в сфере обращения с отходами, реализованные на территории города в 2011 году:

- подготовлено постановление администрации города Железнодорожска от 5.04.2011 № 636 «О порядке сбора отработанных ртутьсодержащих ламп на территории города Железнодорожска»;
 - подготовлено распоряжение администрации города Железнодорожска от 26.08.2011 № 1125 «О дополнительных мерах по охране земель от загрязнения отходами производства и потребления на территории города Железнодорожска»;
 - открыт пункт приема отработанных ртутьсодержащих ламп от населения города;
 - оборудованы и обустроены 11 контейнерных площадок в жилом секторе города и на территориях хозяйствующих субъектов. Затраты – 622 тыс. рублей;
 - ликвидированы несанкционированные свалки на площади около 650 кв. метров. Затраты – 318 тыс. рублей;
 - приобретены 124 контейнера для сбора ТБО и 7 спецконтейнеров для сбора ртутьсодержащих ламп. Затраты – 586,6 тыс. рублей;
 - приобретена 1 единица спецтехники (мусоровоз). Затраты – 1,8 млн. рублей;
 - устройство дренажа на городской свалке ТБО. Затраты – 138,7 тыс. рублей.
- Главной нерешенной проблемой города в сфере обращения с отходами остается строительство 2–ой очереди полигона по захоронению ТБО из–за отсутствия необходимых денежных средств в бюджете города.

Почвы и почвенный покров. Состояние зеленых насаждений

Почвы в городской черте – лесные, средне-суглинистые от темно-серых до светло-серых лессовидной структуры с высоким естественным плодородием.

Городские леса находятся в ведении комитета лесного хозяйства Курской области, занимают площадь в 1044 га и представлены дубовыми, сосновыми и березовыми посадками. Основными назначениями городских лесов являются выполнение санитарно-гигиенических, противоэрозионных, рекреационных и других функций. В настоящее время отмечается захламливание отдельных участков лесного фонда отходами производства и потребления, а также эрозия почв и оползание склонов оврагов и балок в городской черте. Леса нуждаются в проведении санитарных рубок и очистке от валежника.

Город Железнодорожск – один из самых зеленых населенных пунктов Курской области. Зеленый фонд города представлен более 140 видами деревьев, кустарников и древовидных лиан. В последние годы отмечается тенденция к сокращению озелененных площадей (размещение объектов строительства, вынужденная рубка зеленых насаждений).

В 2011 году на развитие зеленого фонда города израсходовано около 15 млн. рублей. За вынужденный снос зеленых насаждений, в качестве компенсационных выплат, в бюджет города поступило 3,6 млн. рублей.

По инициативе главы города Солнцева В.И. заложена «Аллея отцов».

На рекультивацию нарушенных земель (в т.ч. горными работами) израсходовано 320 тысяч рублей.

Экологическое образование и просвещение

В городе Железнодорожске сложилась определенная система экологического просвещения, воспитания и информирования населения. На фоне всевозрастающей экологической активности горожан, усилия органов местного самоуправления, общественных организаций и средств массовой информации были направлены на реализацию следующих направлений:

- систематическое информирование населения Железнодорожска 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 конкурсов: «Мы за чистый город. Присоединяйтесь!», «Наш город – наша ответственность», «Самое чистое предприятие», «Лучший дом, двор, подъезд, усадьба»;
- проведение операций: «Первоцвет», «Красавица береза», «Муравей», «Живи, родник», «Пернатые друзья» и др.

В 2011 году в учебных и дошкольных заведениях города проведены 52 мероприятия на экологическую тематику, в том числе посвященные Дню земли.

Проведены 3 научно-практические конференции по вопросам охраны окружающей среды, состоялась отчетно-выборная конференция общественного экологического движения города.

МБОУДОД «Станция юных натуралистов» продолжены обследования родников и безымянных водотоков на территории города. Продолжалась пополняться коллекция музея природы данного учреждения.

В целом экологическая обстановка на территории города Железнодорожска остается стабильной, прогнозируемой и управляемой.

5.3. 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 42666 жителей. Одной из особенностей города является отсутствие частного сектора, в основном он застроен пяти- и девятиэтажными домами.

Под промышленное и городское строительство изъято из оборота 5240 гектаров земли, из которых 1250 гектаров - бывшие пашни.

Территория города условно разделена на промышленную и жилую зону.

Вся промышленность сосредоточена в санитарно-защитной зоне Курской АЭС.

Площадка КуАЭС 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 площадка расположена на юго-западном склоне Среднерусской возвышенности, представляющей собой эрозионную полого-волнистую равнину, сильно-расчлененную речной и овражно-балочной сетью.

Климат умеренно-континентальный с теплым летом и мягкой зимой.

В геологическом отношении город расположен в юго-западной части Воронежской антеклизы, где в 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.

Основными источниками загрязнения атмосферы города являются: автомобильный транспорт и предприятия промышленности. 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 диоксид серы и углеводороды.

Для снижения объемов выбросов на предприятиях проводится ряд мероприятий: замена фильтровальных материалов, чистка циклонов, приобретается новое сварочное оборудование марок Kemppi FastMig KM – 400, Varstroy Varin CEL2000, MOSA TS200 BS/CF, Cebora Plasma PROF-162 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 течение 2011 года предприятием МУП «Водоканал» были выполнены следующие природоохранные мероприятия:

- произведен ремонт оборудования ОСК;
- выполнен ремонт артезианских скважин с заменой и ремонтом погружных насосов ВЗС-1 и ВЗС-2;
- заменена часть изношенных водоподъемных труб;
- произведена чистка и дезинфекция резервуаров артезианской воды;
- выполнен ремонт части ветхих городских сетей, водопроводных колодцев.

В 2011 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 7,4 га. Он оборудован ограждением, шлагбаумом, хозблоками и бытовыми помещениями для обслуживающего персонала. Для уплотнения отходов на полигоне работает 2 бульдозера (Т-170 и ДТ-75).

Для приведения полигона ТБО г. Курчатова в соответствии с требованиями действующего законодательства Комитетом городского хозяйства города Курчатова был заключен муниципальный контракт с проектной организацией на разработку проектно-сметной документации «Рекультивация полигона ТБО города Курчатова Курской области». В настоящее время Управлением Федеральной службы в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области выдано заключение экспертной комиссии о соответствии проектной документации экологическим требованиям, установленным законодательством РФ в области охраны окружающей среды; АУКО «Государственная экспертиза проектов Курской области» выдало заключение о соответствии технической части проектной документации установленным требованиям. К строительным работам по проекту планируется приступить в 2012 году.

С целью уменьшения объемов отходов, вывозимых на полигон ТБО, предприятием ООО «АТХ Курчатова-Парк» ведется работа по вводу в эксплуатацию на территории МО «Город Курчатова» первого пускового комплекса «Межмуниципальной мусороперегрузочной станции с элементами сортировки».

В районе полигона ТБО организован мониторинг подземных вод. Основными задачами мониторинга являются: оценка влияния свалки на качество подземных вод; установление степени гидравлической и гидрохимической связи между наблюдаемыми средне-верхнечетвертичным и альбеноманским водоносными горизонтами; составление прогноза динамики продвижения подземных вод с территории полигона ТБО к Курчатовскому водозабору.

В соответствии с графиком отбора и проведения исследований проб окружающей среды в 2011 году специалистами ФГУЗ ЦГ и Э № 125 ФМБА России проводились исследования атмосферного воздуха в городе по маршрутным постам; почвы в селитебной зоне, СЗЗ и зоны наблюдения Курской АС; воды пруда-охладителя.

Вода из водоема-охладителя исследуется по санитарно-химическим показателям (рН, температура, запах, цветность, азот аммиака, азот нитритов, азот нитратов, сульфаты, фосфаты, хлориды, окисляемость, сухой остаток). Все исследованные 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 отвечают требованиям норм радиационной безопасности.

С июля по август 2011 (период купального сезона) исследовано 32 пробы воды из р. Реут и р. Сейм, пруда-охладителя на содержание холерного вибриона - неудовлетворительных результатов не выявлено.

Исследования атмосферного воздуха на содержание диоксида серы, оксида углерода, окислы азота проводятся по маршрутным постам города:

- 1 м-н пл. Николаева, остановка автотранспорта;
- 3 м-н пл. Свободы, остановка автотранспорта;
- стоянка автотранспорта около рынка ООО «Возрождение»;
- 6 м-н напротив ул. Садовая, д. 4, остановка автотранспорта;

- 6 м-н магазин «Магнит», остановка автотранспорта;
- ул. Строителей, д.11 (в районе КНС).

Почва в селитебной зоне исследуется по санитарно-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. Анализ результатов проведенных исследований показывает, что плотность выпадения Cs в донных отложениях сопоставима с уровнем прошлых лет.

За период 2011 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 «Курчатовский», Регионального управления №125 ФМБА России выдаются предписания, составляются протоколы о привлечении юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, жителей города к административной ответственности за:

- несвоевременную уборку и вывоз ТБО;
- несоблюдение ими санитарных правил и «Правил благоустройства, озеленения, обеспечения чистоты и порядка на территории города Курчатова».

Вопросы экологической безопасности на территории муниципального образования

Ежегодно издается постановление Главы города «О проведении весеннего месячника по повышению уровня благоустройства и чистоты в городе Курчатове», в котором принимают участие промышленные предприятия, учреждения и организации торговли, бытового обслуживания. На участие в месячнике откликаются не только коллективы предприятий, но и жители города, которые расчищают и засаживают газоны на придомовых территориях, разбивают цветочные клумбы.

Ежегодно также издается постановление «О ежегодном проведении Дней защиты от экологической опасности в городе Курчатове», в котором принимают участие промышленные предприятия, школы, дошкольные учреждения.

В период Дней защиты от экологической опасности филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция» провел совместный экологический субботник работников своего предприятия и учащейся молодежи города Курчатова по уборке прибрежной полосы водоема-охладителя Курской АЭС. В экологическом мероприятии участвовало 125 человек. В результате проведения экологического мероприятия убрана от мусора территория прибрежной полосы водоема-охладителя общей протяженностью 7,5 км, шириной 50 м. В процессе уборки на полигон ТБО города Курчатова вывезено 21 м³ мусора (сухие ветки, полиэтиленовые пакеты, пластмасса, бутылки и др.).

В рамках проведения Дней защиты от экологической опасности Муниципальным учреждением системы дополнительного педагогического образования (МУ СДПО МК ДПО) с целью воспитания у детей бережного отношения к единым общечеловеческим ценностям, формирования у юных жителей города Курчатова экологической культуры был проведен ряд мероприятий экологической направленности:

- экологические праздники: «В гостях у природы», «День птиц», «Прилетайте к нам, пернатые друзья»;
- экологические акции: «Чистый берег», «Поможем урочищу Рахоль», «Пусть с нами елочка живет», «Покормите птиц зимой», «Помощь православному лагерю «Исток», «Цветы родной школе», «Посадка каштанов на изумрудном городке», «Зеленый наряд отчизне» и др.;
- экскурсии в краеведческий музей, в ФГУЗ ЦГиЭ № 125 ФМБА России, на промзону Курской АЭС и др.

В целях создания и поддержания благоприятных условий проживания, быта и отдыха жителей

города Курчатова, формирования общественного мнения вокруг проблемы благоустройства города Курчатова, стимулов для ее разрешения, в рамках празднования Дня города специалистами администрации города был проведен городской конкурс «Курчатов - цветущий город». Целью конкурса было повышение заинтересованности и привлечение общеобразовательных, дошкольных образовательных учреждений, предприятий (учреждений, организаций) и жителей города к активной работе по улучшению внешнего благоустройства и озеленения города, развитию цветоводства.



Рис. 5.3.1. Экскурсия на теплицу АПК КуАЭС Рис. 5.3.2. Экскурсия в Центр гигиены

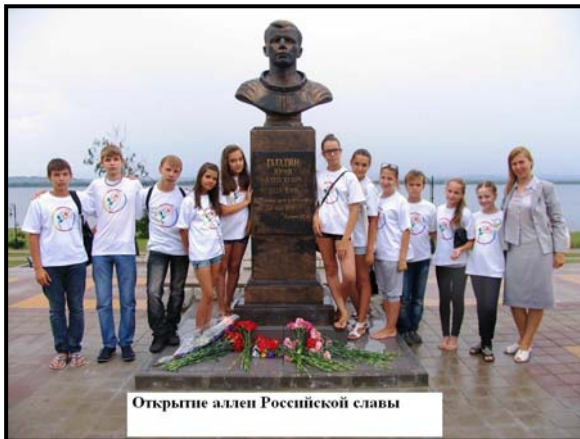


Рис. 5.3.3. Открытие аллеи Российской славы Рис.5.3.4. Встреча с космонавтом Батуриным



*Рис. 5.3.5. Экологическая акция «Спасем урочище Рахоль»;
Экологическая акция: «Помощь православному лагерю «Исток»*



*Рис. 5.3.6. Экскурсия в Центр гигиены МСЧ-125;
Определение примесей в сметане*



Рис. 5.3.7. Акция: «Покормите птиц»

5.4. Отходы производства и потребления

Курская область - один из развитых регионов Центрального Черноземья. Целью экономического развития Курской области является, прежде всего, стабилизация деятельности во всех сферах экономики, увеличение объемов выпускаемой продукции, рациональное использование ресурсов. Но в любых экономических условиях качество окружающей среды является одним из важнейших факторов экологической безопасности Курской области.

Курская область по состоянию окружающей среды на фоне других областей Центрального федерального округа выглядит достаточно благополучной. По рейтингам общественной организации «Зеленый патруль» в 2010-2011 годах Курская область стабильно входит в десятку экологически приемлемых регионов России не только с позиции состояния окружающей среды, а также из-за факторов ответственности властей, бизнеса и активной позиции граждан. По итогам 2011 г. Курская область занимает 7 место среди 83 субъектов РФ.

На территории Курской области зарегистрировано 51055 хозяйствующих субъектов, 5448 из них в соответствии с приказом Минприроды России от 24.08.2011 г. № 707 «Об утверждении списка конкретных объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, находящихся на территории Курской области» поднадзорны Управлению Росприроднадзора по Курской области.

За последний год в регионе отмечен рост производственных мощностей, растет благосостояние населения и, как следствие, увеличивается и количество отходов.

В Курской области на сегодняшний день одной из основных природоохранных задач в обеспечении экологической безопасности является решение проблемы утилизации отходов.

За 2011 год на территории Курской области образовалось более 55 млн. тонн отходов производства и потребления (с учетом вскрышных пород МГОКа).

Из общего количества образованных отходов подвергается переработке не более 5%.

В последнее время наблюдается постепенное снижение количества размещаемых на полигонах ТБО промышленных отходов и устойчивый рост образования твердых бытовых отходов коммунального хозяйства. Официальная статистика не обеспечивает полный учет такого вида отходов. Объемы вывозимых на свалки твердых бытовых отходов в ряде случаев определяются по емкости кузова мусоровозов. По усредненным данным на территории области ежегодно образуется около 2 млн. куб. м твердых бытовых отходов.

Сложившаяся в области система обезвреживания ТБО основана на их захоронении на полигонах и свалках и не соответствует современным требованиям. Общая площадь мест захоронения бытовых отходов составляет 3248 га, отмечается тенденция к её увеличению. Общее количество полигонов и свалок ТБО, расположенных на территориях муниципальных районов области, составляет более 40 единиц. 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 приведения объектов размещения отходов в соответствие с экологическими и санитарно-эпидемиологическими нормативами администрациями районов в 2011 г. проведена определенная работа.

Так во Льговском, Медвенском, Поньровском, Пристенском, Щигровском районах разработаны проекты полигонов ТБО, отвечающие требованиям (СанПиН 2.1.7.1038-01). В Обоянском районе разработана проектно-сметная документация реконструкции существующего полигона, предполагающая расширение его площади к 2014 г. до 1,8 га. Рассматривается вопрос о привлечении инвесторов к организации полигона ТБО на территории бывшего мясокостного завода.

В Дмитриевском, Рыльском, Советском, Черемисиновском и Фатежском районах проводится работа по определению прав собственности на участки размещения ТБО.

В Кореневском и Коньшевском районах начаты землеустроительные работы и межевание земельных участков с целью постановки на кадастровый учет и признания права собственности.

В Солнцевском районе решается вопрос перевода земельного участка объекта размещения ТБО в земли промышленности.

По состоянию на 1 января 2012 года в государственный реестр объектов размещения отходов производства и потребления в Курской области включены 9 объектов, в том числе:

- 5 мест размещения промышленных отходов: ОАО «Полигон ПО «Старково», филиал ОАО

«ТГК-4» «Курская региональная генерация», филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом «Курская атомная станция», ОАО «МГОК»;

- 4 места размещения ТБО: первая карта размещения отходов полигона ТБО г. Курска, полигоны ТБО в городах Железногорске, Курчатове и поселке Солнцево.

На условиях государственно-частного партнерства ООО «АТХ «Курчатов-Парк» разработан инвестиционный проект межмуниципальной мусороперегрузочной станции с элементами сортировки. Проект нацелен перерабатывать мусор города Курчатова и соседних муниципальных образований и разделять его на фракции для получения различных вторичных отходов заданного размера. Предполагается получать картон, пленку, изделия из пластмассы, тепловую и электрическую энергию. Проведены первые пробные испытания оборудования, которые показали, что после реализации I очереди проекта объемы отходов, вывозимых на полигон ТБО, уменьшатся в 5 раз.

С целью продления срока эксплуатации полигона ТБО г. Курска Московским проектным институтом ОАО «Мосводоканал НИИпроект» заканчивается разработка проекта рекультивации полигона, предусматривающая его окончательное заполнение, выравнивание конуса и последующую стадию стабилизации, что позволит, не нарушая санитарно-эпидемиологических и экологических норм, продлить срок эксплуатации полигона до 10 лет.

Так как проведение государственной политики в области обращения с отходами относится к совместным полномочиям федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации и органов исполнительной власти субъекта, между Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области и департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области заключено Соглашение о взаимодействии по осуществлению государственного контроля (надзора) в сфере охраны окружающей среды.

Всего по области при осуществлении данного вида государственного надзора в сфере обращения с отходами производства и потребления возбуждено 215 дел об административных правонарушениях, к административной ответственности в виде штрафа привлечено 205 юридических, должностных и физических лиц на общую сумму 2257 тыс. рублей. Взыскано 2183 тыс. рублей (96%). При невыплате административного штрафа в установленные сроки надзорные органы взаимодействуют с институтом судебных приставов.

В целях устранения выявленных нарушений предусмотрена процедура выдачи предписаний с установленным сроком их исполнения. По итогам 2011 г. устранено более 90% выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Вопросы обращения с твердыми бытовыми и промышленными отходами на территории Курской области находятся на постоянном контроле Администрации Курской области и решаются в рамках областных целевых программ «Экология и природные ресурсы Курской области» и «Экология и чистая вода в Курской области». На выполнение мероприятий в сфере обращения с отходами в рамках указанных программ в 2011 году израсходовано 5,25 млн. рублей средств областного бюджета.

В 2011 г. во исполнение поручений Президента Российской Федерации Д.А. Медведева проводились мероприятия по ликвидации накопленного экологического ущерба.

Это, в первую очередь, ликвидация несанкционированных свалок. В рамках общероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности» на всей территории Курской области проведен месячник чистоты и порядка, в ходе которого ликвидировано около тысячи свалок. Вывезено на санкционированные места размещения более 5 тыс. м³ отходов.

Как показал анализ последних отчетных данных по выявлению и ликвидации несанкционированных свалок ТБО, основным решением проблемы является не столько применение административных механизмов воздействия, сколько солидарное участие и совместная работа всех природоохранных служб области по ликвидации свалок.

Для реального решения проблем в сфере обращения с отходами департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области, разработан и согласован с заинтересованными федеральными структурами и администрациями всех районов области план практических действий по устранению недостатков в сфере обращения с отходами производства и потребления, который предусматривает ужесточение контроля в области обращения с отходами производства и потребления, а также принятие мер по недопущению образования свалок.

Ликвидация вреда окружающей среде, связанного с прошлой хозяйственной деятельностью, осуществляется на землях, включенных в Реестр загрязненных нефтью и нефтепродуктами территорий и водных объектов Курской области. Проведение работ по ликвидации вреда окружающей среде на

конкретных земельных участках осуществляется за счет собственных средств владельцев данных участков. За счет средств из внебюджетных источников очищено от нефтепродуктов около 26000 м² территории Курской области.

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

Сбор и переработку отходов производства и потребления на территории Курской области осуществляют более 30 предприятий. Наиболее крупными из них являются ООО «Резипол» и ЗАО «Торгвторсервис».

ООО «Резипол» основано в 2005 году и является специализированным предприятием, занимающимся сбором и переработкой изношенных автопокрышек и отходов РТИ. На данный вид деятельности у предприятия имеется лицензия на сбор, использование, обезвреживание, транспортировку, размещение отходов 1-4 классов опасности.

В основе организации производства лежит идея оздоровления экологии региона. Производительность предприятия 6000 тонн по входящему сырью, с ежемесячным выпуском резиновой крошки около 400 тонн.

Компания «Резипол» постоянно занимается непрерывной модернизацией и совершенствованием новых технологий. Одним из направлений деятельности предприятия является производство уникальных для страны высококачественных резиновых напольных покрытий рулонного типа на основе резиновой крошки. Проектная мощность предприятия составляет 930 000 квадратных метров в год.

В настоящее время эксплуатируется линия европейского производства по выпуску напольных покрытий из резиновой крошки. Это позволило перейти на более высокий уровень производства и качества получаемой продукции.

По итогам деятельности предприятие на федеральном уровне было награждено Дипломом победителя Всероссийского конкурса социальных проектов «Наш город» в номинации «Чистый город», отмечено дипломом Московской Шестой международной выставки «Спорт 9», дипломом четвертой специализированной выставки «Спортивная индустрия» в городе Сочи и другими дипломами, наградами и грамотами (рис. 5.4.1.-5.4.2).



Рис. 5.4.1. Зал тяжелой атлетики



Рис. 5.4.2. Спортивный зал



Рис.5.4.3. Теннисный корт



Рис. 5.4.4. Фитнес-клуб

ЗАО «Торгвторсервис» начало деятельность на рынке утилизации и переработки макулатуры в г. Курске в 1998 году, как новое направление деятельности одной из частных многопрофильных компаний. Основными направлениями деятельности предприятия сегодня является начальная переработка вторичных ресурсов: макулатуры, металлолома, полимерных и текстильных отходов, стекла, отходов компьютерной техники и т.д.

Отдельное направление деятельности предприятия - демеркуризация отработанных люминесцентных ламп. Обезвреживание отработанных ртутьсодержащих ламп осуществляется методами, обеспечивающими выполнение санитарно-гигиенических, экологических и иных требований. Предприятие имеет лицензию на данный вид деятельности.

Таблица 5.4.1. Показатели образования отходов и обращения с ними в 2011 году

Показатели	Ед. изм.	Всего	Класс опасности				
			I	II	III	IV	V
Объем образованных отходов производства и потребления	млн. т	55,14	0,000	0,002	0,008	0,318	54,814
Количество использованных и обезвреженных отходов	млн. т	1,732	0,000	0,000	0,013	0,132	1,6
Количество захороненных отходов	млн. т	51,994	0,000	0,000	0,000	0,094	51,9
Количество переданных на хранение отходов	млн. т	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Таблица 5.4.2. Показатели образования твердых бытовых отходов в 2011 году

Ед. изм.	Объем образования твердых бытовых отходов
млн. т	0,5

Таблица 5.4.3. Наличие мест размещения отходов

Показатели	Ед. изм.	Показатели за 2011 год
Общее количество санкционированных мест размещения отходов	шт.	9
Площадь санкционированных мест размещения отходов	тыс. га	3,9
Количество выявленных несанкционированных свалок	шт.	809
Количество ликвидированных несанкционированных свалок за отчетный период	шт.	728

Таблица 5.4.4. Перечень предприятий - основных источников образовавшихся отходов в 2011 году

Наименование предприятия	Ед. изм.	Объем образовавшихся отходов
	млн. т	
ОАО «Михайловский ГОК»	млн. т	53,937
МУП ЖКХ с. Б. Солдатское	млн. т	0,02
ОАО «Спиртзавод «Бекетовский»	млн. т	0,01
ОАО «Курский завод крупнопанельного домостроения»	млн. т	0,043
ООО «Завод по ремонту горного оборудования»	млн. т	0,074
ООО «Олымский сахарный завод»	млн. т	0,033
ООО «Пласт-Импульс»	млн. т	0,026
ООО «Промсахар»	млн. т	0,168
ООО «Теткинский сахарный завод»	млн. т	0,323
ООО «Промальянс»	млн. т	0,009
ООО «Промтрейд»	млн. т	0,011
ООО «Сахар Золотухино»	млн. т	0,576
ООО «Сахаринвест»	млн. т	0,057
ОАО «Курскрезинотехника»	млн. т	0,07
ОАО «Сахарный комбинат Льговский»	млн. т	0,197

Таблица 5.4.5. Природоохранные мероприятия, связанные с рациональным использованием отходов (конец 2011 года)

Наименование мероприятия	Затраты, млн. руб.	Достигнутые результаты
Использование отходов обогащения ОАО «Михайловский ГОК» для строительства ограждающих сооружений хвостохранилища	180,4	Сокращение количества размещаемых отходов на 800 тыс. т отходов
Использование ОАО «Курскрезинотехника» в производстве настилов для железнодорожных поездов резиновыхи резинотканевых отходов, крошку резиновую	-	Снижение массы захораниваемых отходов на 190 т
Использование ОАО «Михайловский ГОК» суглинков на производство кирпича; окисленных кварцитов – на производство щебня, противооползневые мероприятия	103,0	Сокращение количества размещаемых отходов на 120 тыс. т отходов
Реализация ОАО «Электроаппарат» термопластичных материалов сторонним организациям в качестве вторичных материальных ресурсов	-	Сокращение массы захораниваемых отходов на 5,5 т

Таблица 5.4.6. Прочие показатели

Показатели	Ед. изм.	Показатели за 2011 год
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, в которых образуются отходы	шт.	51055
Количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, для которых установлены нормативы образования и лимиты размещения отходов	шт.	926
Количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, которые не превысили годовые нормативы образования отходов	шт.	811
Текущие затраты на мероприятия, связанные с рациональным использованием отходов	млн. руб.	283,4
Капитальные затраты на мероприятия, связанные с рациональным использованием отходов	млн. руб.	-

Анализ динамики показателей и причины изменения по сравнению с предыдущим годом

По данным федеральной государственной статистической формы наблюдения 2-ТП (отходы), в 2011 году в Курской области образовалось 55,14 млн. тонн отходов (с учетом вскрышных пород МГОКа - 53,937 млн. т) производства и потребления, что на 2,84 млн. т больше по сравнению с 2010

г. Значительную долю от общего объема образовавшихся отходов (99,4%) составляют отходы 5 класса опасности.

Из общего количества образовавшихся в 2011 г. отходов производства использовано и обезврежено - 3,14%.

Основную массу отходов первого класса опасности составляют отходы, содержащие ртуть и отработанные ртутьсодержащие осветительные приборы, которые подвергаются демеркуризации на специализированных предприятиях.

Основную массу отходов второго класса опасности составляют отработанные аккумуляторы, отработанный электролит, гальванические шламы, осадки от реагентной очистки сточных вод. Отработанные аккумуляторы через сеть приемных пунктов большей частью передаются на вторичную переработку.

Основную массу отходов третьего класса опасности составляют нефтесодержащие отходы, которые передаются на переработку или обезвреживание.

Доля отходов 4 класса опасности составляет 0,6% от общего объема образовавшихся отходов.

На территории Курской области расположено более 30 мест организованного захоронения отходов. 9 объектов размещения отходов включены в Государственный реестр объектов размещения отходов. Общая площадь мест организованного захоронения составляет 3838,9 га.

В течение 2010-2011 годов наблюдается постепенное снижение количества размещаемых на полигонах ТБО промышленных отходов и устойчивый рост образования твердых бытовых отходов коммунального хозяйства. Официальная статистика не обеспечивает полный учет такого вида отходов. Объемы вывозимых на свалки твердых бытовых отходов в ряде случаев определяются по емкости кузова мусоровозов. По усредненным данным на территории области ежегодно образуется около 2 млн. куб. м твердых бытовых отходов.

ОАО «Полигон промышленных отходов «Старково»

Согласно отчетным данным, приведенным в таблицах 5.4.7 и 5.4.8. ОАО «Полигон промышленных отходов «Старково» затратил на природоохранные мероприятия в 2011 г. 11004,3 тыс. руб. при плане 8000 тыс. руб. и принял от 349 предприятий и организаций Курской области 143,486 т промышленных отходов.

Таблица 5.4.7. Отчет о выполнении природоохранных мероприятий за 2011 год ОАО «ППО» «Старково»

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок выполнения		Затраты, тыс. руб.	
		план	факт	план	факт
1	Оформить разрешение на неорганизованный сброс загрязняющих веществ	Январь 2011 г.	Январь 2011 г.	2,2	2,2
2	Организовать производственный контроль за состоянием атмосферного воздуха, почвы и воды на территории полигона	1 кв. 2011 г.	1 кв. 2011 г.	317,7	317,7
3	Восстановление и ремонт водоотводных траншей и обваловки полигона	2-3 кв. 2011 г.	2-3 кв. 2011 г.	90	94,1
4	Частичное устройство обваловки второй очереди полигона	В течение года	В течение года	0	231
5	Ремонт подъездных путей к рабочим картам	2-3 кв. 2011 г.	2-3 кв. 2011 г.	190	237
6	Текущий и капитальный ремонт спецтехники	В течение года	В течение года	200	410

(продолжение табл. 5.4.7.)

7	Организовать учет и контроль за фактическим образованием, поступлением, захоронением, уничтожением и обезвреживанием опасных отходов	В течение года	В течение года	270	340
8	Выполнение технологических работ по обезвреживанию и размещению промышленных отходов	В течение года	В течение года	6272,5	8636,3
9	Ремонт бытовых помещений на полигоне (внутренний ремонт, отопление, водоснабжение, ремонт кровли)	В течение года	В течение года	10	14,3
10	Строительство закрытой одноэтажной стоянки автотранспорта	В течение года	В течение года	500	565
11	Изготовить и согласовать Проект предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ)	В течение года	В течение года	58.6	67.7
12	Своевременно производить оплату за негативное воздействие на ОС	В течение года	В течение года	87	87
	ВСЕГО:			8000	11004,3

Таблица 5.4.8. Отчёт о количестве принятых промышленных отходов на полигоне в с. Старково

«30» декабря 2011 г.

№ Договора	Наименование заказчика	Объем по договору на 2011г. м ³ / кг/ т	Исполнено по договору в 2011г. м ³ / кг/ т	Захоронение				Уничтожение			Обезвреживание		
				Все-го:	2 класс м ³	3 класс м ³	4-5 класс	Всего : кг	3 кл. кг	4 кл. кг	Всего: т	3 кл. т	4 кл. т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	ОАО «Атомэнергопроект»	1.0/20/0.1/	1.0/20/0.1/	1			1	20	20		0.1	0.1	
2	ОАО «РЖД» Вагонное ремонтное д. Льгов		7.0/1200/1.2/	7			7	1200	1200		1.2	1.2	
3	ЗАО «Курскрезинотехника»	950/12000/2.0/	954/11430/-/	954			954	11430		11430			
4	ОАО «Квадра» - «Курская региональная генерация»	293/-/14.0/	392/-/6.0/	392			392				6.0	6.0	
5	МУП «КГТПО»	1.0/80/-/	1.0/80/-/	1			1	80	80				
6	Щигровское ОАО «Геомаш»	5.0/500/1.2	15/360/-/	15	5	10		360	360				
7	ОАО «Курскхимоптторг»	-/20/0.1/											
8	ЗАО «Суджанский мясокомбинат»	-/10/0.1/	-/20/0.1/					20	20		0.1	0.1	
9	ООО «Промзерно»	1.0/100/0.1	1.0/100/0.1/	1			1	100	100		0.1	0.1	
10	ОАО «Курский завод КПД»	1.0/1765/1.	1.0/1770/1.0/	1		1		1770	1770		1.0	1.0	
11	ООО «Промсахар»		80/-/21.7/					80	80		21.7	21.7	
12	ООО «Промпожтехника-Центр»	-/40/-/											
13	ООО «ФСК»	-/100/-/	-/100/-/					100	100				
14	ПО «Коньшевское»	1.0/60/-/	1.0/60/-/	1		1		60	60				
15	ОАО «ЭЛЕКТРОАППАРАТ»		608/150/-/	608			608	150		150			
16	ЗАО НПО «Композит»	-/380/0.2/	-/300/0.2/					300	300		0.2	0.2	
17	ИП Тагаренкова В.Н.												
18	ОАО «Михайловский ГОК»												
19	ОАО «Фирма Энергозащита» филиал «Курскэнергозащита»	11/60/-/	9.0/30/0.155/	9.0		1	.8	30	30		0.155	0.155	
20	Железнодорожное ОАО «ЦМР»	-/220/0.2/	-/200/0.1/					200	100	100	0.1	0.1	

21	ЗАО «Курсквтормет»	50/20/-/	90/-/-/	90			90						
22	ЗАО «Предприятие «Промжелдортранс»	3.0/380/1.0	3.0/380/1.0/	3		1	2	380	130	250	1	1	
23	ООО «ГазпромТрансгаз-Москва» Курское УМГ		-/100/3.0/					100	70	30	3.0		3.0
24	ЗАО «Львовское ДЕП»	1.0/280/-/	1.0/200/	1		1		200	200				
25	ООО «Медассист-К»	-/150/-/	-/150/-/					150	150				
26	ООО «Автопартия»	-/1100/0.1/	-/550/0.1/					550	550		0.1	0.1	
27	ООО «Черемисиновское ХПП»	-/150/-/	-/150/-/					150	150				
28	ОАО «Электроагрегат»	21/-/-/	15/-/-/	15		10	5						
29	Ф.ОАО «ФСК ЕЭС» Черноземное ПМЭС	10/480/0.8/											
30	ООО «Трасса»	1.0/180/-/	1.0/180/-/	1		1		180	180				
31	ОАО «Фармстандарт-Лексредства»	217/380/-/	129/-/-/	129			129						
32	ОАО «РЖД» Вагонное локомотивное депо		121/4240/2.0/	121		10	111	4240	2140	2100	2.0		2.0
33	ООО «ТД «Альфа-Трейд»												
34	Курский аэроклуб РОСТО	-/20/0.1/											
35	УМП «СУР» г. Рыльск	1.0/30/-/	1.0/30/-/	1			1	30	30				
36	ООО «ДЕП-99» п. Горшечное	-/30/0.3/											
37	ОАО «ЖБИ»		-/200/0.1/					200	60	140	0.1		0.1
38	МУП «Гортеплосеть» Курск	3.0/300/1.0	-/300/1.0/					300	300		1.0	1.0	
39	ПО «Корневское»												
40	ООО «Авангард»												
41	Курское ОАО «ПРИБОР»	200/1000/2	126/600/-/	126	43		83	600	600				
42	ОАО «Обоянский Автотранс»												
43	ООО «Росплан»	1.0/10/-/											
44	ООО «Армета»	1.0/10/-/	2/20/-/	2			2	20	20				
45	ФГУП «Курский НИИ» МОРФ	38/-/-/	18/150/-/	18		15	3	150		150			
46	ОАО «РЖД» РСП - 27												
47	ОАО «Курские электрические сети»	15/-/-/	6/200/0.3/	6			6	200	200		0.3	0.3	
48	ООО «Дилер-Курск+»	-/10/0.1/	-/10/0.1/					10	10		0.1	0.1	

49	ОАО «Щигровская МТС»		-/500/-/				500	500				
50	ОАО «Связьстрой-1» ПМК-105	1.0/160/-/	2.0/160/	2		1	1	160	160			
51	ОАО «РЖД» Вагонное ремонтное д. Курск		21/2094/0.1/	21			21	2094	2094		0.1	0.1
52	ООО «Курскхимволокно»	85/2000/1.0	41/100/-/	41		4	37	100	100			
53	ООО КФ «ГОШ-лаборатория»	1.0/100/-/	1.0/100/-/	1			1	100	100			
54	ОАО «Автомобильный завод»	-/50/-/	-/20/-/					20	120			
55	ООО «Горводоканал» г. Дмитриев											
56	ООО «ОКТС»	1.0/10/-/										
57	ОАО «Спецсельстрой»	500/-/-/	489/-/-/	489			489					
58	ЗАО «Изоплит»	-/250/0.2/	-/250/0.2/					250	250		0.2	0.2
59	ООО «Агрокультура Курск»	2.0/-/-/	2.0/-/-/	2		2						
60	ЗАО «КПК-ВП»	183/-/-/	324/-/-/	324		140	184					
61	ЗАО «Корпорация «ГРИНН» ф. Автотехцентр		39/3600/-/	39		24	15	3600	3600			
62	ОАО «Суджанский маслодельный комбинат»		-/300/-/					300	300			
63	МУП «Любимый город»	-/100/0.2/	-/100/0.2/					100	100		0.2	0.2
64	ОАО «РЖД» Московская дирекция по управлению терминально- складским комплексом											
65	ООО «Компания Рада и К»											
66	ООО «Курская кожа»		86/-/-/	86			86					
67	ООО «Автомобильный центр Черноземье»		0.3/1000/-/	0.3			0.3	1000	930	70		
68	ЗАО «Моторс-Курск»	2.0/200/1.0	1/200/1.0/	1			1	200	200		1.0	1.0
69	ИП Трунов А.А.		128/-/-/	128			128					
70	ООО «Полюс»	-/100/0.2/	-/100/0.2/					100	100		0.2	0.2
71	ОАО «Обоянский элеватор»	1.0/250/-/	0.299/230/0.13/	0.299		0.1 50	0.14 9	230	230		0.13	0.13
72	ООО «Солнцево Зернопродукт»	-/80/0.1/	-/80/0.1/					80	80		0.1	0.1
73	ООО ПКП «Антонина»	-/600/1.2/	-/600/1.2/					600	400		1.2	1.2
74	ЗАО «Энерготекс»	1/200/0.1/	1.112/59.8/0.03 2	0.112			0.11 2	59.8	59.8		0.032	0.032

75	ООО «ДСПМК»	1.0/250/1.0											
76	ФГУП «Курский завод «Маяк»	15/20/0.1/	5/500/0.5/	5	1	1	3	500	200	300	0.5		0.5
77	ООО «Электропласт+»	-/50/-/											
78	Е -4 Энергомонтаж «Курск»	-/240/4.0/						240	200	40	4		4
79	ЗАО «Газспецстрой»	-/50/0.1/	-/50/0.1/					50	50		0.1	0.1	
80	ОАО «Курский хладокомбинат»	2.0/170/0.2	2.0/170/0.2/	2			1	170	20	150	0.2		0.2
81	ООО «ЖКУ» п. Медвенка												
82	ООО Фирма «Радикал»	2.0/120/0.2	2.0/120/0.1/	2		2		120	120		0.1	0.1	
83	ОАО «КУРСК-ЛАДА»	4.0/1220/0.2	3/600/0.05/	3			3	600	600		0,05	0,05	
84	ЗАО «Рыльский хлебозавод»	1.0/60/0.1/	1/60/0.1/	1		1		60	60		0.1	0.1	
85	ОАО «Злак»	3.0/100/2.0	2/100/2.0/	2			2	100	100		2	2	
86	ОАО «Ястребовское»	1.0/80/0.2/	-/50/0.1/					50	50		0.1	0.1	
87	ОАО «Дорсервис г. Курска»	1.0/490/2.0	1/500/2.0/	1		1		500	500		2	2	
88	ООО «Водозабор» г. Обоянь	1.0/30/0.1/											
89	ОАО «Кшенский ХПП»	-/40/0.5/	-/40/0.4/					40	40		0.4	0.4	
90	ФГУП «Курская биофабрика»	60/50/0.1/	21/-/-/	21			21						
91	МУЗ «Льговская ЦРБ»												
92	ООО «Спецрегионснаб»		-/-/0.5/								0.5		0.5
93	ООО «Регион-Агро-Курск»	-/30/0.1/											
94	ООО «Спецатомэнергомонтаж»	-/270/0.2/	-/443.3/0.4/					443.3	443.3		0.4	0.4	
95	Курчатовский з-д «Вектор» ф. ОАО «ЭЦМ»	-/100/0.2/	-/100/0.2/					100	100		0.2	0.2	
96	ОАО «ПАТП-3»												
97	ООО МПП «ВОЛЛ»	1.0/80/0.1/	1/80/0.1/	1			1	80	80		0.1	0.1	
98	ЗАО «ТЕКСА»	-/10/-/	-/10/-/					10		10			
99	ОАО «Курсктара»	-/100/0.1/	-/170/0.107/					170	170		0.107	0.107	
100	ОАО «Рудроавтоматика»	2.0/60/0.1/	4/90/0.1/	4	2	2		90	90		0.1	0.1	
101	ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»	1.0/-/-/	1/-/-/	1		1							
102	ООО «Курскнефтетранс»	-/200/0.1/	-/200/0.1/					200	200		0.1	0.1	
103	МУП «Курская городская типография»	-/150/-/	-/160/-/					160	160				
104	ОАО «Суджаавтотранс»	1.0/70/-/											
105	ООО «Технолог»	-/100/-/	-/100/-/					100	100				

130	ЗАО «Агрофирма «Рыльская»	40/-/-	99/-/-	99			99						
131	ООО «Строймонтажсервис 5»	-/50/0.1/											
132г	ООО «Орион Строй»	1.0/1370/0.1											
133	ЗАО «Льговский комбинат хлебопродуктов»	-/10/0.1/											
134	ООО «Медиа Дент»	-/10/-/											
135	ООО «ПМК-5 Газовик»	-/10/-/											
136	ООО «Энергосервис»	1.0/60/-/											
137	ООО «ГорЗерноток»	-/30/0.1/	-/30/0.1/				30	30		0.1	0.1		
138г	ООО «Авиакомпания «Авиахим»	-/10/-/											
139	ООО СН «Рышковский кирпичный завод»	-/20/0.1/											
140	ООО «Курскоблнефтепродукт»	60/10/15.0/	66/10/2.2/	66			66	10	10	2.2	2	0.2	
141	ООО «Ниагара+»	-/10/0.1/											
142	ООО «Геотехника»	-/30/-/	-/10/-/					10	10				
143	ЗАО «Тимское ДРСУ-3»	1.0/220/-/	-/-/9.3/							9.3		9.3	
144	ИП Горбунов О. И.	-/150/-/	-/110/-/					110	110				
145	ООО «Курскспецдорстрой»	-/110/0.1/	-/150/1.0/					150	150	1.0	2.0		
146	ООО «Гласт-Импульс»	-/80/1.0/	-/90/10.3/					90	90	10.3	10.3		
147	ООО «Альянс-Мебель»	-/200/-/											
148	ЗАО «Курский комбинат хлебопродуктов»	1.0/350/0.2	1.0/303.5/0.2/	1			1	303.5	303.5	0.2	0.2		
149г	ООО «Нипромтекс»	-/20/0.1/	-/18.6/0.032/					18.6	18.6	0.032	0.032		
150г	ООО «Восход»	-/80/0.1/											
151	ОАО «СанИнБев» филиал в г. Курске	-/100/0.8/	-/100./0.2/					100.0	100.0	0.2	.0.2		
152	МУП «Теплосеть»	-/20.0/0.1											
153	ООО «Солдатское»	-/50.0/0.2											
154	ИП Старков В. И.	-/130.0/1.6											
155	ООО «Олымский сахарный завод»	1/630.0/5.2	1/630/5.2/	1		1		630	630	5.2	5.2		
156	ООО «Каменогорское»	-/150.0/0.3	-/150/0.3/					150	150	0.3	0.3		
157	ООО «Арис-Центр»	-/160.0/0.4	-/270/0.2/					270	270	0.2	0.2		
158	ЗАО «КПК-ВП»												
159	ООО «МТД+»	-/40.0/-	-/40/-/					40		40			

160	ОАО «Квадра-ремонт»	18	19/-/-	19			19						
161	ОАО «РЖД» Орловско-Курский региональный центр связи	-/30.0/-	-/50/0.01/				50	50		0.01	0.01		
162	ЗАО «Октябрьская ДЕП»	-/150.0/-											
163	АТП Кшень	-/10.0/1.0											
164	ООО «Курская «АЭС-Сервис»	-/60.0/0.1											
165	ЗАО «Автоцентр» г. Железнодорожск	-/60.0/-	-/60/-/				60	60					
166	ООО Предприятие «Курскгазпроект»	-/10.0/-	-/10/-/				10	10					
167	ООО Предприятие «Прометей»	-/30.0/-	-/30/-/				30		30				
168	ОАО «Концерн Росэнергоатом» ф. «Курская атомная станция»	526/7171.0/6.6 60	117/3780/4/	117		97	20	3780	3780		4	4	
169	ЗАО «Голубая Нива»	-/20/-/	-/20/-/				20	20					
170	ОАО «РЖД» ПМС-338	-/2630/7.3/											
171	ООО «Сапфир»	-/250/-/											
172	ГОУ ВПО ЮЗГУ	1.0/190.0/0.1/	0.278/166/0.105 /	0.278			0.27 8	166	166		0.105	0.105	
173	УФПС Курской области	1.0/50.0/0.1											
174	ЗАО «Суджанское ДРСУ»												
175	ООО «Промконсервы»	1.0/260.0/2.	1.0/260.1/0.2/	1		1		260.1	260.1		0.2	0.2	
176	МУП «Водоканал МО «Город Курчатов»	-/350.0/0.3/											
177	ООО «Курчатовское СМУ»	1.0/350.0/-/	1/10/0.1/	1			1	10	10		0.1		0.1
178	ПО «Цигровское»	-/50.0/0.1/	-/50/0.1/					50	50		0.1	0.1	
179	ЗАО «СПМК- 2»		-/120/1.5/					120	120		1.5	1.5	
180	ООО «Резипол»		8.0/-/-/	8			8						
181	ООО «Курскэлектромонтаж»	4.0/40.0/-/	4/-/-/	4			4						
182	ИП Реутов Юрий Николаевич	6.0/-/-/											
183	ОАО «Курскоблбыттехника»	2.0/-/-/											
184	МУП «Курскводоканал»		-/370/0.4/					370	370		0.4	0.4	
185	ООО «Проммонтаж»	1.0/-/-/	-/50.0/50.0/					50.0	50.0		0.05	0.05	
186	ОАО «РЖД» Эксплуат локом. депо Курск- сортировочн./Курск.участ/												
187.	ООО «Комплект»		12/-/-/	12	7	5							

188.	ООО «Силикатные изделия»	-/30.0/0.1/	-/32/0.15/				32	32		0.15	0.15	
189.	ЗАО «Газосиликат»	-/90.0/-/	-/95.0/-/				95	95				
190.	ООО «Спецпластикомплект»	-/60.0/0.2/	-/60.0/0.2/				60.0	60.0		0.2	0.2.	
191.	ОАО «РЖД» Экспл локомот.депо Курск											
	Сортировочн /Льговс. участок/	-/100.0/0.1/										
192.	ОАО «РЖД» Экспл. локом.депо Курсксортиров./Курбакинск. участок/	-/20.0/0.1/										
193.	ЗАО «Курскхлеб»	-/50.0/-/	-/50/-/				50	50				
194.	ООО «Центрметалснаб»	-/50.0/0.1/	-/40/0.1/				40		40	0.1		0.1
195.	ОАО «Курскгаз»ф.Тимский		1/100/1.0/	1		1	100	100		1.0	1.0	
196.	ОАО «НВА»	4.0/-/-/										
197.	ООО «ГК «Промресурс»	60.0/20.0/0.1/	60.0/20/0.01//	60.0		60	20	20		0.01	0.01	
198.	ОАО «Курскгаз»ф.Железнодорожный	-/10.0/0.1/	-/10/0.1/				10	10		0.1	0.1	
199.	ООО «Сахаринвест»	-/-/0.3/	-/275/7.5/				275	275		7.5		7.5
200	ООО «Компания Импекс ТрейдАгро»											
201г	ООО «Экопол»	-/20.0/0.1/										
202	ИП Беляев Д.И.	1.0/-/-/	1.0/-/-/	1		1						
203	МКП «Благоустройство»	1.0/180.0/0.2/										
204	ОАО «Курскгаз»		-/260/0.2/				260	160	100	0.2	0.2	
205	ЗАО «Торгвторсервис»	-/100.0/0.2/	-/100/0.2/				100	60	40	0.2		0.2
206	ООО «Белсахар»	-/160.0/0.3/										
207	ОАО «Объедин.автовокзалов и автостан.»											
208г	ООО «Агрокомплекс «Глушковский»	4.0/-/-/	4.0/-/-/	4		4						
209	ОАО «Курский Логистический центр»	-/50.0/0.1/	-/20/0.1/				20	20		0.1	0.1	
210	ООО «Объедин.Курскатомэнергострой»	-/150.0/-/	-/50/-/				50	50				
211	ООО «НПО «Росресурсы»	-/300.0/0.3/	-/300/0.3/				300	300		0.3	0.3	
212	ООО «Теткинский сахарный завод»	-/400.0/4.0/	-/350/4.0/				350	50	300	4	4	

213	ООО «Курский завод «Аккумулятор»	42.0/540/1.	16.0/-/-/	16		8	8						
214	ЗАО «Кшенский сахарный комбинат»		-/100/11/					100	100		11	11	
215	Павленко И.В.	5.0/-/-/											
216	ООО Агрофирма «Горняк»	-/200.0/0.1/	-/200/0.1/					200	200		0.1	0.1	
217	ОАО «Сахарный комбинат Льговский»												
218	ОАО «Щигровский к-т хлебопродуктов»	1.0/-/-/	1.0/10/0.1/	1			1	10	10		0.1		0.1
219	ООО «Теткинское МУП ЖКХ»												
220	ООО «Перфи»	2.0/200.0/1	1.0/-/-/	1			1						
221	ОАО «Курчатовавтотранс»	-/100/0.1/	-/100/0.1/					100	100		0.1	0.1	
222	ООО «ПО «Вагонмаш»	1.0/400/-/	-/400/-/					400	400				
223	ОАО «МРСК Центр» «Курскэнерго»	24/1055/13.2/	2.0/-/3.0/	2			2				3.0	3.0	
224	ОАО «Курскгаз» Фатежский ф-л	-/30/0.1/	-/30/0.075/					30	30		0.075	0.075	
225	ИВОЛГА-ЦЕНТР		3.0/300/3.0/	3			3	300	300		3	3	
226	ООО «ПО «Вагон Маш -Плюс»	1.0/180/-/	-/180/0.230/					180	180		0.230	0.230	
227	ООО «Спецатомэнергоmontаж»	2000/-/-/											
228	ООО «Фатежское КЭТС»	-/30/0.1/											
229	ООО «Первый Ликеро- водочный завод «Курский»	-/50/0.1/	-/50/0.1/					50	50		0.1		0.1
230	ОАО «Спиртзавод «Бекетовский»	1.0/60/0.1/	1.0/60/-/	1			1	60	60				
231	ООО «РОСТЕК-КУРСК»	-/100/0.1/											
232	ОАО « Курскгаз» ф. Суджа		-/50/0.2/					50	50		0.2	0.2	
233	ОАО «Вагонная ремонтн. компания -2»	35/2600/0.1/											
234	УВД по Курской области	-/400/-/											
235	ОАО «Сахарный комбинат Льговский»	-/-/42/											
236	ОАО «Курскгаз»		-/10/-/					10		10			

237	ОАО «Луч»	-/20/0.1/	-/30/0.1/				30	30		0.1	0.1	
238	ОАО «РЖД» Путьевая машинная станция	-/2630/7.3/										
239	ООО «Курская АЭС -АВТО»	-/600/0.2/	-/500/0.2/				500	500		0.2	0.2	
240	ИП Белашов О.А.	-/10/-/	-/10/-/				10	10				
241	ЗАО Фатежское ДРСУ -6	-/80/0.1/										
242	ООО «Эспулан-Дэнтал»	-/10/-/										
243	ООО «ККЗ»											
244	МУП «ЖКХ» г. Суджа	-/20.0/0.1/	-/20/0.1/				20	20		0.1	0.1	
245	ООО «Агрохлебороб»	-/1000.0/3.										
246	ОАО «Льговский хлебозавод»	-/80.0/0.2/	-/50/0.2/				50	50		0.2	0.2	
247г	ЗАО «КОНТИ -РУС»	2.0/120.0/0.2/	2.0/120/0.2/	2		2	120	120		0.2	0.2	
248	ОАО «Льговский молоч. конс. комбинат»	-/110.0/0.2/	-/110/0.2/				110	110		0.2	0.2	
249	ОАО «Льговск. молочн. конс. комбинат»	-/-/4.0/										
250	ООО «Курскатомэнергомонтаж»	-/40/0.1/										
251	МУП «Гортеплосеть» г. Железнодорожск	7.0/1120/0.8/	1.0/50.0/0.1/	1.0		1	50	50		0.1	0.1	
252	ОГУК «Курский государственный драматический театр имени А. С. Пушкина»	-/20/-/	-/20/-/				20		20			
253	ОАО «РЖД» Курская дистанция электроснабжения	-/70.0/0.1/										
254	ОАО «Электроцентромонтаж» Курчатовское упр.	1.0/300.0/-/	1/120/0.180/	1		1	120	70	50	0.180	0.180	
255	ОАО «СОМ» г. Щигры	-/10.0/0.1/										
256	ОАО «Курсагрохимсервис»	8.0/-/-/										
257	ООО «Стоматология Гайдара, 10А»	-/10/-/										
258	ОАО «Суджанский завод тракторных агрегатов»	-/200/-/	-/200/-/				200	200				
259	ООО «Энергозащита» г. Курчатов	24.0/-/-/										
260	ОАО «АПК КАЭС»	1.0/-/-/	1.0/-/-/	1		1						

261	ЗАО «Спецремонт»	2.0/-/-											
262	ООО «Экотранс»												
263	ОАО «Псельское ХПП»	-/130/0.3/	-/120/0.3/				120.0 /	120		0.3	0.3		
264г	ИП «Союз частных перевозчиков»	1.0/-/-											
265г	ООО «Корпорация Курская хлебная база № 24»	1.0/20/-											
266	ОАО «Льговский завод «Электроцит»	-/80.0/0.2/											
267	ООО «Вторсплав»												
268	Поныровский детский приют	-/30/0.1/											
269	МООУ «Детский сад «Родничок» г. Щигры	-/10/-											
270	МДОУ «Детский сад «УЛЫБКА»	-/10/-											
271	МДОУ «Детский сад «Теремок»	-/10/-											
272	МДОУ «Детский сад «Солнышко»	-/10/-											
273	ИП Волобуев Е.А.	50/-/-											
274	ОАО «Курскгаз» ф. Обоянь	-/130/0.1/	-/130/0.1/				130	130		0.1	0.1		
275	ЗАО «Железнодорожный кирпичный завод»	-/890/0.1/	-/800/0.1				800	800		0.1	0.1		
276	ОАО «РЖД» Дирекция												
277	ИП Мяснянкина Л.Н.	-/20/0.1/											
278	ООО «Курскрудострой - Инвест»	1.0/10/0.6/											
279	ООО «Энергопромлизинг»	-/110/-											
280	ЗАО «Генстройсервис и К»												
281	ООО «Водоканал» г. Льгов	-/40/0.2/	-/40/0.2/				40	40		0.2	0.2		
282	ГБОУ ВПО КГМУ Минздрав России	-/50/0.1/	-/35/0.034/				35	35		0.034	0.034		
283	ООО «Свободинский электромеханический завод»	1.0/70/0.1/	1/70/0.1/	1	1		70		70	0.1		0.1	
284	ЗАО «Автодор»	4.0/-/-	4.0/-/-	4		4							
285	ЗАО «КПК»												
286	ООО «БИАКСПЛЕН К»	-/50/0.15/											
287	СХА	1.0/70/-	-/40/-				40	40					

342	МУЗ «Льговское ЦРБ»												
343	ОАО «Курскхлеб»		-/20/0.1/					20	20		0.1	0.1	
344	ОАО Курская мостостроительная фирма «Строймост»		-/110/0.3/					110	110		0.3	0.3	
345	ООО «Монтаж-КАМ»		1.0/-/-/	1			1						
346	ООО «Проект Партнер»		-/20/-/					20	20				
347	ООО «ТехноМаркет»		2.0/-/-/	2			2						
348	ООО «Рос Утилизация 46»		-/40/-/					40	40				
349	ОАО «Курскэнергоспецремонт»		-/120/0.1/					120	120		0.1	0.1	
	ИТОГО		4186/55864/143 .486/	4186	56	351	377 9	5586 4	39434	1643 0	143.48 6	104.52 2	38.964

5.5. Защита населения и территорий Курской области от ЧС

Опасности в техносфере

Для территории Курской области характерны следующие виды опасностей.

Радиационная опасность

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

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

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 11 химически опасных объектов. Суммарное количество аварийно химически опасных веществ на этих объектах составляет 103 т аммиака. В случае аварии на этих объектах общая площадь заражения может составить 19,65 кв. км, на которой проживает 18024 человека.

Потенциальные опасности в промышленности

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

Взрыво- и пожароопасность обусловлена наличием в области 48 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 2011 году транспортировка нефти не осуществлялась.

Опасности на транспорте

Одним из важных направлений деятельности Главного управления МЧС России по Курской области 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 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 ликвидацию последствий ДТП на территории Курской области реализован «План прикрытия автомобильных дорог Курской области» подразделениями ФГКУ «1 ОПС 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.

Для качественного проведения аварийно-спасательных работ по ликвидации последствий ДТП территориальной комиссией по аттестации АСС, АСФ и спасателей Курской области в полном объеме проведена работа по аттестации пожарно-спасательных подразделений на право ведения аварийно-спасательных работ и 1330 пожарных на квалификацию «спасатель».

В целях повышения безопасности дорожного движения на автомобильном транспорте на территории Курской области в 2009 году постановлением Администрации Курской области от 2.02.2009 г. № 23 утверждена областная целевая программа «Повышение безопасности дорожного движения в Курской области в 2009-2012 гг.». 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 2012 г. в 1,5 раза по сравнению с 2004 г.

Постановлением Губернатора Курской области от 09.08.2006 г. № 361 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 2011 г. проведена следующая работа:

- проведено обучение на базе УМЦ ГО и ЧС Курской области личного состава подразделений ОКУ «ППС Курской области», отдельного батальона ДПС УГИБДД УМВД России по Курской области по оказанию первой помощи пострадавшим и работе с гидравлическим аварийно-спасательным инструментом;

- проведена периодическая аттестация пожарных на квалификацию «спасатель» и пожарных частей на право проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ;

- продолжается работа по внедрению на территории области «Системы-112» по автоматизированному выдвигению всех сил и средств, участвующих в организации безопасности дорожного движения.

В текущем году в соответствии с областной целевой программой «Пожарная безопасность и защита населения Курской области на 2010-2012 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 8 комплектов гидравлического аварийно-спасательного инструмента. Проведенная работа позволила снизить время реагирования пожарно-спасательных и аварийно-спасательных формирований Курской области на ликвидацию последствий ДТП в сравнении с АППГ на 33% (7,8 минут), а время проведения аварийно-спасательных работ по оказанию помощи пострадавшим на 20% (11,8 минуты).

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

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

На территории Курской области находится 31 железнодорожная станция, подведомственная Орловско-Курскому региону Московской железной дороги, а именно:

- I класса – 2 (ст. Курск, ст. Михайловский Рудник);

- II класса – 2 (ст. Рышково, ст. Льгов-Киевский);

- IV класса – 10 станций;

- V класса – 17 станций.

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

Общая эксплуатационная длина железнодорожных путей Белгородского региона Юго-Восточной железной дороги на территории области составляет 387 км, кроме того, 96,932 км развернутой длины станционных и подъездных путей. На территории области находится 14 станций, подведомственных Белгородскому региону Юго-Восточной железной дороги, из них:

- II класса – 1 станция;
- III класса – 1 станция;
- IV класса – 4 станции;
- V класса – 8 станций.

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

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

Таблица 5.5.2. Ликвидация возникновения ЧС на объектах железнодорожного транспорта

Наименование	Численность личного состава		Срок готовности (мин.)
	по штату (чел.)	дежурная смена (чел.)	
Звено разведки на ж/д транспорте	5	3	«Ч» + 20
Восстановительный поезд № 3114 (ст. Курск)	38	12	«Ч» + 40
Восстановительный поезд № 3124 (ст. Льгов)	29	10	«Ч» + 40
Усиленная аварийно-полевая команда (ст. Касторная Новая) (УАПК)	16	5	«Ч» + 40
Восстановительный поезд № 4331 (ст. Белгород)	29	8	«Ч» + 40
Восстановительный поезд № 4198 (ст. Старый Оскол)	31	7	«Ч» + 40
Пожарный поезд (ст. Курск)	27	6	«Ч» + 10
Пожарный поезд (ст. Льгов)	27	6	«Ч» + 10
Пожарный поезд (ст. Касторная-Новая)	22	5	«Ч» + 10
Пожарный поезд (ст. Белгород)	28	5	«Ч» + 10
Пожарный поезд (ст. Старый Оскол)	32	6	«Ч» + 10
Нештатные врачебно-сестринские бригады (НУЗ «Отделенческая больница на ст. Курск» ОАО РЖД»)	16	5	Ч+0.20 Ч+2.00

Природные опасности

Источниками чрезвычайных ситуаций природного характера на территории Курской области могут быть:

- лесные пожары;
- весенний паводок;
- ураганы;
- снегопады.

Летний период 2011 г. характеризовался повышенным температурным режимом. Среднемесячное количество осадков зафиксировано выше нормы. По территории Курской области осадки распределялись неравномерно. Отмечался период с атмосферной засухой (17, 19, 20 мая), чрезвычайной пожарной опасностью (5-16 июня).

В третьей декаде июля часто наблюдались ливневые дожди с грозами. По результатам обследования в Беловском районе 23 июля наблюдался сильный ливневый дождь с грозой, градом, шквалистым усилением ветра. 16 августа в Рыльске наблюдался очень сильный дождь (57 мм за 2 ч. 31 мин.).

Главным управлением МЧС России по Курской области, комитетом лесного хозяйства Курской области, ППС Курской области, лесничествами, областными государственными унитарными

предприятиями и арендаторами лесных участков проводился комплекс мер по предотвращению, своевременной локализации и оперативной ликвидации возникающих лесных пожаров в начальной стадии их развития.

В 2011 г. лесных пожаров в лесном фонде не зарегистрировано.

Согласно приказу Росгидромета от 16.10.2008г. № 387 и приказу Центрально-Черноземного УГМС от 24.11.2008 г. № 28 в зоне ответственности Центрально-Черноземного УГМС и на территории Курской области установлены критерии опасных (ОЯ) и комплексов неблагоприятных (КНЯ) природных явлений, информация о которых передается областным органам власти и структурам МЧС (таблица 5.5.3 и 5.5.4).

Таблица 5.5.3. Перечень опасных природных (гидрометеорологических) явлений для зоны ответственности Центрально-Черноземного УГМС

Название ОЯ	Характеристики и критерии или определение ОЯ
1. Метеорологические	
1.1. Очень сильный ветер (в том числе шквал)	Ветер при достижении скорости при порывах не менее 25 м/с.
1.2. Ураганный ветер (ураган)	Ветер при достижении скорости 33 м/с и более
1.3. Смерч	Сильный маломасштабный вихрь в виде столба или воронки, направленный от облака к подстилающей поверхности
1.4. Сильный ливень	Сильный ливневый дождь с количеством выпавших осадков не менее 30 мм за период не более 1 ч
1.5. Очень сильный дождь (очень сильный дождь со снегом, очень сильный мокрый снег, очень сильный снег с дождем)	Значительные жидкие или смешанные осадки (дождь, ливневый дождь, дождь со снегом, мокрый снег) с количеством выпавших осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 ч
1.6. Очень сильный снег	Значительные твердые осадки (снег, ливневый снег) с количеством выпавших осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 ч
1.7. Продолжительный сильный дождь	Дождь с короткими перерывами (не более 1 ч) с количеством осадков не менее 100 мм за период времени более 12 ч, но менее 48 ч, или 120 мм за период времени более 2 суток
1.8. Крупный град	Град диаметром 20 мм и более
1.9. Сильная метель	Перенос снега с подстилающей поверхности (часто сопровождаемый выпадением снега из облаков) сильным (со средней скоростью не менее 15 м/с) ветром и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч
1.10. Сильная пыльная (песчаная) буря	Перенос пыли (песка) сильным (со средней скоростью не менее 15 м/с) ветром и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч
1.11. Сильный туман (сильная мгла)	Сильное помутнение воздуха за счет скопления мельчайших частиц воды (пыли, продуктов горения), при котором значение метеорологической дальности видимости не более 50 м продолжительностью не менее 12 ч
1.12. Сильное гололедно-изморозевое отложение	Диаметр отложения на проводах гололедного станка: гололеда – диаметром не менее 20 мм; сложного отложения или мокрого (замерзающего) снега – диаметром не менее 35 мм; изморози – диаметром отложения не менее 50 мм

(продолжение таб. 5.5.3)

1.13. Сильный мороз	Значение минимальной температуры воздуха: В период с декабря по февраль минус 35°С и ниже, в ноябре и марте – минус 30° С и ниже
1.14. Аномально-холодная погода	В период с октября по март в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха ниже климатической нормы на 7° С и более
1.15. Сильная жара	Значение максимальной температуры воздуха: в мае 30°С и выше, в период с июня по август 35° С и выше
1.16. Аномально-жаркая погода	В период с апреля по сентябрь в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха выше климатической нормы на 7° С и более
1.17. Чрезвычайная пожарная опасность	Показатель пожарной опасности относится к 5 классу (10000° С по формуле Нестерова)
2. Агрометеорологические	
2.1. Заморозки	Понижение температуры воздуха и /или поверхности почвы (травостоя) С на фоне положительных до значений ниже 0 средних суточных температур воздуха в периоды активной вегетации сельхозкультур или уборки урожая, приводящее к их повреждению, а также к частичной или полной гибели урожая сельхозкультур
2.2. Переувлажнение почвы	В период вегетации сельхозкультур в течение 20 дней (в период уборки в течение 10 дней) состояние почвы на глубине 10-12 см по визуальной оценке увлажненности оценивается как липкое или текучее; в отдельные дни (не более 20% продолжительности периода) возможен переход почвы в мягкопластичное или другое состояние
2.3. Суховей	Ветер скоростью 7 м/с и более при температуре выше 25° С и относительной влажности не более 30%, наблюдающиеся хотя бы в один из сроков наблюдений в течение 3 дней подряд и более в период цветения, налива, созревания зерновых культур
2.4. Засуха атмосферная	В период вегетации сельхозкультур отсутствие эффективных осадков (более 5 мм в сутки) за период не менее 30 дней подряд при максимальной температуре воздуха выше 25 °С (на юге Воронежской области – выше 30 °С). В отдельные дни (не более 25 % продолжительности периода) возможно наличие максимальных температур ниже указанных пределов
2.5. Засуха почвенная	В период вегетации сельхозкультур за период не менее 3 декад подряд запасы продуктивной влаги в слое почвы 0-20 см составляют не более 10 мм или за период не менее 20 дней, если в начале периода засухи запасы продуктивной влаги в слое 0-100 см были менее 50 мм
2.6. Раннее появление или установление снежного покрова	Появление или установление снежного покрова (в том числе временного) любой величины раньше средних многолетних сроков на 10 дней и более
2.7. Промерзание верхнего (до 2 см) слоя почвы	Раннее (на 10 дней и более раньше средних многолетних сроков) промерзание верхнего (до 2 см) слоя почвы продолжительностью не менее 3 дней

(продолжение таб. 5.5.3)

2.8. Низкие температуры воздуха при отсутствии снежного покрова или при его высоте менее 5 см, приводящие к вымерзанию посевов озимых	Понижение температуры воздуха ниже минус 25 °С при отсутствии снежного покрова или понижение температуры воздуха ниже минус 30° С при высоте снежного покрова менее 5 см, обуславливающее понижение температуры на глубине узла кущения растений ниже критической температуры вымерзания, приводящее к изреженности и/или полной гибели озимых культур
2.9. Сочетание высокого снежного покрова и слабого промерзания почвы, приводящее к выпреванию посевов озимых	Длительное (более 6 декад) залегание высокого (более 30 см) снежного покрова при слабо промерзшей (до глубины менее 30 см) или талой почве. При этом минимальная температура почвы на глубине 3 см удерживается от минус 1° С и выше, что приводит к частичной или полной гибели посевов озимых культур
2.10. Ледяная корка	Слой льда на поверхности почвы (притертая ледяная корка) толщиной 2 см и более, залегающая 4 декады и более в период зимовки озимых культур
3. Гидрологические	
3.1. В период весеннего половодья	Ожидаемые и (или) фактические отметки уровней (см): Сейм – Рышково (Курск) - 715; Тускарь - Курск - 680

Таблица 5.5.4. Комплексы неблагоприятных гидрометеорологических явлений (КМЯ), сочетания которых образуют ОЯ

Наименование явлений, сочетания которых образуют ОЯ	Критерии гидрометеорологических явлений, сочетания которых образуют ОЯ
Метеорологические КМЯ	
1.1. Сильный дождь (мокрый снег, дождь со снегом, снег с дождем), сопровождаемый сильным ветром (или шквалом)	35-49 мм/12 час, 20-24 м/с
1.2. Ливень (сильный ливневый дождь), сопровождаемый сильным ветром (или шквалом), гроза	21-29 мм/1 час, 20-24 м/с
1.3. Ливень (сильный ливневый дождь), сопровождаемый градом, гроза	21-29 мм/1 час, любой диаметр
1.4. Гололед в сочетании с сильным ветром (включая порывы)	10-19 мм, 15 м/с и более
Агрометеорологические КМЯ	
1.5. В период уборки урожая сельхозкультур в течение 7 дней и более явления, входящие в комплекс неблагоприятных агрометеоусловий, имели следующие значения:	
1.5.1. Частые дожди	Ежедневное количество осадков превышает 1 мм и составляет за этот период более 150% декадной нормы
1.5.2. Повышенная влажность воздуха	Среднесуточное значение относительной влажности воздуха 80% и более

В 2011 г. согласно вышеуказанным критериям опасных гидрологических явлений на территории Курской области не произошло.

В холодный период года наблюдались: аномально холодная погода (с 14 февраля по 2 марта отрицательная аномалия среднесуточной температуры воздуха от 7 до 17 градусов). С первой декады

января по первую декаду марта включительно в п. Поныри наблюдалось опасное агрометеорологическое явление «выпревание озимых культур». Результаты февральского отращивания показали, что гибель растений в пробах не превышает естественную (10%).

По территории области по среднегодовым статистическим данным весеннее половодье проходит с уменьшающимся уровнем обеспеченности и временем.

Следует отметить ежегодно увеличивающуюся частоту прохождения сильных ветров по территории области с увеличением количества подверженных их воздействию районов области. В 2011 г. наблюдательными подразделениями ФГБУ «Курский ЦГМС-Р» максимальной скорости ветра ≥ 25 м/с не зафиксировано.

Эпидемии, эпизоотии и эпифитотии

В 2011 г. случаи массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний и отравлений на территории Курской области не регистрировались.

Уровень общей инфекционной заболеваемости составил 12192,3 на 100 тысяч населения. За истекший год зарегистрировано 153529 случаев инфекционных и паразитарных заболеваний.

Не зарегистрировано 29 нозологических форм инфекционных болезней, по 22 заболеваемость снизилась. Отсутствовала заболеваемость дифтерией, корью, краснухой, брюшным тифом, туляремией, бешенством людей, сибирской язвой, лептоспирозом и рядом других.

Снизилась заболеваемость вирусным гепатитом А и дизентерией на 30%, педикулезом на 80%, аскаридозом на 60%, энтеробиозом в 1,3 раза, эпидемическим паротитом в 4,5 раза, болезнью Лайма в 3 раза, ГЛПС на 20%, туберкулезом на 40%.

В 2011 году в Курской области зарегистрированы два очага эпизоотии «африканская чума свиней»: 27.10.2011 г. и 10.11.2011 г. ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория», затем и ГНУ «ВНИИВВиМ» г. Покров подтвердили наличие вируса АЧС в патологическом материале трупов свиней. Весь перечень обязательных мероприятий по локализации и ликвидации очагов АЧС выполнен в соответствии со статьями Закона Российской Федерации «О ветеринарии», постановлениями Губернатора Курской области, руководящими документами управления ветеринарии Курской области, Управления Россельхознадзора по Орловской и Курской областям. Установление карантина по АЧС на части территории Курской области, организация и проведение изъятия животных и продуктов животноводства при ликвидации очагов заболевания «африканская чума свиней» проводились в сроки, указанные в Постановлениях Губернатора Курской области. Проведение карантинных мероприятий по последнему очагу эпизоотии АЧС завершено 10 декабря 2011 г., т. е. по прошествии месячного срока со дня отчуждения и ликвидации свинопоголовья в первой угрожаемой зоне в радиусе 5 км. Установлены круглосуточные охранно-карантинные полицейские посты, оборудованные дезинфекционными барьерами и всем необходимым для эффективного проведения режимно-ограничительных мероприятий. На постах дежурят в круглосуточном режиме представители органов внутренних дел, управления ветеринарии и представители администраций муниципалитетов Курской области. По состоянию на 30.11.2011 г. в районах Курской области заболеваний и падежа свиней не зарегистрировано.

Мероприятия по дальнейшему проведению режимно-ограничительных мероприятий по АЧС, предупреждению заноса, недопущению распространения и ликвидации заболевания «африканская чума свиней» на территории Курской области проводятся в рамках принятых нормативных правовых документов. Для координации работы по локализации и ликвидации заболевания АЧС на территории области с заинтересованными службами и ведомствами регулярно проводятся заседания Координационного совета по обеспечению эпизоотического благополучия Курской области по особо опасным и карантинным болезням животных.

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

На территории Курской области за отчетный период подвергнуто вакцинации более 12 млн. голов животных и птицы, диагностическим исследованиям - 300,7 тыс. голов, обработано против

Пожарная обстановка

На территории Курской области в 2011 году зарегистрировано 615 пожаров (- 26,52% в сравнении с АППГ), ущерб от которых составил 36 млн. 300 тыс. рублей. На пожарах погибло 44 (- 13,73%) и травмировано 19 (- 13,6%) человек.

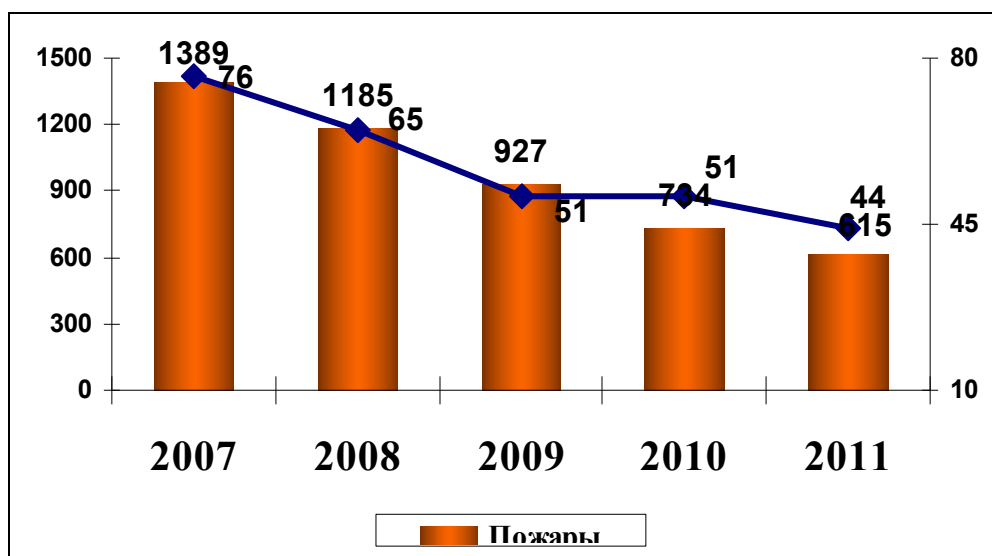


Рис. 5.5.1. Пожарная обстановка на территории Курской области

В 2011 году пожарами уничтожено 297 (+54,7%) и повреждено 439 (-16,06%) строений, уничтожено 29 (-17,14%) и повреждено 85 (- 2,3%) единиц автотракторной техники, уничтожено 875 (48,1%) тонн кормов и 44 головы крупного скота (-57,7%).

По количеству пожаров и последствиям от них в 2010 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 5.5.8. Количество пожаров и последствия

Наименование показателей	2011 год	2010 год	Сравнение +,-,%
Кол-во пожаров	615	837	-26,52
Материальный ущерб (тыс. руб.)	36 300	90 600	- 59,9
Погибло людей	44	51	-13,73
Травмировано людей	19	22	-13,64
Уничтожено:			
строений	159	303	-47,5
голов скота	6	58	-9,5 п.
техники	56	58	-3,5
кормов (т)	802	904	-11,3
Повреждено:			
строений	365	488	-25,2
Техники	70	103	-32,0

Рост числа погибших на пожарах людей в 2011 году зарегистрирован в 9 районах области. С учетом демографических факторов в 2011 году при среднем количестве пожаров на 10 тыс.

населения в Курской области 5,2 неблагоприятная обстановка с пожарами, отнесенная к плотности населения, сложилась в 26 муниципальных районах.

Неблагоприятная обстановка с гибелью людей на пожарах в 2011 году на 10 тыс. населения при среднем значении 0,37 в 17 районах и 1-ом городе (г. Щигры).

Погибшими на пожарах чаще всего были лица мужского пола в возрасте старше 40 лет, ведущие антиобщественный 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 – 69,6% (428 пожаров).

На 30,3% сократилось количество пожаров в зданиях жилого сектора, на 11% на транспортных средствах, на 100% сократилось на объектах учебных заведений.

В то же время возросло на 33,3 % в зданиях административно-общественных учреждений, на 66,7% на строящихся объектах.

Оперативная деятельность по реагированию на природные пожары

Учитывая опыт пожароопасного периода 2010 г., с начала 2011 г. была организована работа по подготовке и определению готовности сил и средств к пожароопасному периоду, запланированы мероприятия по созданию необходимых условий по предупреждению и тушению природных пожаров на территории области.

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

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 лесоохраны 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 2011 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 разработаны планы тушения лесных пожаров на соответствующих территориях, созданы оперативные штабы по контролю выполнения мероприятий в пожароопасный период 2011 года в границах муниципальных образований.

В целях осуществления мониторинга пожароопасной обстановки в лесных массивах трех муниципальных образований (город 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 тушением пожаров в лесном фонде, и в соответствии с областной целевой программой «Охрана лесов от пожаров на территории Курской области на 2011-2015 годы» в 2011 году выделено 10,0 млн. руб., что позволило приобрести для лесопожарных формирований 13 ед. техники.

Кроме этого, для оснащения лесопожарных формирований области от Министерства обороны РФ получено и поставлено в расчет 15 авторазливочных станций (АРС-14), 5 из которых переоборудованы в пожарные автоцистерны.

Комплекс проведенных профилактических противопожарных мероприятий по подготовке к пожароопасному периоду и усилению охраны лесов и населенных пунктов Курской области от пожаров в 2011 г. позволил не допустить возникновения природных пожаров на территории Курской области.

Статистические данные о погибших и пострадавших на водных объектах

В отчетный период на водных объектах Курской области пострадали 47 человек, из которых 43 погибли (за АППГ 63 и 56 соответственно). Снижение числа пострадавших составляет 25%, погибших - 23%.

Продолжается работа по созданию системы комплексного контроля безопасности населения на водных объектах Курской области, которая предусматривает совместную работу надзорных органов и муниципальных образований области, спасателей и внештатных инспекторов Государственной инспекции по маломерным судам (далее – ГИМС) МЧС России по Курской области по снижению количества погибших людей на водных объектах.

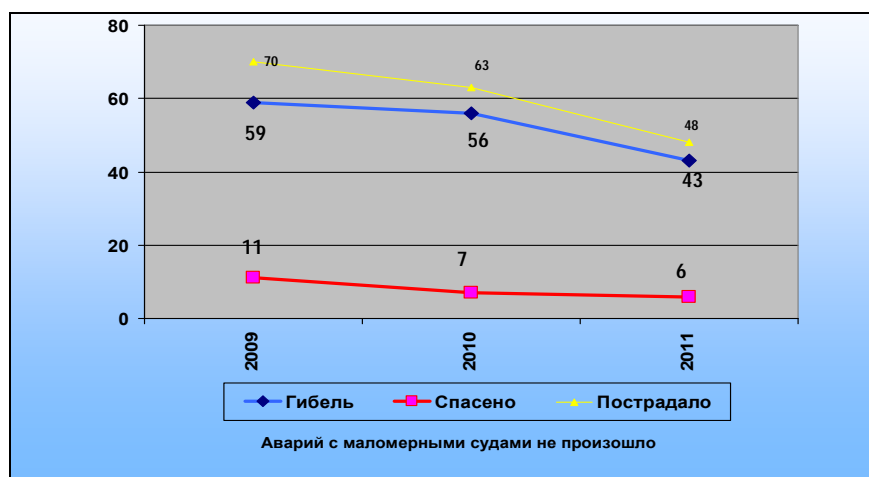


Рис. 5.5.2. Показатели обстановки с происшествиями на водных объектах на территории Курской области

Мероприятия по обеспечению безопасности людей на водных объектах

Основной причиной гибели людей на воде является купание в необорудованных местах массового отдыха, а также в состоянии алкогольного опьянения, поэтому основные усилия деятельности ГИМС МЧС России по Курской области в 2011 г. 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 2011 г. должностными лицами ГИМС МЧС России по Курской области проведено 269 патрулирований и рейдов, в том числе:

- 171 с участием спасателей;
- 53 с участием работников полиции;
- 64 с участием представителей органов рыбоохраны;
- 69 с представителями СМИ;
- 15 с участием сотрудников пограничного управления ФСБ.

В результате рейдов выявлено 101 нарушение правил пользования маломерными судами, в том числе 36 предупреждений и 65 штрафов на сумму 27 000 рублей. В ходе проведения рейдов и патрулирований государственными инспекторами по маломерным судам в 2011 году спасено 6 человек.

В целях профилактики и предупреждения гибели людей на воде работниками ГИМС было проведено: выступлений по телевидению и радио – 252, публикаций в печати – 73, проведено 227 лекций, бесед на базах, в общеобразовательных учреждениях и других организациях.

На учете в ГИМС МЧС России по Курской области в отчетном периоде состояло 1809 поднадзорных объектов, в том числе:

- моторных лодок – 1253;
- гребных лодок – 501;
- парусно-моторных судна – 17;
- катеров – 27;
- гидроциклов – 7;
- 4 базы для стоянок маломерных судов и 37 пляжей.

В целях обеспечения безопасной эксплуатации судов было проведено техническое освидетельствование 738 плавсредств, аттестовано на право управления маломерными судами 136 человек.

Возросла численность внештатных общественных инспекторов ГИМС МЧС России по Курской области, в отчетном периоде она составляла 51 человек.

Комплекс проведенных мероприятий по обеспечению безопасности людей на водных объектах позволил снизить количество погибших людей на водных объектах Курской области на 23 %.

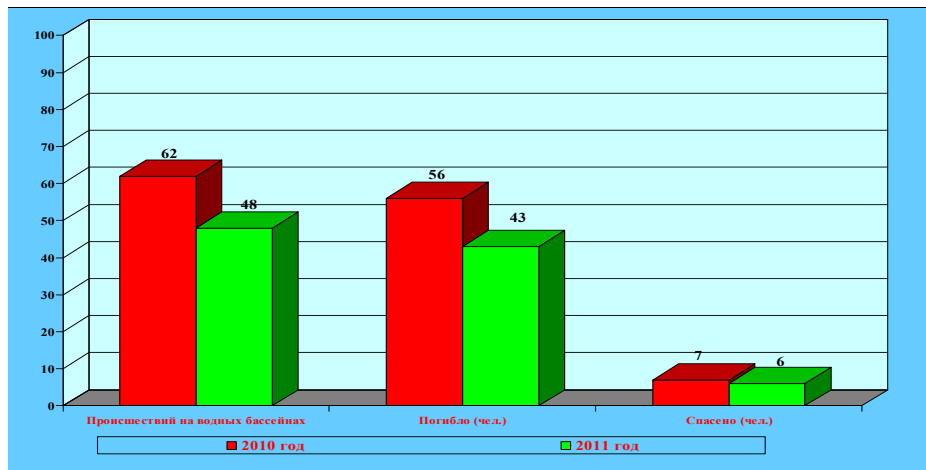


Рис. 5.5.3. Сведения о происшествии на водных бассейнах на территории Курской области в 2011 г.

В 2011 г. 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 2010 г.

В лучшую сторону по проведению мероприятий, направленных на обеспечение безопасности населения, следует отметить администрации муниципальных образований городов Железногорск, Курчатов, Курск, Мантуровского, Черемисиновского районов.

На территории Курской области в 2011 г. прошли техническое освидетельствование и приняты к эксплуатации 37 пляжей в 28 муниципальных образований (в АППГ - 31 и 17 соответственно). Увеличение количества пляжей составило 19%.

В 2011 г. 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. Постановление Администрации Курской области от 02.03.2011 г. № 78-па «Об установлении сроков навигации для маломерных судов на водных объектах Курской области на 2011 г.».
2. Распоряжение Администрации Курской области от 22.02.2011 г. № 66-ра «О мерах по обеспечению безопасности населения на водных объектах Курской области на весенний период и купальный сезон 2011 г.».
3. Распоряжение Администрации Курской области от 30.09.2011 г. № 591-ра «О мерах по

обеспечению безопасности населения на водных объектах Курской области в осенне – зимний период 2011-2012 г.г.».

4. Распоряжение Администрации Курской области от 24.01.2011 № 12-ра «Об утверждении Плана обеспечения безопасности людей на водных объектах Курской области на 2011 г.».

Внесены изменения в:

- Постановление Администрации Курской области от 18.09.2007 г. № 199 «Об утверждении Правил охраны жизни людей на водных объектах в Курской области» (изменения от 18.04.2011 г. № 143-па);

- Постановление Губернатора Курской области от 16.05.2007 г. № 209 «Об утверждении Правил пользования водными объектами для плавания на маломерных судах Курской области» (изменения от 24.11.2011 г. № 489-пг).

Профилактика чрезвычайных ситуаций

Одним из важных приоритетных направлений деятельности в 2011 году являлось заключение и реализация Соглашений о взаимодействии между Главным управлением МЧС России по Курской области и муниципальными образованиями Курской области.

В рамках его реализации между Главным управлением МЧС России по Курской области и муниципальными образованиями заключены Соглашения о взаимодействии:

- с 5 городскими округами;
- с 28 муниципальными районами;
- с 27 городскими поселениями;
- с 295 сельскими поселениями.

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 2010-2012 годы».

В целом при запланированных на реализацию программы в 2011 году 198 002,7 тыс. рублей за отчетный период, с учетом привлечения областного и местных бюджетов, а также внебюджетных источников, реализовано 276 114,737 тыс. рублей, что составляет 139,4% от запланированных на текущий год денежных средств.

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 г. № 555, в настоящее время внесены соответствующие изменения в областную целевую программу. Период действия областной целевой программы увеличен до 2014 года.

В рамках реализации ФЦП «Комплексная безопасность на транспорте» уже в конце года нам выделено и освоено 110 млн. рублей для технического переоснащения ЦУКС. В отчетном периоде большое внимание уделялось организации работы с руководством ХОО по внедрению систем химического мониторинга и их сопряжению с ЦУКС, а также по планированию и проведению перехода ХОО, расположенных на территории Курской области, на безопасные технологии с уходом от использования в производстве химически опасных веществ.

В рамках выполнения этого направления деятельности на 2-х химически опасных предприятиях г. Курска (ООО «Курскхимволокно» и ОАО «Курский хладокомбинат») установлены автоматические системы химического мониторинга. Данные системы в случае ЧС (теракта) позволяют в автоматическом режиме провести прогноз развития техногенной аварии и принять решение на ликвидацию последствий ЧС в максимально сжатые сроки, а так же оповестить ЦУКС по Курской области и население, проживающее в зонах возможного заражения аварийно химически опасными веществами.

В целом же за два прошедших года нам удалось снизить количество химически опасных предприятий на территории области с 30 до 11.

В целях повышения эффективности контроля за эксплуатацией, надежностью 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.

По результатам проведения совместных обследований гидротехнических сооружений, авария на которых может привести к возникновению чрезвычайной ситуации, на 2012 год запланированы мероприятия по капитальному ремонту 7 ГТС.

Разработан план определения бесхозных гидротехнических сооружений в муниципальную собственность. Данную работу планируется завершить до конца 2012 года.

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 1.12.2011 г. 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 2011 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 опиловка более 9 тыс. аварийно-опасных деревьев. Для реагирования на чрезвычайные ситуации в осенне-зимний период закуплены 30 тепловых пушек и 7 передвижных дизель-генераторов.

В целях формирования комплекса оценки необходимых объемов и номенклатуры материально-технических ресурсов для первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения в 2011 году принято постановление Администрации Курской области от 19.05.2011 г. № 192-па «О создании и использовании резервов материальных ресурсов Курской области для ликвидации ЧС», которым утверждена уточненная номенклатура и объем материальных резервов, предназначенных на ликвидацию чрезвычайных ситуаций и первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения при чрезвычайных ситуациях на территории Курской области.

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.

Важным приоритетным направлением деятельности в отчетном периоде являлась работа по созданию и развитию учебного пункта центра медицины катастроф и организации обучения различных категорий населения и организаций.

В рамках выполнения этого приоритетного направления деятельности произведена корректировка сетевого графика и комплексного плана перспективного развития ОБУЗ «Курский территориальный центр медицины катастроф» на 2011 год. План согласован с комитетом здравоохранения Курской области и утвержден Губернатором Курской области. Проводилась целенаправленная работа по дальнейшему развертыванию и совершенствованию ОБУЗ КТЦМК. Из областного бюджета выделены средства на ремонт учебных классов. Произведен ремонт учебных классов.

Разработан и утвержден план мероприятий Службы медицины катастроф Курской области по реализации пилотных проектов ГЛОНАСС-112 и ЭРА-ГЛОНАСС в 2011-2012 годах. Установлены датчики на 100% автомобильного парка «Скорой помощи».

Профилактика эпидемий, эпизоотий и эпифитотий

Мероприятия по профилактике возникновения массовых инфекционных заболеваний и отравлений людей, проводимые на территории Курской области, включали в себя государственный санитарно-эпидемиологический надзор за объектами и территориями, обследование объектов с лабораторным обеспечением с целью выдачи санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии товаров и услуг нормативным требованиям, организацию иммунопрофилактики инфекционных заболеваний и надзор за ее проведением, подготовку и издание нормативных правовых актов по вопросам санитарно-противоэпидемического обеспечения населения области.

В целом по области сохраняются высокие уровни (свыше 95%) охвата профилактическими прививками детей во всех декретированных возрастах и по всем видам профилактических прививок, предусмотренных Национальным календарём прививок.

В рамках национального проекта завершена трёхкратная вакцинация против гепатита В взрослого контингента в сентябре 2011 г.

Охват вакцинацией детей в возрасте до 17 лет против краснухи составил 97%, ревакцинацией – 95%.

Вакцинацией против полиомиелита охвачено 96% детей в возрасте от 6 месяцев до 1 года.

Работа по элиминации кори проводится в соответствии с утвержденной областной программой и планом мероприятий по реализации программы ликвидации кори на территории Российской Федерации к 2010 г. Критерии элиминации кори, определённые Всемирной организацией здравоохранения, в Курской области на 2010 г. достигнуты.

Охват вакцинацией взрослого населения 18 – 35 лет составляет 99,2%, детей в возрасте 1 год – 96,9%, ревакцинацией в 6 лет – 97,1%.

В средствах массовой информации проводится активная разъяснительная работа о мерах личной и общественной профилактики гриппа, в том числе специфической.

В области реализуется значительный объем мероприятий, направленных на обеспечение населения доброкачественной питьевой водой. Показатель обеспеченности населения доброкачественной питьевой водой за истекший период этого года составил 72,8%, что на полтора процента выше показателей прошлого года (71,3%). По предварительным итогам года удельный вес неудовлетворительных проб питьевой воды не превысит 3,5% по санитарно-химическим показателям и 2,1% - по микробиологическим.

По многолетним данным случаев инфекционных заболеваний, связанных с водоснабжением, на территории области не регистрируется.

В отчетном периоде на территории области не допущено случаев массовых отравлений и инфекционных заболеваний, связанных с пищевыми продуктами.

По результатам надзора и мониторинга удельный вес проб пищевых продуктов, не соответствующих гигиеническим нормативам, не превышает 2,5% по санитарно-химическим показателям и 3% - по микробиологическим.

В соответствии с ранее представленными учетными данными на территории Курской области имеются 2 места сибиреязвенных захоронений, попадающих в зону вероятного подтопления паводковыми водами. 6-7 сентября 2011 г. комиссия в составе представителей Главного управления

МЧС России по Курской области, управления ветеринарии Курской области, Управления Роспотребнадзора по Курской области и Управления Россельхознадзора по Орловской и Курской областям с целью оценки фактического ветеринарно-санитарного состояния вышеуказанных сибиреязвенных захоронений на местах провела экспертную оценку возможности возникновения рисков их подтопления. В результате проведенного обследования установлено следующее.

Состояние захоронений соответствует ветеринарным правилам ВП 13.3.1320-96 «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. Сибирская язва», утвержденным Главным государственным ветеринарным инспектором РФ от 18.06.1996 г. № 23.

За более чем 30-летний период мониторинга названных захоронений случаев подтопления не было.

В адрес Центрального регионального центра по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий МЧС России отправлено письмо от 16.09.2011 г. № 9419-3-1-4 с ходатайством об исключении вышеназванных сибиреязвенных захоронений из списка попадающих в зоны потенциального затопления.

Ветеринарные лаборатории области проводят исследования на наличие возбудителя сибирской язвы в пробах грунта из сибиреязвенных захоронений и скотомогильников. За 10 месяцев 2011 г. исследовано 1423 пробы почвы, результат отрицательный.

Главам соответствующих муниципальных образований направлены предписания об организации проведения инженерно-технических мероприятий на имеющихся скотомогильниках, сибиреязвенных захоронениях по защите от возможного затопления паводковыми водами. На СББЖ районов имеется необходимый запас вакцин и дезинфицирующих средств.

В целях профилактики инфекционных заболеваний, общих для человека и животных, на 2011 г. был разработан План противозoonотических и лечебных мероприятий, в котором предусмотрено проведение диагностических исследований, профилактических прививок и обработок животных и птицы, с целью недопущения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.

Ветеринарной службой Курской области за текущий год 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.

На территории Курской области за отчетный период подвергнуто вакцинации более 12 млн. голов животных и птицы, диагностическим исследованиям - 300,7 тыс. голов, обработано против паразитарных заболеваний - 605,2 тыс. голов. На сельскохозяйственных объектах проведена дезинфекция на площади 4,5 млн. кв. метров и дератизация на площади 2,6 млн. кв. метров.

Управлением ветеринарии Курской области проводится дезинфекция автотранспорта, на котором ввозится в Курскую область любая продукция.

В целях недопущения возникновения заболевания бешенством ветеринарными специалистами в хозяйствах всех форм собственности проводилась профилактическая вакцинация сельскохозяйственных животных: крупного рогатого скота - 158963 гол., лошадей – 13844 гол., овец и коз – 67591 гол., домашних плотоядных – 168041 гол. В октябре проведена работа по иммунизации диких животных (20 тыс. вакцины «Оралрабивак»), работа продолжается.

В целях профилактики и недопущения вспышек наиболее опасных болезней в Курской области был принят ряд нормативных правовых актов:

- постановление Правительства Курской области от 24.09.2008 г. № 133 «О мерах по предупреждению распространения гриппа птиц и мероприятиях, направленных на локализацию и ликвидацию очагов гриппа птиц на территории Курской области на 2008-2013 годы»;

- постановление Правительства Курской области от 13.03.2009 г. № 37 «О мероприятиях по предупреждению заноса, недопущению распространения и ликвидации заболевания африканской чумы свиней на территории Курской области в 2009-2013 годы»;

- постановление Губернатора Курской области от 04.05.2009 г. № 125 «О создании Координационного совета по обеспечению эпизоотического благополучия Курской области по особо опасным и карантинным болезням животных»;

- постановление Губернатора Курской области от 13.05.2009 г. № 136 «О неотложных мерах по предупреждению распространения возбудителя гриппа типа А (H1N1) на территории Курской области»;

- распоряжение Губернатора Курской области от 25.12.2009 г. № 1085-р «Об утверждении

Перечня дополнительных мероприятий по предупреждению заноса заболевания африканской чумой свиней на территории Курской области».

Таблица 5.5.9. 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 профилактическим мероприятием	Всего	Подвергнуто профилактике
КРС туберкулез	1	29	575	162640
КРС бешенство	4	29	1511	158963
Свиньи АЧС	2	2	2412	2412 (изъято)
Собаки бешенство	4	29	437	93771
Кошки бешенство	6	29	571	74270
Дикие звери бешенство	9	29	1747	7000 (оралрабивак)
Птица орнитоз	1	1	48	48 (убой)
Свиньи рожа	1	29	1	523965

Примечание: 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 2011 г., в котором предусмотрено проведение диагностических исследований, профилактических прививок и обработок животных и птицы.

С учётом выполнения задачи по защите населения и территории Курской области от чрезвычайных ситуаций от развития вредителей и болезней сельскохозяйственных культур в 2011 г. проведён широкомасштабный фитосанитарный мониторинг на протяжении всего вегетационного периода по выявлению и установлению распространения и развития вредителей, болезней, сорной растительности.

В истекшем году обследовано 6,41 млн. га сельхозугодий на наличие вредителей и болезней и 1,0 млн. га на сорную растительность, в пересчёте на однократное. Из них на особо опасных вредителей проведены обследования на площади – 1252, 7 тыс. га.

Проведены ранневесенние и осенние почвенные раскопки на выявление коконов лугового мотылька на площади 48,0 тыс. га, кубышек саранчи – 23,8 тыс. га, на запас клопа вредная черепашка - 23,0 тыс. га. В период вегетации на заселенность клопом вредная черепашка посевов озимых и яровых колосовых культур проведены трехкратные обследования на общей площади 422,0 тыс. га. Обследовано 208,5 тыс. га сельхозугодий на лет бабочек перезимовавшего и первого поколений лугового мотылька, а также на заселенность его гусеницами – 309,7 тыс. га. На выявление саранчовых обследовано 141,5 тыс. га сельхозугодий, на распространение бурой листовой ржавчины и септориоза обследовано в весенне-летний период 448,2 тыс. га и осенью на озимых под урожай 2012 г. - 128,4 тыс. га, на выявление церкоспороза сахарной свёклы обследовано 86,7 тыс. га посевов.

Из обследованных 448,2 тыс. га посевов зерновых колосовых культур на выявление бурой листовой ржавчины и септориоза заболевания выявлены соответственно на 18,9 тыс. га и 122,3 тыс. га. Погодные условия текущего года сдерживали развитие и распространение бурой листовой ржавчины, и значительного развития заболевание не получило. Профилактические фунгицидные обработки в основном были направлены на подавление септориоза и проведены на площади 255,61 тыс. га. Увеличение поражения септориозом связано с общим ухудшением ведения сельского хозяйства. Усиливали вредоносность болезни выращивание зерновых в монокультуре, поздние сроки сева, несбалансированное питание и т. д.

Заражение церкоспорозом сахарной свеклы выявлено на площади 38,8 тыс. га. Профилактические обработки фунгицидами проведены на площади 78,52 тыс. га.

По наблюдениям последних четырех лет нарастает тенденция к увеличению численности и вредоносности злаковых мух и хлебных пилильщиков. Поэтому при протравливании семян зерновых

культур необходимо использовать инсектициды – Круйзер, Табу, которые предотвращают повреждение внутривенными и почвообитающими вредителями до фазы 5-6-го листьев. В текущем году 21,76 тыс. га яровых культур и 120,3 тыс. га озимой пшеницы под урожай 2012 г. засеяно семенами, обработанными такими инсектицидами. В 2012 г. с началом вегетации растений озимой пшеницы будут проведены дальнейшие наблюдения за этими вредителями.

Чрезвычайных ситуаций в развитии и размножении вредных объектов, а также гибели посевов от их вредности в 2011 г. на территории Курской области допущено не было.

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

Управлением надзорной деятельности реализуется комплекс мероприятий в рамках создания единой системы государственных надзоров в области пожарной безопасности, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций.

В 2011 году надзорная деятельность в области защиты населения осуществлялась на основании утвержденных в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.12.2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»:

- Перспективного пятилетнего плана плановых проверок по Курской области;
- «Плана проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2011 год», составленных с учетом надзорных мероприятий за соблюдением объектами надзора требований пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения, что позволило осуществлять проведение проверок комплексно, одним контролирующим органом – управлением надзорной деятельности в единые сроки.

Хотелось бы отметить, что 2011 году количество плановых проверок в области защиты населения было уменьшено на значительное количество органами прокуратуры области при согласовании Плана.

За 11 месяцев 2011 года должностными лицами надзорной деятельности в области защиты населения от ЧС из запланированных 36 плановых мероприятий по надзору проведено 36 мероприятий (АППГ – 61, уменьшение на 40,9%), что составляет 100% от плана и 53 внеплановых проверок.

По результатам мероприятий по надзору в области защиты населения было выдано 47 предписаний об устранении нарушений, из них по результатам плановых проверок – 32 (что составляет 88,8% от количества проведенных плановых проверок).

В выданных предписаниях к исполнению предложено 389 мероприятий. По состоянию на 11 месяцев 2011 года сроки исполнения истекли по 302 мероприятиям. В результате контроля исполнения предписаний установлено, что 291 мероприятие выполнено. Средний процент выполнения предписаний по Курской области составляет 96,3%.

По результатам надзорных мероприятий в области защиты населения и территорий составлено 53 протокола (25 на должностных лиц и 28 на юридических лиц).

Средний процент возбуждения административных дел по результатам мероприятий по надзору в области защиты населения и территорий по Курской области составляет 112,7%

За 11 месяцев текущего года судами Курской области рассмотрено 36 дел об административном правонарушении за нарушения в области защиты населения.

По результатам рассмотрения протоколов об административном правонарушении принято 28 решений о привлечении к административной ответственности в виде штрафа на сумму 380 тыс. рублей и по 8 протоколам вынесены постановления о прекращении производства по делу об административном правонарушении в соответствии со ст. 2.9. КоАП РФ (малозначительность). 17 административных протоколов находятся на рассмотрении в судах Курской области.

Обеспеченность потенциально опасных объектов, эксплуатируемых организациями на территории Курской области, локальными системами оповещения (далее – ПОО ЛСО)

Распоряжением Администрации Курской области от 12.09.2006 г. № 211-р «О создании

локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов» (с внесенными изменениями распоряжением Администрации Курской области от 28.02.2011 г. № 73-ра) утвержден перечень ПОО, на которых необходимо создание ЛСО.

Таблица 5.5.10. Показатели создания ЛСО на ПОО опасных объектах Курской области

№ п/п	Тип объекта	Количество в процентах к общему количеству	
1	Создано локальных систем оповещения, в т.ч.:	6	100%
2	На ядерно и радиационно опасных объектах	1	100%
3	На химически опасных объектах	5	100%

В результате проведенной работы по переводу предприятий на безопасные технологии производства ряд предприятий исключен из перечня потенциально опасных объектов.

В связи с этим ЛСО должны быть созданы на одном радиационно опасном объекте (Курская АЭС) и пяти химически опасных объектах. На всех указанных предприятиях ЛСО созданы, сопряжены с РАСЦО области, проектная документация разработана в полном объеме.

В целях выполнения распоряжения Администрации Курской области от 12.09.2006 г. № 211-р «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов», во исполнение п. 4.10. «Методических рекомендаций по созданию в районах размещения потенциально опасных объектов локальных систем оповещения» МЧС России от 24.12.2002 г., проекты созданных на четырех химически опасных предприятиях Курской области локальных систем оповещения направлены в организацию государственной вневедомственной экспертизы для проверки соответствия ЛСО требованиям постановления Правительства РФ от 01.03.1993 г. № 178.

Проводятся работы по реконструкции локальной системы оповещения Курской АЭС на базе нового комплекса технических средств оповещения П-166. Монтаж оборудования произведен полностью.

Таблица 5.5.11. Возможности систем оповещения

Доля оповещаемого населения (% к потребности), в том числе в зонах:					
Радиоактивного загрязнения		Химического заражения		Катастрофического затопления	
За 5 мин	За 30 мин	За 5 мин	За 30 мин	За 5 мин	За 30 мин
85%	100%	85%	100%	85%	100%

Обеспечение защищенности критически важных и потенциально опасных объектов от угроз техногенного и природного характера

В 2011 году осуществлялось выполнение утвержденного Губернатором Курской области Плана мероприятий по реализации решений Совета Безопасности Российской Федерации и президиума Государственного совета Российской Федерации по вопросу «О мерах по обеспечению критически важных для национальной безопасности объектов инфраструктуры и населения страны от угроз техногенного, природного характера и террористических проявлений на территории Курской области».

В отчетном периоде работа строилась по наращиванию организационно-технических мероприятий защиты критически важных объектов.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 23.03.2006 г. № 411-р «Об утверждении перечня критически важных объектов РФ» в Курской области к критически важным для национальной безопасности объектам отнесены 26 объектов инфраструктуры.

На все объекты разработаны планы повышения защищенности на период до 2012 года, что позволяет проводить перспективное планирование средств на модернизацию пожарно-охранных систем и выполнять мероприятия по снижению последствий от возможных чрезвычайных ситуаций. Планами предусмотрены мероприятия, направленные на повышение устойчивости функционирования объектов в чрезвычайных ситуациях, защищенность основного оборудования от поражающих факторов, проведены расчеты эффективности разработанных мероприятий с обоснованием вариантов повышения физической устойчивости зданий, оборудования и инженерных коммуникаций.

На всех критически важных объектах созданы нештатные аварийно-спасательные формирования, одной из задач которых является участие в восстановлении функционирования объектов жизнеобеспечения населения и которые, в соответствии с разработанными Планами действий по предупреждению и ликвидации ЧС, могут совместно участвовать в восстановлении нарушенных производств. Готовность нештатных аварийно-спасательных формирований к выполнению задач по предназначению составляет в мирное время до 24 часов.

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, ранее 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).

По данным ФГБУ «Курский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями» температурный фон ожидается около средних многолетних значений, но январь – холоднее прошлогоднего, а февраль – теплее соответствующих месяцев 2010 и 2011 гг.

На 2012 год прогнозируется чередование длительных положительных и отрицательных термических аномалий.

По сравнению с отопительным периодом 2010-2011 гг. средняя прогностическая температура за отопительный период 2011-2012 гг. в целом ожидается близкой к средней температуре предшествующего отопительного периода.

Перечень опасных метеорологических явлений и комплексов явлений, характерных для Курской области, регламентирован руководящими документами и внутриведомственными стандартами Росгидромета.

Уточненный долгосрочный прогноз температурного режима весна-лето 2012 года возможен будет лишь после получения соответствующего прогноза Гидрометцентра РФ.

В последующем сценарии развития климатических процессов будут уточняться гидрометеорологическими прогнозами и предупреждениями Курского ЦГМС-Р различной заблаговременности.

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, 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 м, реже - 4-5 м. 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 достигается к началу марта. В обычные по температуре воздуха зимы толщина льда составляет 40-50 см. Реки остаются подо льдом 120-140 дней.

Таблица 5.5.12. Гидрологические источники чрезвычайных ситуаций

№ п/п	Места массового выхода людей на лед		
	Район	Водный объект	Максимальное количество людей
1.	Железногорский 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 (2 места)	р. Сейм	170
6.	г. Курск (2 места)	р. Тускарь	80
7.	г. Курск	оз. Ермошкино	30
8.	г. Курск	оз. Стрелецкое	20
Итого по Курской области:			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 городе 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.). На р. Сейм по г. Курск максимальная интенсивность подъема и спада половодья, соответственно, составляет 100 и 60 см/сут. при средних 20 и 20 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 заторов – 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.

В марте-апреле с относительно большой степенью вероятности следует ожидать подтоплений населенных пунктов и хозяйственных объектов в бассейнах рек Сейм и Тускарь.

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.

Чрезвычайных ситуаций, обусловленных весенним половодьем, заторными явлениями и обусловленных подтоплениями в результате экстренных сбросов из водохранилищ, в 2012 г. на территории Курской области не прогнозируется.

Детальный прогноз гидрологического режима рек в весенний период 2012 г. возможен будет лишь после получения в конце зимы 2011-2012 гг. информации об оценке, сформировавшихся к тому времени запасов снега и об особенностях погодных условий в Курской области.

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. АLEXИНА».

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

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

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 - 1 696 тыс. тонн, при 60% условной влаги не представляющие промышленный интерес.

Торфодобывающих предприятий на территории области нет, 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 являются стоянки рыбаков, места посещения охотниками, 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, нарушениями правил пожарной безопасности в лесах.

В зоне высокой пожарной опасности в случае возникновения лесоторфяных пожаров могут оказаться 34 населенных пункта, 37 социально значимых объектов 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 2011г. №126-ра.

Уточненный долгосрочный прогноз лесопожарной обстановки может быть подготовлен в конце апреля 2012 г. (с уточнением на последующие месяцы) после получения долгосрочного прогноза аномалий температур и осадков на территории Курской области и оценки степени водности снежного покрова. 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, кишечных инфекций (ОКИ) и вирусным гепатитом А.

В целях стабилизации эпидемической ситуации по заболеваемости гриппом и острыми респираторными инфекциями 23 сентября 2011 года принято постановление Главного государственного санитарного врача по Курской области «О мерах по профилактике гриппа и острых респираторных вирусных инфекций в эпидсезоне 2011-2012 годов», разработан и утвержден

«Региональный план основных мероприятий по борьбе с гриппом и ОРВИ в Курской области в эпидсезоне 2011-2012 годов».

На основании анализа статистической информации о наличии источников ЧС за 2003-2011 гг. увеличения рисков инфекционной заболеваемости людей, соответствующих критериям биолого-социальных источников ЧС, в 2012 г. не прогнозируется, эпидемиологическая обстановка будет соответствовать характеристикам 2011 г. и в пределах среднесезонных значений.

Инфекционная заболеваемость животных

На основании многолетних статистических данных динамики заболеваемости животных особо опасными инфекционными заболеваниями (бешенством животных, африканской и классической чумой свиней и прочие) в сравнении с предыдущими годами не наблюдается.

В 2011 г. на территории Курской области был зарегистрирован случай африканской чумы свиней. С 28 октября 2011 г. было введено в действие постановление от 28.10.2011 г. № 436-пг Губернатора Курской области «Об установлении карантина по африканской чуме свиней на территории г. Курска и Курской области». В соответствии с инструкцией «О мероприятиях по предупреждению и ликвидации африканской чумы свиней» от 21.11.1980 г. разработан план организационных, ветеринарно-санитарных и хозяйственных мероприятий по ликвидации очага АЧС.

В целях снижения риска возникновения новых очагов АЧС проведены внеплановые заседания комиссии по чрезвычайным ситуациям с приглашением глав муниципальных образований, а также всех заинтересованных служб по профилактике и ликвидации африканской чумы свиней; по итогам заседания внесены изменения и дополнения в планы организационно-хозяйственных и ветеринарно-санитарных мероприятий с учетом рисков. Установлены охранно-карантинные полицейские посты, оборудованы дезбарьеры на автомобильных дорогах на территории Курской области, проведена дезинфекция автомобильного транспорта. Проведен переучет свиноголовья и подворный обход группами, закрепленными за муниципальным образованием.

Кроме того, в 2011 г. 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 (Медвенский, Тимский, Щигровский и Поныровский районы).

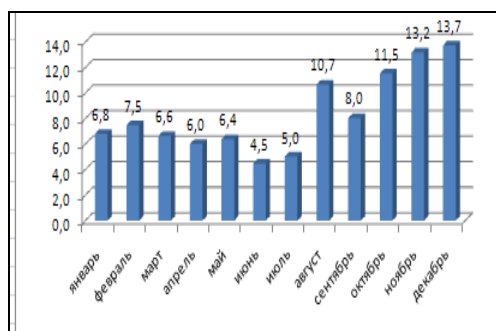


Рис. 5.5.4. Среднемесячное количество ЧС, связанных с инфекционными заболеваниями животных

На основании многолетних статистических данных в последние годы отмечается тенденция снижения количества инфекционных заболеваний животных особо опасными инфекционными заболеваниями (бешенством, африканской чумой свиней). В соответствии со среднемесячным количеством предпосылок ЧС данной категории в 2012 г. прогнозируется незначительный рост количества случаев заболеваемости животных в год. Наибольшее количество случаев заболеваемости животных прогнозируется в Курском, Обоянском, Фатежском, Щигровском, Льговском, Кореневском, Рыльском и Суджанском районах.

5.6. Состояние здоровья населения

Население Курской области на 01.01.2011 г. составляет 1125071 человек, городское население - 735101, сельское - 389970.

Медико-демографическая ситуация в Курской области по-прежнему характеризуется отрицательным приростом населения за счет естественной убыли. Динамика характеризуется увеличением относительного показателя рождаемости и снижением смертности. В 2011 году родилось 12926 человек, умерло - 18901 человек. Т.о., показатель рождаемости в 2011 году составил 11,5 на 1 тыс. населения, что выше показателя 2010 года (11,2) на 2,6%. Показатель смертности в 2011 году составил 16,8 на 1 тыс. населения; что ниже показателя 2010 года (17,6) на 4,8%.

Сравнение демографических показателей по месту жительства выявляет более низкую рождаемость и более высокую смертность в сельских районах области.

В структуре смертности 2011 года по нозологическим формам ведущее место, как и в предыдущие годы, занимают болезни системы кровообращения - 55,25%. Второе место в структуре смертности сохраняется за новообразованиями - 14,45%; на третьем месте - травмы и отравления - 7,07%. Ранжирование данных показателей на протяжении ряда последних лет остается неизменным. Динамика состоит в некотором снижении показателей смертности от болезней системы кровообращения с 59,0% до 55,25%, травм и отравлений с 7,7% до 7,07%, наблюдается некоторая тенденция повышения смертности от онкологической патологии с 12,35% до 14,45% в 2011 году.

Наибольший удельный вес в общей картине смертности имеет категория лиц старше трудоспособного возраста (75,96%), однако, достаточно высока и доля лиц трудоспособного возраста (24,0%). При этом если среди умерших мужчин 37,7% приходится на трудоспособный возраст, то среди женщин всего 8,4%. Т.о., доля умерших мужчин и женщин трудоспособного возраста определяется как соотношение 82,0% и 18,0% соответственно, притом, что в общей картине смертности доли мужчин и женщин примерно равны (50,9% и 49,1% соответственно).

Причины таких различий кроются в особенностях физиологии мужского и женского организмов, но, в основном, и подавляющем большинстве случаев связано с образом жизни, вредными привычками и особенно злоупотреблением алкоголем.

Общая заболеваемость, или болезненность, населения в 2011 году составила 1204,0 на 1000 населения. По сравнению с 2010 годом показатель общей заболеваемости практически не изменился.

В структуре общей заболеваемости по нозологическим формам, как и в 2010 году, с сохранением ранговых положений, ведущие места занимают болезни органов дыхания (316,4), системы кровообращения (130,0) и пищеварения (97,3) из расчета на 1 тыс. населения. По сравнению с 2010 годом наблюдается увеличение показателя, в той или иной степени по классам болезней патологии костно-мышечной и мочеполовой системы. Снижение уровня болезненности отмечается по классу болезней психических расстройств и в группе травм и отравлений. Практически на прежнем уровне остался показатель болезненности по классу эндокринной патологии, новообразований, болезней крови, нервной системы.

Первичная заболеваемость в 2011 году повысилась по сравнению с предыдущим годом на 1,5% и составила 616,01 на 1 тыс. населения.

В структуре первичной заболеваемости всего населения первое место по распространенности занимают болезни органов дыхания (277,49 на 1000 населения), на втором месте - болезни пищеварительной системы (25,36 на 1000 населения).

Следует отметить, что значительно увеличилось количество острых пневмоний в 2011 году (2516 случаев в 2010 г. и 4526 - в 2011 г.), что было связано с эпидемической ситуацией по гриппу и респираторным заболеванием.

Отмечается снижение первичной заболеваемости по инфекционным заболеваниям, в том числе и от туберкулеза, психическим болезням, болезням кожи и подкожной клетчатки, отмечено снижение заболеваемости от травм, отравлений и других внешних причин у подростков и взрослого населения.

Наметившиеся положительные сдвиги в демографии в доле здравоохранения, несомненно, связаны с реализацией национального проекта, оснащением практически всех поликлиник современным оборудованием (лабораторным, рентгенологическим, ультразвуковым,

функциональной диагностики, эндоскопическим и др.), повышением квалификации персонала всех уровней, оснащением скорой медицинской помощи по стандарту (машины, оборудование, обеспечение лекарственными средствами), социальной поддержкой персонала, что способствует лучшей эффективности работы этих подразделений.

Внедрены и внедряются стандарты оказания амбулаторной и стационарной помощи. Внедрена формулярная система (применение лекарств с доказанной эффективностью), положительна и роль дополнительного лекарственного обеспечения, особенно для пациентов с особо тяжелой патологией. Автоматизирована система выписки рецептов, ускорен процесс их оформления, осуществляется в постоянном режиме информированность аптек и ЛПУ о наличии лекарственных средств, реально улучшена доступность лекарств населению.

Расширилась доступность высокотехнологичной медицинской помощи (в федеральные клиники практически нет очереди и в 2011 г. направлено более 2600 человек), введены высокие технологии в лечебный процесс наших областных и муниципальных учреждений; ГМУ «Курская областная клиническая больница» получает заказ от МЗ и СР РФ на трансплантацию суставов для 150 человек.

Организация и открытие регионального и территориальных (областная клиническая больница, БСМП г. Курска, МСЧ г. Железногорска, Горшеченская ЦРБ) кардиоцентров позволяет распространить новые технологии лечения на всю область.

Положительную роль играет проведение диспансеризации работающего населения и работа с лицами, нуждающимися в дополнительном обследовании и лечении. Проведение дополнительной диспансеризации позволяет выявить скрытые для обследуемого болезни, зачастую на ранних стадиях, что позволяет остановить болезнь или проводить более эффективное лечение. Наиболее часто при дополнительной диспансеризации выявляются такие заболевания, как сахарный диабет, артериальная гипертензия, онкологические заболевания, болезни глаза, мочеполовой системы.

Повышение качества оказания медицинской помощи больным с острой сосудистой патологией (инфаркт миокарда, инсульт) в 2011 году позволило достичь снижения смертности от болезней системы кровообращения на 6,6%, от инфаркта миокарда на 18,8%, от инсульта на 33,8%, от cerebrovasкулярных заболеваний на 13,1%.

За 2010-2011 гг. реализация программы «Совершенствование медицинской помощи больным с сосудистыми заболеваниями» позволила сохранить более 1000 жизней. Организованы школы для специалистов, а по областным программам «Профилактика и лечение АГ и сахарного диабета» - организованы школы пациентов.

Расширились возможности химиотерапии онкологических больных как в стационаре, так и при амбулаторном лечении.

Улучшились технологические возможности противотуберкулезной службы; диагностики и лечения инфекционных больных.

Важным, необходимо отметить, является выполнение календаря прививок населению (по всем нозологиям выполняется на 95-98%), что позволило практически избавиться от полиомиелита, дифтерии и кори. Значительно уменьшилась заболеваемость коревой краснухой и гепатитом В.

На улучшение здоровья женского населения направлен комплекс мер, реализуемых в рамках приоритетного национального проекта «Здоровье», областных целевых программ, реализации программы модернизации здравоохранения Курской области.

В области построен новый перинатальный центр, давший возможность внедрить новые технологии диагностики и лечения беременных женщин: телемедицина, вспомогательные репродуктивные технологии, партнерские роды, дистанционное консультирование, неонатальный и аудиологический скрининг, маммография и др.

Начата реализация пилотного проекта по комплексной пренатальной диагностике нарушений развития ребенка.

Последовательные меры по повышению диагностики и качества оказания бесплатной медицинской помощи в период беременности и родов за счет развития перинатальных технологий, укрепления материально-технического и кадрового обеспечения службы материнства и детства способствовали снижению младенческой до 7,5% и материнской смертности до 15,4 на 100 тыс. живорожденных.

Заболеваемость женщин по ряду нозологий менее среднефедеральной. Заболеваемость, осложнившая течение беременности в 2011 году, уменьшилась: так анемии беременных составили

19,9% (2010 г. - 20,7%, РФ - 34,7%), болезни мочеполовой системы с 14,4% уменьшились до 12,6% (РФ - 19,2%). Ниже среднереспубликанского показателя заболеваемость болезнями сердечно-сосудистой системы - 8,9% (РФ - 10,37%).

Уменьшилось число гестозов - осложнений беременности. Увеличилось число нормальных родов в г. Курске, г. Железногорске, районах области.

В процессе родов также уменьшилось число анемий беременных до 76,1% на 1000 родов (2010 г. - 101,55%), болезней мочеполовой системы до 110,8%), (2010 г. - 128,86%). Преэклампсии, эклампсии с 4,6 на 1000 родов в 2010 г. до 2,4 в 2011 г.

Также отмечено снижение осложнений в родах: уменьшилось число нарушений родовой деятельности, акушерский травматизм и др.

Продолжается работа в рамках национального проекта направленная на формирование здорового образа жизни у граждан, включая сокращение потребления алкоголя и табака; иммунизация населения в рамках национального календаря прививок, по реализации мероприятий, направленных на совершенствование оказания медицинской помощи больным с сосудистыми заболеваниями, и мероприятий, направленных на совершенствование организации медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях, онкологических заболеваниях, туберкулеза, продолжается работа по освоению, развитию и внедрению в практику высоких медицинских технологий.

Важную роль в поддержке и развитии здравоохранения играет принятая федеральная программа модернизации здравоохранения в стране, и соответственно, принятая программа «Модернизации здравоохранения Курской области на 2011-2012 годы». По этой программе Курской области установлено 2269361 тыс. руб. Средства выделены на укрепление материально-технической базы медицинских организаций, внедрения современных информационных технологий, внедрения порядков и стандартов медицинской помощи, повышения доступной амбулаторной медицинской помощи, в том числе оказываемой врачами-специалистами.

Реализация программы позволяет коренным образом улучшить материальную базу ЛПУ, приобрести недостающие или обновить оборудование, в том числе для высокотехнологичной медицинской помощи. Улучшить кадровое обеспечение, обеспечить социальную поддержку персонала, перевести документооборот на электронную основу, стандартизировать оказание медицинской помощи на всех уровнях ее оказания. Обеспечить доступность для населения всех необходимых видов медицинской помощи в соответствии с Программой государственных гарантий бесплатной медицинской помощи.

5.7. Гигиена населенных мест

Гигиена 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.

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.

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

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.

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

Результаты проведенных в 2011 году исследований подтверждают аксиому о возрастающей роли автотранспорта в загрязнении атмосферного воздуха населённых мест, так 8,9% проб, отобранных на автомагистралях в зоне жилой застройки, имели превышения предельно-допустимых концентраций, в то время как, в зоне влияния промышленных объектов только - 1,1%. Эта тенденция с небольшими отклонениями сохраняется на протяжении ряда последних лет.

Оценка качества атмосферного воздуха также проводится при рассмотрении проектных материалов. В 2011 году из 358 рассмотренных проектов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу было отклонено 13 (в 2010 году из 357 – 23; в 2009 году из 235 - 32).

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).

Увеличение количества источников выбросов вредных веществ в атмосферу существенно повышает санитарно-эпидемиологический риск, даже при улучшении их технико-экономических характеристик. К сожалению, этому способствуют некоторые разделы законодательства, которые не предусматривают комплексного подхода к санитарной профилактике. Применяемые градостроительные критерии недостаточны, по той простой причине, что не обеспечивают выполнение санитарно-эпидемиологических требований.

Зоны рекреации в крупных населённых пунктах выполняют функцию очистки воздушных потоков от содержания в них взвешенных веществ и насыщения атмосферы города полезными ингредиентами. Поэтому удельный вес озеленённых территорий по градостроительным нормативам должен быть не менее 40%, а в границах территории жилого района – не менее 25%. Однако мы наблюдаем тенденцию сокращения территорий зон рекреации, застройку их всевозможными объектами, которые, зачастую, не являются жизненно-необходимыми. В итоге, многочисленные объекты торговли, общепита, транспортной инфраструктуры, складские сооружения, размещённые внутри жилой застройки, являются дополнительными и весьма существенными источниками загрязнения атмосферного воздуха селитебных территорий.

В связи с изменениями в законодательстве Российской Федерации, в частности, в Градостроительном кодексе и Федеральном законе «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» к полномочиям Роспотребнадзора более не относится санитарно-эпидемиологический надзор за проектированием, строительством и вводом в эксплуатацию объектов жилья, общественных зданий и сооружений, промышленных и большинства других объектов. В связи с этим, такой, в прошлом, очень важный раздел работы, как предупредительный санитарный надзор, как единая система во многом утрачен.

В производственных зонах эффективным способом охраны атмосферного воздуха остаётся создание и оборудование санитарно-защитных зон при регулировании источников выбросов.

Управление Роспотребнадзора по Курской области во взаимодействии с Администрацией Курской области принимает организационные меры, направленные на исполнение требований качества 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.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Курской области являются

выбросы загрязняющих веществ от промышленных, топливно-энергетических, транспортно-дорожных, сельскохозяйственных предприятий (стационарные источники), а также от автомобильного, железнодорожного транспорта (передвижные источники загрязнения атмосферы). В Курской области вклад автотранспорта в общий выброс составляет 81,4%.

В атмосферный воздух области выбрасывается более 300 наименований загрязняющих веществ, связанных с хозяйственной деятельностью человека. Наиболее распространенными загрязняющими веществами, которые обнаруживаются в атмосферном воздухе, являются: взвешенные вещества (пыль, сажа, зола и т.п.), оксиды азота, углерода, серы, формальдегид, а также углеводороды. Данные загрязняющие вещества присутствуют в выбросах большинства источников загрязнения воздуха и являются основными регистрируемыми показателями состояния загрязнения атмосферного воздуха.

В 2010 году стационарными источниками загрязнения атмосферы Курской области выброшено 40,44 тыс. тонн загрязняющих веществ, в 2011 году – 41,62 тыс. тонн; соответственно автотранспортом в 2010 году - 132,4 тыс. тонн загрязняющих веществ, в 2011 году – 107,6 тыс. тонн.

В Курской области 1198 субъектов, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность, выбрасывают загрязняющие вещества в окружающую среду, из них 883 субъекта эксплуатируются с установленными нормативами предельно допустимых выбросов. Поэтому на первый план выходят организационные вопросы градостроительной сферы по сокращению негативного влияния выбросов от автотранспорта, которые вносят основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха населённых мест.

Динамика среднемесячных концентраций приоритетных загрязняющих веществ по области относительно стабильна. Это, в том числе, результат выполнения предписаний предприятиями - загрязнителями атмосферного воздуха по исключению аварийных и залповых выбросов, снижению числа источников выбросов, их оборудованию очистными сооружениями, внедрению более «чистых» технологий, соблюдению норм предельно-допустимых выбросов, выполнению требований режимов СЗЗ.

Пробы атмосферного воздуха отбираются в городских и в сельских поселениях. Качество атмосферного воздуха контролируется в зоне влияния промпредприятий и на автомагистралях, расположенных в зоне жилой застройки. При анализе состояния выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферу отмечается, что удельный вес неудовлетворительных проб атмосферного воздуха практически не изменился (2007 г. - 3,7%, 2008 г. - 3,8%, 2009 г. - 3,84%, 2010 г. - 3,86%, 2011 г. - 3,9%).

В зоне влияния промпредприятий удельный вес неудовлетворительных проб в 2008 г. составил – 1,2%, в 2009 г. - 1,3%, в 2010 г. - 0,7%, в 2011 году данный показатель составил - 1,1 %. Превышения в основном регистрируются по взвешенным веществам, окислам азота, оксиду углерода. Неудовлетворительные результаты в сельских поселениях в 2011 году зарегистрированы по окиси углерода и углеводородам.

Общее количество исследований на городских автомагистралях с каждым годом увеличивается, за счет таких ингредиентов, как углерода оксид, формальдегид, азота диоксид. Удельный вес неудовлетворительных проб имеет тенденцию к снижению по взвешенным веществам.

В городах Курской области проводятся исследования атмосферного воздуха на автомагистралях в зоне влияния жилой застройки по следующим веществам: взвешенные вещества, сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, формальдегид. Исследуемые показатели относятся ко второму, третьему, четвертому классам опасности. Выбрасываемые от автотранспорта вещества обладают резорбтивным и резорбтивно-рефлекторным действием на организм человека. Основной проблемой в загрязнении атмосферного воздуха остается снижение выбросов загрязняющих веществ передвижными источниками (автотранспорт). Реальный путь снижения «токсичности» передвижных источников загрязнения атмосферы - это перевод автомобилей на сжатый природный газ, использование современных двигателей и качественного топлива, оптимизация движения транспортных потоков, производственный контроль выбросов от транспортного средства перед выпуском его на линию, своевременное и качественное техническое обслуживание автомобилей.

Основная причина недостаточного количества автомобилей, работающих на сжатом природном газе - это высокая стоимость переоборудования автомобиля, недостаточная развитость инфраструктуры заправок, придорожного сервиса и т.д., а также недостаток обученного персонала по качественному обслуживанию газобаллонной аппаратуры на автотранспортных предприятиях области. Большой проблемой в снижении выбросов от передвижных источников загрязнения является отсутствие нормативно-правовой базы для оперативного контроля автотранспорта.

Таблица 5.7.1. Качественная характеристика загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния автотранспорта на территории Курской области

Ингредиент	Всего проб			Из них с превышением ПДК			Уд. вес (%)			В том числе более 5 ПДК			Уд. вес (%)		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009	2007	2008	2009	2007	2008	2009	2007	2008	2009
Пыль	224	217	235	14	7	3	6,3	3,2	1,3	-	-	-	-	-	-
Сернистый газ	114	167	231	2	1	-	1,7	1,6	-	-	-	-	-	-	-
Оксид углерода	419	452	463	78	101	104	18,6	22,3	22,5	-	-	-	-	-	-
Оксиды азота	384	399	436	32	33	33	8,3	8,2	7,6	-	-	-	-	-	-
Формальдегид	165	195	174	-	9	6	-	4,6	3,4	-	-	-	-	-	-
Фенол и его производные	165	183	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	1471	1613	1740	126	151	146	8,6	9,4	8,4	-	-	-	-	-	-

Состояние загрязнения атмосферного воздуха в зонах влияния семи автомагистралей г. Курска характеризуются превышением содержания диоксида азота и окиси углерода.

Практика проводимых наблюдений качества атмосферного воздуха населенных мест, в том числе в рамках ведения социально-гигиенического мониторинга, показывает, что наиболее загрязненными территориями являются крупные промышленные города области.

В Курской области мониторинг качества атмосферного воздуха осуществляется санитарной службой, ведомственными лабораториями промышленных предприятий, службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Ведомственные лаборатории предприятий города Курска ежемесячно предоставляют данные об уровнях загрязнения атмосферного воздуха в санитарно-защитных зонах и жилой застройке: ФГУП «Курская биофабрика», ЗАО «Электроаппарат», ОАО «Прибор», ОАО «Курский завод «Маяк», ОАО «Фармстандарт-Лексредства», ООО «Курскхимволокно», ОАО «Электроагрегат», ЗАО «Курская подшипниковая компания», ЗАО «Курскрезинотехника», ООО «Курский завод «Аккумулятор», ООО «Исток», ООО «Курскхимволокно».

Общее количество населения, охваченного контролем качества атмосферного воздуха в системе санитарно-гигиенического мониторинга по Курской области, составляет 37%.

В том числе по предписаниям в 2011 году предприятиями Курской области выполнены следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха:

- на ООО «Курский завод «Аккумулятор» в корпусе «ХИТ» проведена реконструкция системы орошения форсунок на скрубберах вентсистемы В-87 В-88, проведена замена фильтровальных рукавов на пылегазоулавливающей установке от шахтной печи ВАРТА, в производстве свинцовых сплавов ПГУ непрерывно обеспечено водой;

- на ЗАО «Курскрезинотехника» заменены фильтрующие элементы (рукава) в фильтрах типа ФРКН в количестве 228 шт., в корпусе №27 ПЗПСР произведен монтаж установки для охлаждения резиновых смесей - АОФТ-1500 (аппарат охлаждения фестонного типа);

- на ОАО «Электроагрегат» проведен ремонт линии покраски деталей в цехе № 23, проведены режимно-наладочные испытания котлов ДКВР-10/13;

- на ОАО «Курский завод «Маяк» в цехе № 2 выполнен ремонт ПГУ ЦН 15-600, бункеров, реечных задвижек; на участках серебрения, гальваники, в цехе № 1 выполнен ремонт пылеулавливающих установок;

- на ФГУП «Курская биофабрика» проведена замена аэрозольных фильтров на приточно-вытяжных системах ГПК;

- на ОАО «Фармстандарт-Лексредства» выведены производства железа и кальция глицерофосфатов, реорганизован участок по обработке древесины;
- на ООО «Курскхимволокно» проведена замена шлангов местных отсосов на 20-ти машинах КВ-3-250 КА;
- на ООО «Проммонтаж» выполнен ремонт пылеуловителя.

Чрезвычайные ситуации санитарно-эпидемиологического характера, связанные с загрязнением атмосферного воздуха, на селитебных территориях области не регистрировались. Однако за последние 5 лет в 2010 году зарегистрировано превышение концентрации вредных веществ (азота диоксид) в атмосферном воздухе более 5 ПДК в 2-х пробах в г. Железногорске зоне жилой застройки в мониторинговой точке по ул. Рокоссовского, 54 А.

Во исполнение постановления Правительства РФ о запрете производства, продажи и использования этилированного бензина на территории области принято решение о прекращении его реализации с 2001 года. Это позволило значительно сократить выброс свинца в окружающую среду.

С целью контроля исправности выходящего на линию автотранспорта 19 предприятий области используют имеющиеся газоанализаторы для измерения концентрации окиси углерода в отработанных газах. На автотранспортных и других предприятиях, эксплуатирующих автомобили, функционируют 75 контрольно-регулирующих пунктов. Двигатели частных автомобилей подлежат регулировке на станциях техобслуживания и должны проходить проверку на экологическую безопасность в период плановых технических осмотров и оформления соответствующих документов в ГИБДД.

С целью реализации требований санитарного законодательства в части снижения негативного влияния факторов окружающей среды, в том числе загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения подготовлено и издано постановление Главного государственного санитарного врача по Курской области № 10 от 30.07.2010 года «О неотложных мерах по организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов». 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 от 20.08.2010 г.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (с изменениями от 10 апреля 2008 г., 6 октября 2009 г., с изменениями и дополнениями от 09.09.2010 г.) имеют проекты организации СЗЗ 2038 предприятий.

В 2010 году из 1148,610 тыс. человек населения Курской области, в санитарно-защитных зонах проживало 6,970 тыс. человек. В 2011 году из 1121,563 тыс. человек населения Курской области, в санитарно-защитных зонах проживает 6,334 тыс. человек. В 2009 г. ликвидировано производство ОАО «Курскмедстекло» на площадке, расположенной в центре г. Курска (в районе ул. Л.Толстого), что позволило снизить негативное влияние на атмосферный воздух.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (с изменениями от 10 апреля 2008 г., 6 октября 2009 г., с изменениями и дополнениями от 09.09.2010 г.) в 2009 году рассмотрено 67 проектов санитарно-защитных зон, из них 4 проекта не согласовано. В 2010 году рассмотрено и выдано 79 санитарно-эпидемиологических заключений по проектам санитарно-защитных зон, из них 12 не согласовано. В 2011 году рассмотрено и выдано 51 санитарно-эпидемиологическое заключение по проектам санитарно-защитных зон, из них 5 не согласовано. В 2009 году градообразующим предприятием для г. Железногорска - ОАО МГОК по предписанию Управления разработан и согласован в установленном порядке проект расчетной санитарно-защитной зоны с оценкой риска для здоровья населения. В 2010 году в Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, с учетом экспертного заключения кафедры коммунальной гигиены РМАПО от 13.08.2010 г. № 68/267, рассмотрен проект обоснования расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны для ОАО «Полигон промышленных отходов «Старково» и установлен расчетный (предварительный) размер санитарно-защитной зоны.

В соответствии с действующим законодательством РФ Управлением Роспотребнадзора по Курской области к администрациям предприятий предъявлены требования по разработке проектов организации санитарно-защитных зон. Для части предприятий, в связи с процедурами банкротств и реорганизаций, продлены сроки предписаний по разработке проектов обоснования санитарно-защитных зон в соответствии с новой редакцией требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные

зоны и санитарная классификация предприятий, зданий и сооружений. Новая редакция» (с изменениями от 10 апреля 2008 г., 6 октября 2009 г. с изменениями и дополнениями от 09.09.2010 г.). В настоящее время в стадии разработки находятся проекты санитарно-защитных зон таких крупных для Курской области предприятий, как ООО «Курский завод «Аккумулятор», ОАО «Фармстандарт-Лексредства», ЗАО «Курскрезинотехника», ЗАО «Курский электроаппаратный завод»; ОАО «Курский завод «Маяк», ООО «Курское молоко», ОАО «Курский хладокомбинат», ЗАО «Конти-Рус».

Учитывая большое значение Генерального плана города Курска для дальнейшего развития областного центра Управлением Роспотребнадзора по Курской области уделено серьезное внимание проекту этого документа. По итогам рабочих совещаний Администрации города Курска предложено исключить развитие селитебной зоны города за счёт сокращения или необоснованного изменения размеров санитарно-защитных зон предприятий.

С целью мониторинга за загрязнением атмосферного воздуха постановлением администрации г. Железногорска Курской области определены к размещению стационарные посты контроля атмосферного воздуха.

В рамках социально-гигиенического мониторинга промышленно-санитарными лабораториями 27 промышленных предприятий проводится лабораторный контроль за качеством атмосферного воздуха на границах санитарно-защитных зон. Кроме того, такой контроль и контроль физических факторов осуществляют лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» и лабораторные подразделения ГУ «Курский ЦГМС-Р».

В Курской области функционирует аэропорт федерального значения. Управлением Роспотребнадзора по Курской области в зоне влияния аэропорта организованы 34 мониторинговые точки, в которых осуществляется контроль за состоянием окружающей среды. В настоящее время по предписанию Управления Роспотребнадзора Казенным предприятием Курской области «Курскаэропорт» ведутся работы по разработке проекта санитарно-защитной зоны.

По фактам выявленных нарушений санитарного законодательства РФ, касающихся охраны атмосферного воздуха, в течение 2011 г. было наложено 22 штрафа.

Гигиена водных объектов и водоснабжения

На территории Курской области поверхностных водных объектов, используемых для питьевого водоснабжения, нет, однако водоемы используются населением в рекреационных целях. 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.

В 2011 году в поверхностные водоемы области сброшено 116,3 млн. м³ сточных вод, в том числе нормативно-чистых – 64,1 млн. м³; 49,58 млн. м³ недостаточно-очищенных; нормативно-очищенных – 2,62 млн. м³.

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

По обобщенным данным результатов санитарно-эпидемиологического надзора за последние пять лет 102 очистных сооружения (73%) частично или полностью не соответствует требованиям санитарно-эпидемиологических норм и правил. Причинами отнесения этих объектов к разряду несоответствующих санитарному законодательству Российской Федерации является их неудовлетворительное техническое состояние и невозможность обеспечения нормативного качества очистки сточных вод.

В этом ряду причин следует отметить наиболее характерные – это:

- превышение проектной мощности очистных сооружений, 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, Железногорском, Курском районах.

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

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.

Отсутствие планомерно-регулярной очистки населённых мест и существование свалок отходов в поймах рек и в водоохраных зонах представляют собой серьёзную 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 населённых пунктов, в том числе при проведении месячников санитарной очистки населённых 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 «Электроагрегат», ЗАО «КПК», ОАО «Фармстандарт-Лексредства», ЗАО «Электроаппарат», ООО «РПИ КурскПром» оборудованы системы оборотного водоснабжения.

В 2001 году на осуществление мер по предупреждению и снижению ущерба от наводнений и другого вредного воздействия вод привлечены средства, выделяемые в виде субвенций из федерального бюджета на осуществление отдельных полномочий в области водных отношений в размере 7466,83 млн. рублей на расчистку русла реки Щигор в Щигровском районе на участке от 0 до 10 км.

В 2011 году МУП «Водоканал города Курска» проведена реконструкция канализационной насосной станции № 14, реконструкция канализационных коллекторов, введена в эксплуатацию построенная КНС для возводимой жилой застройки в северной части г. Курска.

На городских очистных сооружениях г. Курска с целью улучшения степени очистки сточных вод введен в эксплуатацию цех механического обезвоживания осадка. В 2011 году МУП «Водоканал города Курска» проведены: техническое перевооружение КНС № 24 и напорного коллектора по 1-му Промышленному переулку, реконструкция напорного коллектора от КНС № 23 по ул. Харьковской, выполнен капитальный ремонт сетей канализации общей протяженностью 4,2 км, произведен капитальный ремонт ГНС, КНС № 25, очистных сооружений в п. Искра, строительство напорного коллектора от площадки Киевского водозабора до КНС № 32 длиной 2,5 км., реконструкция северо-западного самотечного коллектора в районе пересечения ул. Бойцов 9 Дивизии длиной 262 м.

В п. Пристень Курской области согласно плану, утвержденному главой администрации, в 2010 году выполнены ремонтные работы системы водоотведения.

В июне 2011 года на городских очистных сооружениях г. Курска возникла аварийная ситуация, сопровождающаяся сбросом сточных вод, не прошедших биологическую очистку, в р. Сейм. Управлением Роспотребнадзора издан приказ «О принимаемых мерах в связи с аварийной ситуацией на городских очистных сооружениях» №273 от 01.07.2011 г. с планированием противоэпидемических мероприятий. В ФС направлено донесение о возникшей чрезвычайной ситуации. Управлением организован постоянный мониторинг состояния воды в реке Сейм от места сброса стоков из очистных сооружений города Курска до границы с Украиной. Информации в течение всего периода чрезвычайной ситуации направлялись заместителю Губернатора Курской области, руководителю созданной на период чрезвычайной ситуации межведомственной комиссии, в состав которой входил и представитель Управления Роспотребнадзора по Курской области. Директорам детских оздоровительных лагерей, главам администраций районов области направлены требования о необходимости ограничений использования населением организованных и неорганизованных мест купания, расположенных на р. Сейм.

За 2011 год было исследовано 67 проб сточных вод (в 2010 г. – 84) на микробиологические показатели, из которых удельный вес неудовлетворительных результатов составил 3% (в 2010 г. – 7,1%) и 108 проб сточных вод на паразитологические показатели (в 2010 г. - 123 пробы сточных вод), из которых, как и в 2010 г., все пробы соответствовали гигиеническим нормативам, в 2009 году – 150 проб, из них не соответствовали гигиеническим нормативам 0,7% проб.

Управлением Роспотребнадзора по Курской области руководителям объектов ЖКХ, водоканалов направлены предписывающие письма о разработке мероприятий по совершенствованию очистки сточных вод, принятию мер по выполнению требований санитарных правил и нормативов к охране поверхностных вод.

Управлением направлены предложения о разработке целевой программы с включением мероприятий по строительству новых сооружений по очистке сточных вод, реконструкции и ремонту существующих, усилению контроля за их эксплуатацией, внедрению новых технологий очистки и обеззараживания.

По инициативе Управления Роспотребнадзора по Курской области вопросы по выполнению гигиенических требований к охране поверхностных вод заслушивались на 6 заседаниях районных СПК и 17 комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Администрации Курской области. Управлением с целью информирования населения о санитарно-эпидемиологической обстановке на водных объектах, используемых населением области для рекреационного водопользования, в средства массовой информации подготовлено и опубликовано 12 статей.

В области организовано проведение лабораторного контроля качества водоемов в 125 специальных пунктах наблюдения (постоянные створы лабораторного контроля).

В 2011 году увеличился объем лабораторных исследований проб воды водоемов, в том числе по санитарно-химическим показателям на 458 проб, по микробиологическим показателям на 315 проб, по радиологическим показателям на 163 пробы. Это было продиктовано необходимостью усиления контроля в зонах рекреации населения в связи с аварией на Городских очистных сооружениях г. Курска.

По данным лабораторного контроля удельный вес неудовлетворительных проб воды водоемов по санитарно-химическим показателям уменьшился и составил 3,5% (2010 г. – 5,02%). Удельный вес неудовлетворительных проб воды водоемов по микробиологическим показателям уменьшился и составил 20,3% (2010 г. – 22,3%), однако возбудителей опасных инфекционных заболеваний не обнаружено.

Качество воды водоемов. С 2002 года в целом по области наблюдается положительная динамика снижения удельного веса нестандартных проб по санитарно-химическим показателям воды водоемов с 4,9% до 3,5%.

Озабоченность вызывает всё ещё значительное микробное загрязнение воды водоемов. В 2011 году 20,3% отобранных проб являлись опасными в эпидемическом отношении. В 2010 г. по Российской Федерации данный показатель составлял 25,9%, а по Центральному федеральному округу – 30,7%.

Уменьшился удельный вес нестандартных проб воды водоемов по санитарно-химическим показателям в целом по области с 5,02% в 2010 г. до 3,5% в 2011 г. по Российской Федерации данный показатель составлял 26,5% (в 2010 г.), по Центральному округу – 26,5% (в 2010 г.).

Таблица 5.7.2. Состояние водных объектов в местах водопользования (число исследованных проб)

Год	Водоёмы									Сточные воды		
	По санитарно-химическим показателям			По микробиологическим показателям			На гельминты опасные для человека			Число исследованных проб сточных вод на гельминты		
	всего	не соотв.	%	всего	не соотв.	%	всего	не соотв.	%	всего	не соотв.	%
2007	1044	35	3,3	2293	253	11,0	889	2	0,2	229	2	0,9
2008	1659	44	2,6	2272	250	11,0	1247	3	0,2	215	0	0
2009	828	7	0,9	1730	318	18,4	817	1	0,1	150	1	0,7
2010	1254	63	5,02	1833	409	22,3	957	3	0,3	123	-	-
2011	1712	60	3,5	2148	436	20,3	951	5	0,5	108	-	-

В последние годы при проведении лабораторного контроля поверхностных вод в пробах воды не обнаруживались остаточных количеств пестицидов и агрохимикатов, что свидетельствует об улучшении экологической обстановки в целом, однако угроза их попадания в водоёмы остается реальной.

В Курской области организована система отбора проб и проведения лабораторного контроля качества воды водоёмов перед началом купального сезона, в период его проведения и после окончания.

В 2011 году в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения области, выполнения требований санитарного законодательства и предупреждения осложнения санитарно-эпидемиологической обстановки в период купально-оздоровительного сезона Управлением Роспотребнадзора по Курской области издан приказ № 180 от 12.05.2011 г. «Об организации надзора за зонами рекреации в период летнего оздоровительного сезона 2011 года», определяющий мероприятия по надзору в отношении юридических и физических лиц, в ведении которых находятся пляжи и места отдыха, определено лабораторное обеспечение деятельности для ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» по проведению лабораторного контроля качества воды водоёмов области перед началом купального сезона, в период его проведения и после окончания.

В период купального сезона, летней оздоровительной кампании детей разработаны мероприятия проведения лабораторного контроля в усиленном режиме. Проводятся исследования воды по санитарно-химическим, бактериологическим, паразитологическим и радиологическим показателям.

В 2011 году в период купального сезона было исследовано: 940 проб по санитарно-химическим показателям (удельный вес нестандартных проб составил 0,9%; в 2010 г. – 3,3%); 1532 пробы по микробиологическим показателям (удельный вес нестандартных проб составил 18,3%; в 2010 г. – 21,3%); 792 пробы по паразитологическим показателям (удельный вес нестандартных проб составил 0,4%; в 2010 г. – 0,2%). Превышений радиационного фона не выявлено, возбудителей инфекционных заболеваний не обнаружено.

Результатами лабораторных исследований выявлены несоответствия воды водоёмов по санитарно-химическим показателям, а именно: по превышению количества ОКБ, ТКБ, по превышению цветности воды, по плавающим примесям, а также по обнаружению цист лямблий (жизнеспособные). По всем перечисленным неудовлетворительным показателям можно сделать вывод о внешнем микробиологическом загрязнении.

При проведении плановых и внеплановых мероприятий по охране водоёмов и выполнению требований СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» юридическим и физическим лицам давались предписания по устранению выявленных недостатков, разработке проектов НДС, сокращения сброса неочищенных сточных вод. По предписаниям службы проведено благоустройство и оборудование 21 пляжа. В 2010 году было рассмотрено 16 проектов НДС, из них не согласовано – 5; в 2011 году – 3, из них все согласованы.

По результатам контроля (надзора) Управлением Роспотребнадзора по Курской области в 2011 году наложен 21 штраф на должностных лиц. Вынесено одно предупреждение юридическому лицу.

Питьевое водоснабжение

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

Управление Роспотребнадзора по Курской области осуществляет надзор за эксплуатацией 6892 объектов хозяйственно-питьевого водоснабжения населения. Из них 2074 являются источниками централизованного водоснабжения. В качестве источников нецентрализованного водоснабжения используются 4818 шахтных, трубчатых колодцев и каптажей родников.

Контроль показателей безопасности питьевой воды осуществляется при проведении как плановых, так и внеплановых надзорных мероприятий, а также в регулярном режиме – в рамках ведения социально-гигиенического мониторинга. Для этой цели по области определена 61 мониторинговая точка, из них 20 в городе Курске. 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.

По многолетним данным вспышек инфекционных заболеваний и массовых отравлений населения, связанных с водным фактором, не регистрируется.

По итогам 2011 года показатель обеспеченности населения области доброкачественной питьевой водой составил 93,5%. Удельные значения водопотребления городского населения составляет 269 л/сут на человека. Водопотребление сельских жителей изменяется в пределах 81-205 л/сут. Однако, часть населения области не имеет свободного доступа к воде питьевого качества.

Основными причинами несоответствия качества питьевой воды нормативам являются техническое состояние водопроводных сетей и сооружений, ненадлежащее состояние зон санитарной охраны водоисточников. Кроме того, нормальная эксплуатация водозаборов и водопроводов невозможна при отсутствии специализированных служб и регулярного производственного лабораторного контроля качества и безопасности воды.

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, снижаются 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.

В некоторых территориях области удельный вес проб воды, несоответствующей гигиеническим нормативам в разводящей сети, по сравнению с водой, поступающей с головных сооружений, возрастает с 0% до 9%. Этому способствует недостаточная развитость инфраструктуры централизованного водоснабжения, приводящая к практике подачи воды по «графику». Кроме издержек санитарно-эпидемиологического характера – это приводит к социально напряженности в обществе.

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, сероводорода, 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 целом качество подземных вод, подаваемых населению города Курска, соответствуют гигиеническим нормативам. Исключение составляет вода из инфильтрационных водозаборов («Киевский», «Рышковский», «Северный»), где наблюдаются превышения предельно допустимых концентраций по содержанию железа.

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 городах Железногорске и Обояни.

На площадке Киевского водозабора в городе Курске в 2011 году закончена 1-я очередь строительства станции обезжелезивания (выполнен монтаж 40 самопромывных динамических фильтров из 120 предусмотренных проектом).

В нашем регионе вода чрезвычайно бедна фтором. Недостаточное количество фтора в питьевой воде (0,1-0,4 мг/л) приводит к повышению заболеваемости кариесом. Распространённость кариеса среди жителей г. Курска составляет 96-98%. Число удалённых зубов у людей старше 45 лет составляет более 40%.

Технологически задачи кондиционирования качества водопроводной воды решаются посредством смешения различных вод или искусственного обогащения питьевой воды биогенными элементами путём фильтрации через минералсодержащие материалы или внесением солевых добавок. В настоящее время считается, что это нереально дорого. Между тем в США 74% населения получают фторсодержащую водопроводную воду. Её фторирование осуществляется в 40 из 50 наиболее крупных городов. Заболеваемость кариесом в 4-5 раз меньше, нежели в России. Соотношение затрат на фторирование и лечение зубов оценивается как 1 к 100.

Вместе с тем в Курской области благодаря областным целевым программам, принятым мерам в рамках надзора и контроля, реализуется значительный объём мероприятий, направленных на решение задач безопасного и качественного водоснабжения, сохранению запасов питьевых вод.

За последние годы наблюдается положительная динамика в улучшении санитарного и технического состояния источников водоснабжения. Ежегодно порядка 50 водозаборов и водопроводов приводится в должное состояние. Однако этот процесс идёт медленно, поэтому 28,6% водозаборов (в 2010 г. – 30,1%, в 2009 году – 31%, в 2008 году – 31,9%, в 2007 году – 32,9%) и 21,8% колодцев (в 2010 г. – 21,97%, в 2009 году – 22,4%, в 2008 году – 22,8%, в 2007 году – 23,1%) не отвечают требованиям санитарных норм и правил, преимущественно из-за отсутствия зон санитарной охраны или нарушений в них. По Российской Федерации в 2010 году данный показатель составлял 16,4%.

Как показывает практика надзора, реальный процесс организации коммунальных служб в целях эксплуатации водозаборных сооружений, переданных на баланс от ведомств на территориях муниципальных образований сельских населенных мест области, идет крайне медленно. Более того, значительное количество водозаборов с точки зрения законодательства являются безхозными. Среди них есть такие, от которых водоснабжаются детские образовательные учреждения.

Кроме того, органы местного самоуправления практически не ведут контроль за соблюдением режимов зон санитарной охраны водозаборов.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности питьевого водоснабжения населения, эффективного решения вопросов охраны недр при добыче подземных вод в 2011 году Управлением Роспотребнадзора по Курской области предложено:

- первичным водопользователям при размещении водозаборных сооружений в обязательном порядке разрабатывать проекты зон санитарной охраны;
- органам местного самоуправления и уполномоченным региональным и федеральным контрольным органам обязать собственников действующих водозаборов разработать проекты зон санитарной охраны и согласовать их в установленном порядке;
- органам местного самоуправления на основании полномочий предоставленных Федеральным

законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» № 131-ФЗ от 06.10.2003 г. при утверждении и разработке генеральных планов поселений, зоны санитарной охраны источников водоснабжения указывать на схеме планировочные ограничения; при разработке правил землепользования и застройки территории, утверждении местных нормативов градостроительного проектирования в обязательном порядке учитывать требования по организации зон санитарной охраны водозаборов;

- первичным водопользователям и органам местного самоуправления обеспечивать выполнение мероприятий по второму и третьему поясам зон санитарной охраны водозаборов, предусмотренных санитарными правилами и нормативами.

В целях защиты водоносных горизонтов продолжается работа по ликвидационному тампонажу, консервации недействующих артезианских скважин. В течение последних лет проведен комплекс мероприятий по учёту, инвентаризации и взятию на контроль всех неработающих артскважин, их ремонту или тампонажу, обеспечению охраны водозаборов.

В 2011 году продолжена реализация долгосрочной целевой программы «Улучшение водоснабжения города Курска на 2009-2013 годы». Программа включает в себя мероприятия, направленные на повышение качества предоставления коммунальных услуг, эффективное использование природных ресурсов, внедрение современных технологий очистки питьевой воды. Основными задачами программы являются: улучшение водоснабжения г. Курска, повышение качества предоставления услуг.

В 2011 году выполнено строительство сетей водопровода для подключения микрорайона № 5 юго-западного жилого района в г. Курске; проведена реконструкция водоводов; произведен капитальный ремонт 18 скважин на водозаборах г. Курска: «Рышковский», «Зоринский», «Майский», «Киевский», «СХИ», насосной станции № 1. Построен водопроводный узел по проспекту Победы г. Курска, выполнена реконструкция 6-ти повысительных станций с заменой насосного оборудования и средств автоматизации. Отремонтированы водопроводные сети протяженностью 1,850 км в Дмитриевском районе, 3,150 км в Щигровском районе. В с. Мантурово проведена замена 1,6 км водопроводных сетей, установлено 10 новых водоразборных колонок, построены 2 новые артезианские скважины в с. Сейм Мантуровского района. В г. Льгове проведен капитальный ремонт водопроводных сетей. В п. им. К. Либкнехта Курчатовского района выполнен капитальный ремонт водозабора по ул. Октябрьская, капитальный ремонт водопроводных сетей, проведен капитальный ремонт оборудования водозабора. В г. Железногорске проведены работы по оборудованию скважин на Березовском водозаборе, выполнена реконструкция водопроводных сооружений с. Михайловка, с. Разветье, с. Линец Железногорского района. Проведен ремонт водозаборных скважин в г. Фатеже. В Поньровском районе проведена реконструкция 3-х водозаборных скважин, строительство 0,65 км сетей водопровода. В Пристенском районе выполнены ремонт и строительство водопроводных сетей. В Коньшевском районе выполнено строительство электромеханических трубчатых колодцев и ремонт участка водопроводной сети с. Толкачевка. В Рыльском районе обеспечено водоснабжение пос. Барашек Ивановского с/с, х. Звягин, ремонт сетей водоснабжения. В Глушковском районе проведено строительство объектов водоснабжения, ремонт водопроводной сети в двух муниципальных образованиях. В с. Любимовка и с. Коренево Кореневского района выполнен ремонт водонапорных башен, в с. Обуховка ремонт 610 м водопроводных сетей, строительство насосной станции второго подъема в д. Внезапное Кореневского района. В Суджанском районе на строительство и реконструкцию объектов водоснабжения израсходовано 3,023 млн. рублей. В Большесолдатском районе проведена реконструкция водопроводных сетей, в селе Леоновка пробурены 4 артезианские скважины, отремонтирован водопровод. В 2011 году продолжено строительство станции 3-его подъема для обеспечения доброкачественной питьевой водой «Северной части» г. Обояни.

Кроме того, Управлением Роспотребнадзора по Курской области органам исполнительной власти рекомендовано решить вопрос о деманганации воды, подаваемой населению для хозяйственно-питьевых целей, при строительстве на водозаборах сооружений по её очистке и/или кондиционированию.

В последние годы отмечается активизация деятельности первичных водопользователей по лицензированию деятельности на право пользования недрами. При оценке материалов по согласованию на забор воды из подземных источников на хозяйственно-питьевые нужды обязательным условием рассмотрения является наличие утвержденной в установленном порядке рабочей программы производственного контроля качества воды и её выполнение в намеченном объёме. В 2011 году рассмотрено и согласовано 36 материалов по использованию водных объектов в целях питьевого и хозяйственного водоснабжения.

Достижение индикативных показателей по обеспечению населения питьевой водой

гарантированного качества реализуется через значительный объем организационных и практических мероприятий, в том числе надзорных.

Мероприятия по обеспечению населения доброкачественной питьевой водой и соблюдению режима зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения области вошли в Программу биологической и токсико-радиологической безопасности населения Курской области, разработанную Управлением Роспотребнадзора по Курской области и утверждённую Антитеррористической Комиссией Курской области, а также в ОЦП «Обеспечение биологической, радиационной и химической безопасности Курской области на 2009-2013 гг.».

По инициативе Управления под председательством Губернатора Курской области проведены заседания Региональной антитеррористической комиссии по вопросу: «О состоянии охраны источников водоснабжения и выполнения первичными водопользователями требований к обеспечению безопасности питьевого водоснабжения населения» и заседание Межведомственного совета Курской области по предметам совместного ведения по вопросу: «О состоянии питьевого водоснабжения населения Курской области и путях решения проблем в контексте выполнения решения Межведомственной комиссии Совета безопасности Российской Федерации по экологической безопасности» от 26.07.01 г. № 4. Принятыми Комиссией и Советом решениями предусмотрены, в том числе, мероприятия по организации зон санитарной охраны и соблюдению ограничительных требований в зонах санитарной охраны водоемисточников.

Решением № 9 антитеррористической комиссии Курской области от 24 июня 2009 года «Об антитеррористической защищенности объектов централизованных систем водоснабжения Курской области» Губернатором Курской области определены основные мероприятия по защищенности объектов питьевого водоснабжения населения г. Курска и Курской области.

В целях исполнения указания заместителя Председателя Правительства Российской Федерации по вопросу исполнения задания, содержащегося в пункте 20 плана реализации Водной стратегии Российской Федерации по обеспечению контроля за осуществлением органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации возложенных на них Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. полномочий по утверждению проектов округов и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого водоснабжения, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, а также установлению границ и режима этих округов и зон, Правительством Курской области в апреле 2010 года органам исполнительной власти даны соответствующие поручения, касающиеся организации и содержания зон санитарной охраны источников водоснабжения.

В соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» в целях обеспечения соблюдения санитарно-эпидемиологических требований к водным объектам, используемым для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения Губернатором Курской области издано постановление № 131-пг от 19.04.2011 г. «Об органе исполнительной власти Курской области, осуществляющем утверждение проектов округов и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, и установление границ и режима округов и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях».

По предупреждению чрезвычайных ситуаций, осложнения санитарно-эпидемиологической обстановки в паводковый период Управлением разработан и утвержден «План превентивных мероприятий, проводимых органом и организациями Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Курской области в период прохождения паводка 2011 года»; утвержден «План организационных и санитарно-эпидемиологических мероприятий Управления Роспотребнадзора по Курской области в период прохождения паводка». Издан приказ № 52 от 09.02.2011 г. «О мерах по предупреждению осложнения санитарно-эпидемиологической обстановки в период прохождения паводка на территории Курской области в 2011 году». В целях охраны здоровья населения и предупреждения нарушения санитарного законодательства в период весеннего половодья на территории Курской области издано постановление Главного государственного санитарного врача по Курской области № 3 от 28.02.2011 года «О мерах по предупреждению осложнения санитарно-эпидемиологической обстановки на территории Курской области в период весеннего половодья».

Управлением с целью предупреждения осложнения ситуации на объектах водоснабжения в период прохождения паводка на территории Курской области в 2011 году главам муниципальных образований районов, городов направлены письма по обеспечению надлежащей эксплуатации

водозаборных сооружений и принятию соответствующих мер. Принято участие в заседаниях КЧС с подготовкой информации по вопросу организации и проведении мероприятий в паводковый период.

Информации о соблюдении санитарного законодательства на источниках питьевого водоснабжения и в зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения Управлением Роспотребнадзора в течение 2011 г. направлялись в прокуратуры районов области, Федеральному инспектору в Курской области, заместителю Губернатора Курской области.

Приоритетное внимание уделялось контролю реализации мероприятий областных целевых программ по развитию систем водоснабжения, предложенных Службой. В частности, с целью улучшения состояния водоснабжения малых сельских населённых пунктов Управлением рассмотрено и согласовано 130 земельных участков под строительство электромеханических установок (в 2010 году – 55).

В 2011 году на 6% снизилось число источников и водопроводов, не отвечающих санитарным нормам и правилам, однако 28,2% водозаборов не соответствуют гигиеническим нормативам по нарушениям в зонах санитарной охраны 1-го пояса (в 2010 г. – 30%).

В Курской области, начиная с 1999 года, проводятся регулярные и целенаправленные исследования воды централизованных систем питьевого водоснабжения с целью определения суммарной альфа и бета-активности. Содержание радия-226 и радия-228 является вполне нормальной природной геологической особенностью пород, через которые протекают артезианские воды, используемые для питьевого водоснабжения в нашем регионе. За всю историю наблюдений не зафиксировано ни одного факта техногенного радиоактивного загрязнения питьевой воды.

По всем объектам водоснабжения, где фиксируется наличие радионуклидов, пробы воды направляются для дальнейшего исследования в ФГУН «Санкт-Петербургский НИИ радиационной гигиены им. проф. П.В. Рамзаева» Роспотребнадзора, с целью определения радионуклидного состава. Решение о способе дальнейшей эксплуатации водоисточника принимается только по результатам углубленных исследований и проведенных расчетов суммарных доз облучения.

Доля нестандартных проб из источников централизованного водоснабжения составила в 2011 г. по санитарно-химическим показателям – 4,1% (4,2% - 2010 г., 3,7% - 2009 г., 3,6% - 2008 г., 3,8% - 2007 г.) (28,9% по РФ и 33,7% по ЦФО в 2010 г.). По микробиологическим показателям 2,02% (1,9% - в 2010 г., 1,7% - 2009 г., 2,3%- 2008 г., 2,2% - 2007 г.); (5,9 % по РФ и 3,9 % по ЦФО в 2010 г.).

Удельный вес неудовлетворительных проб по санитарно-химическим показателям в целом по области изменился незначительно. Однако, в разрезе районов ситуация сложилась неоднозначная.

Так выше среднеобластного показателя (4,1% неудовлетворительных проб) отмечены в Октябрьском (19,2%), Золотухинском (15,8%), Обоянском (12,8%), Поньоровском (11,1%), Курском (9,5%), Хомутовском (6,3%), Фатежском (4,11 %) районах и г. Курске (7,5%).

Доля нестандартных проб из водопроводной сети составила в 2011 г. – по санитарно-химическим показателям – 3,4% (3,3% - 2010 г., 2,8% - 2009 г., 4,1% - 2008 г., 4,5% - 2007 г.); (16,9% по РФ и 20,6% по ЦФО в 2010 г.), по микробиологическим показателям 2,2% (3,1% - 2010 г., 3,4% - 2009 г., 3,9% - 2008 г., 4,0% - 2007 г.); (5,1% по РФ и 4,0 % по ЦФО в 2010 г.).

В целом по области в динамике за 5 лет наблюдается снижение удельного веса неудовлетворительных проб по микробиологическим показателям.

В 2011 году по санитарно-химическим и микробиологическим показателям вода исследовалась во всех районах Курской области.

Доля нестандартных проб из источников нецентрализованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям составила в 2011 г. – 4,7% (в 2010 г. – 9,8%, в 2009 г. – 9,1%, 2,0% - 2008 г., 11,3% - 2007 г.); (26,6 % по РФ и 28,4 % по ЦФО), по микробиологическим показателям – 9,7% (9,8% - 2010 г., 10,8% в 2009 г., 10,5% - 2008 г., 11,8% - 2007 г.); (23,1% по РФ и 30,4% по ЦФО).

В целом по области в динамике за последние 5 лет отмечается некоторое снижение удельного веса питьевой воды из источников нецентрализованного водоснабжения, не отвечающей санитарным нормативным требованиям по санитарно-химическим и микробиологическим показателям.

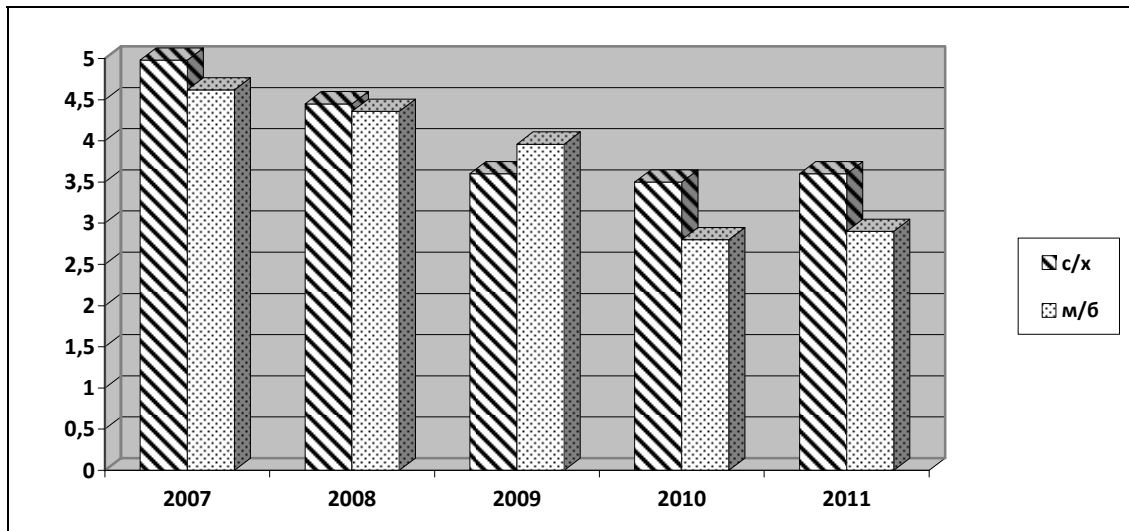


Рис. 5.7.1. Удельный вес проб питьевой воды, не отвечающих требованиям нормативов

На территории районов отмечаются колебания удельного веса нестандартных проб в сравнении с 2010 годом.

К основным факторам, обуславливающим неудовлетворительное качество воды нецентрализованных источников питьевого водоснабжения, следует отнести:

- отсутствие зон санитарной охраны;
- отсутствие своевременного технического ремонта, очистки и дезинфекции.

Организация водоснабжения населения из нецентрализованных источников требует значительных усилий по поддержанию их в нормальном санитарно-техническом состоянии. К сожалению, крайне скудное финансирование данных мероприятий из бюджетов муниципальных образований, имеющих на своём балансе колодцы и каптажи родников, не позволяет полностью решить вопросы безопасности этих водоисточников для здоровья населения.

Большую проблему в эксплуатации колодцев представляет отсутствие общественных вёдер, неудовлетворительное состояние крышек, ограждений и навесов.

Невнимание первичных водопользователей к вопросам благополучия водоснабжения населения приводит к загрязнению питьевой воды, создаёт риск возникновения заболеваний людей кишечными инфекциями.

В 2011 году на территориях муниципальных образований сельских населённых мест области проводились работы по организации коммунальных служб в целях эксплуатации водозаборных сооружений, переданных на баланс от ведомств.

В 2011 году по надзору за водоснабжением наложено 87 штрафных санкций.

Гигиена почвы

Ежегодно в Курской области образуется около 50 млн. тонн твёрдых бытовых отходов, из них только 16,6% подлежат вторичной переработке. Следует отметить, что озабоченность службы по данным проблемам находит понимание в структурах исполнительной и законодательной власти, в Правительстве Курской области, Губернатора. Ежегодно проводятся месячники образцовой чистоты и санитарного порядка на территории населённых пунктов, конкурсы на самый благоустроенный населённый пункт, позволяющие некоторым образом улучшить ситуацию. Однако растёт уровень потребления населения, следствием которого является увеличение образования и накопления отходов. В то же время предпринимаемые усилия по утилизации, обезвреживанию отходов, требующие значительного увеличения финансирования, нельзя назвать пропорциональными.

С целью улучшения ситуации по обращению с отходами в Курской области разработаны следующие программы по обращению с отходами производства и потребления:

- целевая программа «Отходы» на 2012-2015 гг. в Железногорском районе Курской области;
- целевая программа «Отходы» на 2012-2015 гг. в Глушковском районе Курской области;
- целевая программа «Оздоровление окружающей среды города Курчатова» на 2008-2012 г.г.;
- целевая программа «Экология и чистая вода в МО «Город Льгов»;
- целевая программа «Отходы» на 2012-2015 гг. в Пристенском районе Курской области;
- целевая программа «Отходы» на 2011-2012 гг. в Курчатовском районе Курской области;
- находится в стадии согласования проект целевой программы «Отходы» на 2012-2014 гг. в Коньшевском районе Курской области.

Вместе с тем на территории Курской области не решена проблема охвата населения планово-регулярной системой очистки. Из 33 городов и поселков городского типа в 20 проводится планово-регулярная санитарная очистка, в 13 осуществляется заявочная система.

Наиболее остро стоит вопрос с удалением твердых бытовых отходов от частного сектора и сельских населенных пунктов, для большинства из которых не разработана и не утверждена схема очистки. Сбор ТБО от населения в индивидуальной жилой застройке в основном составляет от 35 до 80%, а в сельских населенных пунктах сбор отходов практически не организован, вследствие чего вокруг населенных пунктов образуются несанкционированные свалки.

В 2011 году Управлением Роспотребнадзора по Курской области в Правительство Курской области направлены предложения по принятию действенных мер по обеспечению очистки территории населенных мест, ликвидации несанкционированных свалок промышленных и бытовых отходов, по созданию и функционированию эффективной системы оборота отходов.

Органами местного самоуправления на территориях муниципальных образований области были проведены месячники образцовой чистоты и санитарного порядка. По представленным Администрациями муниципальных образований данным в истекшем году на территории области зарегистрировано 202 несанкционированные свалки, 177 из которых к настоящему моменту ликвидированы.

Удаление отходов от мест централизованного сбора твердых бытовых отходов на территории населенных пунктов осуществляется специализированными коммунальными организациями, располагающими автотранспортом и техническими средствами для осуществления данной деятельности.

Сложившаяся в области система обезвреживания отходов основана преимущественно на их захоронении на полигонах и свалках. Бытовые отходы и отходы потребления на производстве, подобные бытовым смет с территории вывозятся автотранспортом для захоронения на полигоны ТБО. На практике «организованное хранение» отходов производства и потребления в большинстве случаев не соответствует требованиям санитарных норм и правил, предъявляемых к полигонам по размещению отходов, и фактически является вторичным источником загрязнения окружающей среды.

Из эксплуатирующихся в области 28 мест размещения отходов 16 (57%) не отвечают санитарно-гигиеническим нормам и требованиям. Причинами несоответствия санитарно-гигиеническим нормам и требованиям остальных полигонов ТБО являются отсутствие ограждений, подъездных путей с твердым покрытием, обваловки, озеленения, организации карт для раздельного размещения отходов по видам и классам опасности, учета по массе и качественному составу, проблемы постоянного закрепления для работы на свалках автотранспорта. В местах организованного размещения отходов отсутствуют наблюдательные скважины для осуществления мониторинга влияния мест размещения отходов на окружающую среду. На территориях полигонов ТБО городов Курчатова, Железногорска, Дмитриева, Льгова, Фатежа, Щигры, полигоне для захоронения промышленных отходов «Старково» имеются наблюдательные скважины. Мониторинг ведется только на полигоне для захоронения промышленных отходов «Старково», МУП «Эко-Сервис» г. Железногорска и МУП ЖКХ г. Курчатова. Пункты радиационного контроля на полигонах ТБО отсутствуют.

В связи с достижением коэффициента заполняемости существующего полигона ТБО в г. Железногорске 96% разработан проект инвестиционной программы на 2012 год «Строительство второй очереди полигона по захоронению ТБО».

Администрациями местных органов исполнительной власти выделены ассигнования на разработку проектно-сметной документации по строительству полигонов ТБО в п. Черемисиново, Солнцево, Золотухино, Коренево, Коньшевка, Пристен, Поньри, Тим. На обустройство существующих районных свалок в Мантуровском и Хомутовском районах области; строительстве кустовых биотермических ям (скотомогильников) в Глушковском, Железногорском, Коньшевском, Льговском и

Щигровском районах и биотермического объекта в г. Курске. Администрацией г. Курска принято решение о рекультивации 1-й очереди полигона ТБО в г. Курске и строительстве 2-й очереди.

В 2011 году муниципальными властями в Курской области приняты в соответствии с действующим законодательством акты о предоставлении 5 земельных участков для размещения полигонов ТБО, по которым проведены санитарно-эпидемиологические экспертизы (две о соответствии государственным санитарным правилам и нормативам отводимых земельных участков под размещение полигонов ТБО (полигон ТБО на территории Черницынского с/с Октябрьского района; полигон ТБО на территории Нижнереутчанского сельсовета Медвенского района).

В настоящее время проекты по строительству районных свалок разработаны в городах Щигры, Рыльске, Судже, Льгове, Фатеже и в п. Глушково и Кшенский. Выполнена проектная документация по благоустройству полигона ТБО в Пристенском районе.

Главами всех муниципальных образований районов и городов области изданы были постановления «О проведении месячника по уборке и благоустройству, наведению порядка и чистоты на территории населенных мест» и установлен контроль за деятельностью муниципальных унитарных предприятий, занимающихся очисткой и благоустройством территорий.

До 2011 года в п. Солнцево Курской области плановая санитарная очистка проводилась только от домовладений коммунального сектора. В 2011 году плановая санитарная очистка внедрена и от домовладений частного сектора, при этом плановой системой очистки охвачено 5 тыс. населения п. Солнцево Курской области.

На территории области функционирует ОАО «Полигон промышленных отходов «Старково», вместимость которого составляет 360 тыс. тонн. Ежегодно размещается 7,2 тыс. тонн. Территория полигона обвалована. Для отвода дождевых и талых вод с прилегающей территории по периметру предусмотрена водоотводная траншея с отводом стоков в пруд-испаритель. Для контроля за качеством подземных вод имеется 2 контрольные скважины, качество воды в которых контролируется ФГУП «Геоцентр-Москва» «Территориальный центр государственного мониторинга геологической среды и водных объектов Курской области». В 2010 году Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по материалам проведенной экспертизы (кафедра коммунальной гигиены РМАПО г. Москва), рассмотрен проект обоснования расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны для полигона «Старково». Завершены работы по проектированию и согласованию строительства II очереди полигона для захоронения промышленных отходов в с. Старково Октябрьского района Курской области. Разработан и согласован с заинтересованными службами генеральный план корректировки «Рабочего проекта рекультивации первой очереди полигона промышленных отходов в с. Старково.

Кроме того, ряд объектов Курской области располагают местами долгосрочного размещения отходов. В частности:

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

- золоотвал Филиала ОАО «Квадра» - «Курская региональная генерация» служит для размещения отходов извести, шлама осветлителей, золошлаков от сжигания угля (мощность золоотвала составляет 1 млн. тонн. В 2009 году размещено 168,5 тонны).

Масла моторные отработанные; масла индустриальные отработанные; прочие отходы нефтепродуктов; остатки смазочно-охлаждающих масел для механической обработки, потерявшие потребительские свойства, собираются и временно хранятся в металлических бочках с крышкой в помещениях или на площадках с твердым покрытием и передаются для переработки в специализированные организации ООО «Масла и смазки», ООО «Курскоблнефтепродукт», ООО «Уилан», ООО «Автомир» по договорам или по разовым талонам. Вывоз отходов осуществляется автотранспортом спецпредприятий.

Лом черных металлов несортированный; остатки и огарки стальных сварочных электродов и прочие металлические отходы, подлежащие утилизации, вывозятся согласно разовым договором со специализированными организациями по утилизации лома металлов: ЗАО «Вторцветмет», ООО «Курсквторметалл», ЗАО «Курсквтормет». Вывоз отходов осуществляется автотранспортом спецорганизаций.

Аккумуляторы свинцовые отработанные не поврежденные, с неслитым электролитом хранятся на

поддонах на площадке с твёрдым покрытием, в подсобных помещениях. Слив электролита, нейтрализация отработанного электролита на предприятиях не осуществляются. По мере накопления вывозятся по разовым договорам со специализированной организацией: ООО «Агропромсервис», ЗАО «Вторцветмет», НПП «Промавтоматика», ООО «Дилер-Курск+», ООО «Курский завод «Аккумулятор». Вывоз отходов осуществляется автотранспортом спецпредприятий.

Покрышки с металлическим кордом отработанные, отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства, отходы макулатуры, стеклобоя, отходы полиэтиленовой пленки, отходы твердых полимеров - по мере накопления вывозятся на предприятие ЗАО «Торгвторсервис», ООО «КурскТоргКомплект», ООО «Крансервис».

Масла моторные отработанные, масла трансмиссионные отработанные, масла, промышленные отработанные, масла трансформаторные отработанные, не содержащие галогены, полихлорированные дифенилы и терфенилы, смазочно-охлаждающие масла для механической обработки отработанные хранятся на складах ГСМ, на поддонах, на площадках с твердым покрытием, в ёмкостях с крышкой; масла компрессорные отработанные хранятся в отдельных помещениях на поддоне, на площадках с твердым покрытием, в емкостях с крышкой и передаются для переработки в ООО «Масла и смазки», ООО «Курскоблнефтепродукт».

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

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

Особое внимание уделяется вопросам обращения с ртутьсодержащими отходами.

На территории Курской области сбором ртутьсодержащих и энергосберегающих ламп занимаются организации: ЗАО «Экология» г. Орел, ООО «ЭКПРО» г. Ульяновск, ООО «Научно-производственное экологическое предприятие «Экоресурс» г. Белгород, ООО «ЭКТО» г. Воронеж, а также ЗАО «Торгвторсервис» и ИП Хардинов С.А., расположенные в г. Курске и имеющие соответствующие лицензии.

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

В Курской области переработку (утилизацию) способом термической демеркуризации ртутьсодержащих и энергосберегающих ламп осуществляют ОАО «Курские электрические сети» и ЗАО «Торгвторсервис». Демеркуризация ламп выполняется на установке УРЛ-2М производства МП «ЭКон» г. Дубна. Установка эксплуатируется с 1996 года. Установка ЗАО «Торгвторсервис» модернизирована в г. Дубна Московской области и может осуществлять демеркуризацию ртутьсодержащих термометров. Отходы стекла ламп направляются для захоронения на полигон промышленных отходов ОАО «Полигон промышленных отходов «Старково».

Наиболее остро стоящим вопросом в указанной области остается вопрос сбора компактных люминесцентных ламп от населения. В силу плохой информированности населения на проблему утилизации компактных люминесцентных ламп обращают мало внимания, и лампы часто утилизируются с обычным бытовым мусором. На официальном сайте Управления Роспотребнадзора по Курской области были размещены материалы, разъясняющие вопросы обращения с ртутьсодержащей ламповой продукцией.

Администрацией Льговского района № 463 от 22.09.2011 года принято Распоряжение «О порядке сбора отработанных ртутьсодержащих ламп на территории Льговского района».

К важным вопросам относится безопасный оборот медицинских отходов. Сбор отходов классов «Б» и «В» в ЛПО области осуществляется в одноразовые полиэтиленовые упаковки, с последующей их герметизацией. Однако цветовая маркировка упаковки не всегда соблюдается; используются в основном пакеты белой, желтой или серо-черной окраски или же пакеты без маркировки. Сбор и временное хранение острого и режущего медицинского инвентаря (игл, перьев, скальпелей, одноразовых шприцев и систем), прошедшего дезинфекцию, осуществляется отдельно от других отходов в твердую одноразовую упаковку - крафт-пакеты, пластмассовые или полиэтиленовые ёмкости. По мере накопления отходы

сдаются в ЗАО «Торгвторсервис» г. Курск; ИП Степанову С.В. г. Воронеж. Отходы класса «В» (микробиологические культуры, штаммы, вакцины и их остатки, среды, лабораторная посуда, инструментарий) подвергаются автоклавированию в соответствии с действующими нормативными документами. Многократными ёмкостями для сбора отходов в отделениях ЛПУ обеспечены все учреждения здравоохранения, но ёмкости, отличающиеся друг от друга по цвету, отсутствуют. Дезинфекция медицинских отходов перед сбором в одноразовую упаковку проводится непосредственно на местах первичного сбора, методом погружения в дезраствор. Дезинфекция отходов и многократных ёмкостей для их сбора проводится в пределах медицинского подразделения, где образуются данные отходы. Для временного хранения (от 1 до 3-х суток) отходов класса «Б» после дезинфекции используются контейнерные площадки, где устанавливаются контейнеры. Вывоз отходов из контейнеров осуществляется в основном специализированным транспортом коммунальных служб на полигоны твердых бытовых отходов. Собственным спецавтотранспортом обеспечены 17% ЛПУ. Система «сменяемых» контейнеров соблюдается только в 5% учреждений. Отходы, содержащие серебро, передаются для утилизации ИП. Бородавченко В.А.

Учитывая высокую потенциальную опасность «медицинских» отходов, решение данной проблемы возможно при выполнении следующих мероприятий:

- приобретение комплекта специализированного сертифицированного оборудования, инвентаря и расходных материалов для сбора, хранения и удаления «медицинских» отходов для каждого лечебно-профилактического учреждения;
- организация централизованного заказа упаковочной тары, тележек, контейнеров для временного хранения отходов в отделениях, охлаждающих устройств временного хранения пищевых отходов;
- организация и оборудование мест мытья, дезинфекции тары по сбору отходов;
- организация термического уничтожения отходов ЛПУ классов «Б», «В» на специальных установках.

С учетом предложений Управления Роспотребнадзора по Курской области утверждена областная целевая программа «Биологическая, радиационная и химическая безопасность Курской области на 2010-2013 годы», предусматривающая мероприятия по утилизации медицинских отходов, использованных одноразовых шприцев, систем переливания крови и аналогичных медицинских отходов.

В рамках областной целевой программы «Экология и природные ресурсы Курской области (2011-2014 годы)» реализуются мероприятия по обеспечению безопасного хранения непригодных к применению пестицидов и агрохимикатов и последующей их утилизации.

С целью разрешения проблемы утилизации биологических отходов на территории Курской области разработаны проекты и принято решение о строительстве биотермических ям в муниципальных районах области и г. Курске, введен в эксплуатацию ветеринарно-санитарный утильзавод в Фатежском районе - ООО «Экорт».

В области создан и ведётся кадастр отходов, технологий их использования и обезвреживания, учет и регистрация природопользователей.

В соответствии с действующим законодательством Управление принимает участие в реализации ст. 9 Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» в части выдачи санитарно-эпидемиологических заключений в целях лицензирования деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов в соответствии с Федеральным законом № 128-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности». Управлением Роспотребнадзора по Курской области в 2011 г. выдано 50 санитарно-эпидемиологических заключений на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов, из них не соответствовало требованиям санитарных правил и нормативов - 3. При санитарно-эпидемиологической экспертизе проводится обследование, оценка условий сбора отходов, необходимые лабораторные исследования.

Ежегодно ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» и его филиалами проводится постоянный лабораторный контроль качества почвы населённых мест. По микробиологическим показателям в 2011 году исследовано 1994 пробы почвы, по санитарно-химическим показателям – 839 проб. Проведено исследование 2857 проб почвы на гельминты и 37 проб по радиологическим показателям.

Показатели лабораторного контроля качества почвы в 2011 году свидетельствуют об относительно стабильном благополучии, 0,7% проб не соответствовали нормам по физико-химическим показателям (в 2010 году – 0,8%), 2,7% не соответствовали нормам по

микробиологическим показателям (в 2010 году - 2,6%), 1,9% не соответствовали нормам по паразитологическим показателям (в 2010 году - 1,3%).

Таблица 5.7.3. Характеристика состояния почвы

год	Число исследованных проб														
	По санитарно-химическим показателям									По микроб. показателям			На гельминты		
	всего	Не соответствует	%	В том числе						всего	Не соответствует	%	всего	Не соответствует	%
				Пестициды			Соли тяж. металлов								
				всего	Не соотв.	%	всего	Не соотв.	%						
2007	1532	33	2,2	98	0	0	938	33	3,5	3323	131	3,9	4032	8	0,2
2008	1327	32	2,4	68	0	0	727	26	3,5	3542	142	4	4167	9	0,2
2009	983	26	2,6	103	3	2,9	503	23	4,6	2583	102	3,9	2838	9	0,3
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

В 2011 году специалистами территориальных отделов принято участие совместно с представителями прокуратуры в проверках муниципальных образований по соблюдению требований законодательства об отходах производства и потребления, материалы по данным проверкам направлены на рассмотрение в районные суды, где приняты соответствующие решения.

По результатам контроля (надзора) Управлением Роспотребнадзора по Курской области в 2011 году привлечены к административной ответственности 66 ответственных лиц, из них 6 юридических.

ЧАСТЬ 6



РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДО- ПОЛЬЗОВАНИЯ



6.1. Государственный надзор

6.1.1. Управление Росприроднадзора по Курской области

За 12 месяцев 2011 г. Управлением Росприроднадзора по Курской области в соответствии с действующим законодательством проводились комплексные и целевые проверки в соответствии с утвержденным планом работ. Всего проведено проверок 261, из них плановые составляют 89, количество внеплановых проверок - 172. За 12 месяцев 2011 года по сравнению с 12 месяцами 2010 года количество плановых проверок уменьшилось на 61%.

Таблица 6.1.1. Результаты контрольно-надзорной деятельности

Проведено проверок, всего	В том числе:		Выявлено нарушений/ устранено нарушений	Выдано предписаний/ выполнено предписаний	Привлечено к административной ответственности, всего, в том числе:			Наложено штрафов, тыс. руб.	Взыскано штрафов, тыс. руб.	Предъявлено исков/ Возмещено ущерба, тыс. руб.	Передано дел в органы прокуратуры, МВД
	плановые	внеплановые			Юрид. лица	Должн. лица	Физ. лица				
12 месяцев 2011 года											
261	89	172	446/ 390	455/ 397	196	572 360	16	6398	6262,4 4	2445,4/ 2445,4	0

За 12 месяцев 2011 года при осуществлении государственного контроля по всем видам контрольно-надзорной деятельности проверено 222 хозяйствующих субъекта, из них 17 единиц не осуществляют производственно-хозяйственную деятельность. Выявлено 196 «нарушителей», что составляет 88%.

Перечень хозяйствующих субъектов - «злостных нарушителей», выявленных за отчетный период.

ООО «Коньшевская межхозяйственная строительная организация» (ООО «Коньшевская МСО»), 307620, Курская область, Коньшевский район, п. Коньшевка, ул. Октябрьская, 56:

- не проведена инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

- не разработан проект предельно-допустимых выбросов нормативов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;

- производственно-хозяйственная деятельность предприятия осуществляется без специального разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;

- не определены классы опасности отходов, образующихся в результате деятельности; не разработаны паспорта отходов I-IV классов опасности, образующихся в результате деятельности;

- отсутствует профессиональная подготовка у лица, допущенного к деятельности по обращению с опасными отходами;

- инвентаризация источников образования отходов и мест их временного размещения не проведена;

- не осуществляется плата за негативное воздействие на окружающую среду.

Администрация Черницынского сельсовета Октябрьского района Курской области, 307200, Курская область, п. Прямыцыно, ул. Сеймская, 47:

- осуществляется сброс отходов производства и потребления на почву на

несанкционированных свалках, образованных на территориях населенных пунктов МО «Черницынский сельсовет», что приводит к негативному воздействию на окружающую среду;

- не определен порядок сбора отходов на территории муниципального образования, предусматривающий их разделение на виды (пищевые отходы, текстиль, бумага и другие), соответствующий экологическим, санитарным и иным требованиям в области охраны окружающей среды и здоровья человека; в процессе периодических уборок несанкционированных свалок (вывозу и захоронению отходов), образованных на территориях населенных пунктов МО «Черницынский сельсовет» и состоящих из отходов, образующихся в результате жизнедеятельности населения и хозяйствующих субъектов, различных по составу (ТБО, смет с территории, полимеры, стекло, металл, резина и др.) и классам опасности (от 1-го до 5-го), захоронение отходов осуществляется в границах МО «Черницынский сельсовет» в местах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов;

- учет образования и движения отходов, включая их хранение, использование, передачу другим лицам, не организован и не ведется;

- инвентаризация источников образования отходов и мест их временного накопления не проведена;

- лимиты на размещение отходов производства и потребления для Администрации муниципального образования «Черницынский сельсовет» Октябрьского района Курской области не установлены;

- классы опасности отходов, образующихся в результате деятельности Администрации муниципального образования «Черницынский сельсовет» Октябрьского района Курской области, не подтверждены;

- паспорта опасных отходов, образующихся в результате деятельности Администрации муниципального образования «Черницынский сельсовет» Октябрьского района Курской области, не разработаны;

- профессиональная подготовка в области обращения с отходами производства и потребления лиц, допущенных к обращению с опасными отходами, отсутствует; плата за негативное воздействие на окружающую среду Администрацией муниципального образования «Черницынский сельсовет» Октябрьского района Курской области не осуществляется.

ОАО «Курская птицефабрика», 305045, г. Курская область, Курский р-он, д. Ворошнево:

- на протяжении длительного периода времени осуществляет сброс неочищенных сточных вод, образующихся от производственной деятельности предприятия, в балку Рассыльная и далее в пруд на ручье без названия (притоке р. Сейм).

У предприятия отсутствуют очистные сооружения, не разработаны нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов, поступающих со сточными водами в поверхностный водный объект, отсутствует решение о предоставлении в пользование водного объекта для сброса сточных вод.

ООО «Курскхимволокно», 305026, г. Курск, Силикатный проезд, 16:

- сброс сточных вод в р. Сейм после очистных сооружений биологической очистки осуществляется при отсутствии решения о предоставлении водного объекта в пользование для сброса сточных вод;

- не разработаны нормативы допустимого сброса веществ и микроорганизмов, поступающих со сточными водами в р. Сейм;

- отсутствует разрешение на сброс загрязняющих веществ и микроорганизмов, поступающих со сточными водами в поверхностный водный объект.

ООО «Щигровские коммунальные сети», 306530, г. Щигры, ул. Дзержинского, 4:

- длительный период времени осуществляется сброс сточных вод в р. Щигор после очистных сооружений биологической очистки при отсутствии решения о предоставлении в пользование водного объекта для сброса сточных вод.

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах поступающих в р. Щигор, превышает утвержденные нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов, поступающих со сточными водами в водный объект по содержанию: азота аммонийного - в 24 раза, БПКп - в 8 раз.

ООО «Сырная долина +», 305510, Курская область, Курский район, с. Отрешково:

- обществом не ведется мониторинг за качеством подземных вод в районе полей фильтраций и влиянием полей фильтрации на первый от поверхности подземный водоносный горизонт;

- осуществляется строительство дополнительной карты полей фильтрации при отсутствии рабочего проекта;

- происходит фильтрация сточных вод через дамбу обвалования полей фильтрации в прилегающую балку урочища Долгое, что привело к загрязнению земельного участка химическими веществами.

МУП «Горводоканал», Курская область, город Рыльск, ул. Володарского, 77 А:

- сброс сточных вод в р. Сейм после очистных сооружений биологической очистки осуществляется при отсутствии решения о предоставлении водного объекта в пользование для сброса сточных вод;

- у предприятия отсутствуют нормативы допустимого сброса веществ и микроорганизмов, поступающих со сточными водами в водный объект;

- отсутствует разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (в поверхностный водный объект);

- требуется выполнение ремонтных работ по восстановлению очистных сооружений биологической очистки сточных вод; не обеспечивается эффективность очистки сточных вод.

МУП «Курскводоканал», г. Курск, ул. Кирова, д. 9. 29.06.2011 г. в аэротенках очистных сооружений биологической очистки сточных вод, расположенных в Курском районе (Ворошневецкий сельсовет), произошло вспухание - гибель активного ила: вспухший ил с недостаточно очищенными водами сбрасывался в р. Сейм, что привело к загрязнению реки.

- содержание азота аммонийного в сточной воде, на выпуске сточных вод в реку Сейм превышало установленный норматив допустимого сброса в отдельные дни до 20 раз; - в р. Сейм в нижнем контрольном створе - 500 м ниже выпуска сточных вод городских очистных сооружений в реку, содержание загрязняющих веществ в реке превышало ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения:

- по азоту аммонийному максимальное превышение ПДК составляло в 5,85 раз;

- по фосфору максимальное превышение ПДК составляло в 2,6 раза.

Администрации Замостянского сельсовета Суджанского района Курской области, 307820, Курская область, Суджанский район, с. Замостье, ул. Ленина, 253:

- на несанкционированных свалках, образованных на территориях населенных пунктов МО «Замостянский сельсовет», осуществляется сброс отходов производства и потребления на почву, что приводит к негативному воздействию на окружающую среду;

- не определен порядок сбора отходов на территории муниципального образования, предусматривающий их разделение на виды (пищевые отходы, текстиль, бумага и другие), соответствующий экологическим, санитарным и иным требованиям в области охраны окружающей среды и здоровья человека;

- в процессе периодических уборок несанкционированных свалок (вывозу и захоронению отходов), образованных на территориях населенных пунктов МО «Замостянский сельсовет» и состоящих из отходов, образующихся в результате жизнедеятельности населения и хозяйствующих субъектов, различных по составу (ТБО, смет с территории, полимеры, стекло, металл, резина и др.) и классам опасности (от 1-го до 5-го), захоронение отходов осуществляется в местах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

ООО «Промсахар», 307344, Курская область, Рыльский район, пос. им. Куйбышева:

- при производстве работ по выемке и очистке карт полей фильтрации от накопившихся запасов отходов производства прошлых лет фильтрационного осадка – дефеката очистных сооружениях предприятия (поля фильтрации) осуществляется на землях лесного фонда урочища «Березки»;

- размещение дефеката от уреза обваловки полей фильтрации составляет примерно 20-30 метров вглубь урочища «Березки» по всей длине карт слоем от 1 до 3 метров;

- количество размещенного дефеката на землях лесного фонда составляет тысячи тонн.

Администрацией ООО «Промсахар» не принимаются должные и своевременные меры по ликвидации несанкционированного размещения дефеката на землях лесного фонда на территории Кореневского района Рыльского участкового лесничества.

ООО «Олымский сахарный завод», 306716, Курская область, Касторенский р-н, п. Олымский, ул. 20 лет Победы, 1:

- несанкционированное размещение отходов переработки сахарной свеклы (жом свекловичный, свекловичные хвостики, ботва от корнеплодов) за дамбой обвалования полей фильтрации (земельный

участок, прилегающий к полям фильтрации), принадлежащих ООО «Олымский сахарный завод»;

- отходы размещены на открытом грунте;
- площадь захламления территории отходами производства и потребления составляет около 1 га;
- несанкционированный сброс жомонокислых сточных вод из жомовой ямы на водосборную площадь подземных водных объектов осуществляло сброс неочищенных сточных вод из грязевого колодца в пруд-охладитель и далее из пруда-охладителя на водосборную площадь водных объектов;
- невыполнение мероприятий по ликвидации утечек неочищенных сточных вод могло привести к загрязнению подземных вод, которые являются источником питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения жителей пос. Олымский.

ОАО «Сахарный комбинат Льговский», 307751, Курская область, г. Льгов, ул. Заводская, 6:

- несанкционированное размещение производственных отходов сахарного производства предприятия ОАО «Сахарный комбинат Льговский» - свекловичный жом, производства и переработки свекловичного сырья прошлых лет в количестве нескольких тысяч тонн, площадь загрязнения примерно 0,5 га.

Общее количество хозяйствующих субъектов – «злостных нарушителей» за 12 месяцев 2011 года в Курской области по результатам государственного контроля выявлено 12.

Количество хозяйствующих субъектов, при проверке которых в отчетном периоде не было выявлено ни одного нарушения, составляет 76 единиц.

В Курской области к предприятиям, стабильно выполняющим природоохранные мероприятия и предписания, относятся 12 хозяйствующих субъектов. Среди них наиболее крупными являются ОАО «Михайловский ГОК», ФГУ «Концерн «Росэнергоатом» филиал «Курская атомная станция», ЗАО «Курскрезинотехника», МУП «Горводоканал» г. Железногорск, МП «Водоканал» г. Дмитриев, ОАО «Магистральные нефтепроводы «Дружба». Остальные предприятия допускают нарушения природоохранного законодательства.

При осуществлении контрольно-надзорных мероприятий и проверок по всем видам контроля при выявлении нарушений природоохранного законодательства предприятиям и организациям выдаются обязательные для выполнения предписания.

За отчетный период было выдано 455 предписаний, выполнено 397, или 87%. За невыполнение предписаний Управлением направлены мировым судьям материалы по 74 административным делам.

В рамках государственного земельного контроля за 12 месяцев 2011 г. при проведении плановых комплексных проверок было установлено:

- при проверке в июле месяце 2011 г. ООО «Курскоблнефтепродукт» было выявлено загрязнение земельных участков нефтепродуктами на территории Курской, Дмитриевской, Горшеченской, Кривецкой нефтебаз, проведенными лабораторными исследованиями отобранных проб почвы было установлено, что содержание нефтепродуктов в почве на глубине от 0 до 100 см превышает норматив качества, почвы на территории нефтебаз загрязнены нефтепродуктами в различной степени на площади 308,23 м², за что к административной ответственности по ст. 8.6 ч. 2 КоАП РФ были привлечены должностные лица и юридическое лицо ООО «Курскоблнефтепродукт»;

- проведенной проверкой ОАО «Курская птицефабрика» установлено загрязнение земельных участков химическими веществами общей площадью 90,75 м²:

- загрязнение земельного участка склада ГСМ нефтепродуктами, и земельных участков, прилегающих к полям фильтрации химическим веществом АПАВ. За выявленное нарушение к административной ответственности привлечено юридическое лицо ОАО «Курская птицефабрика». По ст. 8.6 ч. 2 КоАП РФ, Управлением ОАО «Курская птицефабрика» предъявлен ущерб за загрязнение земельных участков химическими веществами в сумме 124,106 тыс. рублей, ущерб возмещен в добровольном порядке, выполнение работ по восстановлению земельных участков от загрязнения их химическими веществами запланировано ОАО «Курская птицефабрика» в 2012 году.

По результатам государственного земельного контроля, общая сумма предъявленного в 2011 г. Управлением ущерба за загрязнение земель химическими веществами составляет 2586,116 тыс. рублей. Возмещено в добровольном порядке 209,98 тыс. руб и 2235,4 тыс. руб. По решению Арбитражного суда направлено на осуществление мероприятий по рекультивации земель. В декабре месяце 2011 г. подсчитан ущерб и предъявлена претензия о возмещении ущерба в сумме 140,580 тыс. рублей, причиненного почвам в результате загрязнения их нефтепродуктами, ЗАО «Беловская ДПМК» Беловского района.

По проведению рекультивационных работ в 2011 г. было выдано 17 предписаний.

По предписаниям, выданным Управлением в 2010 г. ЗАО «Тимское ДРСУ № 3», Обществом в первом квартале 2011 г. завершены начатые в 2010 г. работы по восстановлению земельного участка от загрязнения нефтепродуктами. Площадь рекультивированного земельного участка составляет 41 м². Стоимость работ составила 1503,6 тыс. руб. В соответствии с предписаниями, выданными Управлением ОАО «Кривец-сахар» Мантуровского района и ЗАО «Кшенский сахарный комбинат» Советского района. О выполнении мероприятий по восстановлению земельных участков, от загрязнения нефтепродуктами и проведению мероприятий по рекультивации земельных участков, ОАО «Кривец-сахар» Мантуровского района и ЗАО «Кшенский сахарный комбинат» Советского района в 2011 г. разработаны рабочие проекты, предусматривающие восстановление земельных участков от загрязнения нефтепродуктами и выполнение рекультивационных работ.

6.1.2. Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области

Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области в соответствии с Положением о Департаменте, утвержденным постановлением Губернатора Курской области от 18 июня 2007 года № 273, 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 регионального значения, а также в области охраны водных объектов и регионального государственного надзора 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 в атмосферный воздух хозяйствующим субъектам, имеющим стационарные источники выбросов и подлежащим региональному государственному экологическому надзору.

За 2011 г. департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области проверено выполнение природоохранного законодательства на 104 объектах хозяйственной и иной деятельности. По результатам проверок (43 плановых и 61 внеплановая) выдано 90 предписаний, составлено 85 протоколов, подвергнуты административному наказанию в виде штрафа 66 должностных лица, 9 юридических лиц и 7 граждан на общую сумму 1226 тыс. руб. Взыскано 96% штрафов.

В 2011 г. при осуществлении мероприятий по госнадзору сделан акцент на проведение внеплановых проверок по выполнению хозяйствующими субъектами ранее выданных предписаний.

По результатам выполненных проверок установлено, что из выявленных нарушений природоохранного законодательства устранено около 80%. В результате чего удалось упорядочить деятельность по обращению с отходами 20 хозяйствующих субъектов области путем выполнения ими предписаний по заключению договоров на вывоз и утилизацию отходов. На 3 предприятиях произведена замена неэффективного пылеочистного оборудования, 8 хозяйствующих субъектов погасили задолженности по платежам за негативное воздействие на окружающую среду, 14 хозяйствующих субъектов зарегистрировались в качестве природопользователей и начали осуществлять компенсационные платежи, что позволило получить дополнительные средства бюджетам всех уровней.

В сфере недропользования решаются вопросы обеспечения стройиндустрии и дорожного строительства запасами песка, мела, глин, обеспечения населенных пунктов области запасами подземных питьевых вод.

Объем добычи тугоплавких глин на месторождении «Большая Карповка» Советского района в

2011 г. составил 390 тыс. тонн, что на 50% больше, чем в 2010 году. Основными потребителями тугоплавких глин являются Железногорский кирпичный завод и кирпичный завод «Гербунский гончар» Липецкой области. Использование тугоплавких глин позволило существенно улучшить качество выпускаемого керамического кирпича. Партии сырья поставляются на керамические заводы Московской, Ярославской, Владимирской, Волгоградской, Калининградской областей. Планируется поставка сырья в Турцию, Испанию, Италию, Объединенные Арабские Эмираты.

В течение года велись подготовительные работы по строительству объектов инфраструктуры на Секеринском месторождении формовочных и стекольных песков в Кореневском районе.

В 2011 г. работа цеха по розливу минеральной лечебно-столовой воды Халинского месторождения минеральных подземных вод Курского района с торговой маркой «Курский Адаманти» (промышленный розлив с 2007 года) в связи с реконструкцией временно приостановлена, планируемые сроки возобновления - март 2012 года.

За отчетный период департаментом организовано и проведено 11 аукционов на право пользования участками недр с целью геологического изучения, разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых, выдано 11 лицензий на пользование участками недр местного значения (из них: 7 - по результатам аукционов, 4 - в связи с переоформлением).

В доход областного бюджета поступили неналоговые платежи (сбор за участие в конкурсах, госпошлина за выдачу и переоформление лицензий на пользование участками недр местного значения, разовые платежи за пользование недрами, плата за госэкспертизу запасов полезных ископаемых) в сумме 2317,56 тыс. руб.

В сфере водопользования департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации и Положением о департаменте заключено 5 договоров водопользования и выдано 9 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 2011 году в размере 39 168,89 тыс. рублей.

За 2011 год на осуществление мер по предупреждению и снижению ущербов от наводнений и другого вредного воздействия вод на расчистку русла реки Щигор в Щигровском районе на участке от 0 до 10 км привлечены средства, выделяемые в виде субвенций из федерального бюджета на осуществление отдельных полномочий в области водных отношений в размере 7466,83 тыс. рублей.

В рамках обеспечения безопасности гидротехнических сооружений в 2011 году привлечены средства в виде субсидий из федерального бюджета на осуществление капитального ремонта 5 гидротехнических сооружений, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, муниципальной собственности и бесхозяйных гидротехнических сооружений в размере 18422,68 тыс. 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 2011 году составил 1,43 млн. рублей, которые направлены из областного бюджета на софинансирование проектных работ водоохранных мероприятий и работ по капитальному ремонту гидротехнических сооружений.

За отчетный период выполнены работы по капитальному ремонту: донного водоспуска Константиновского водохранилища на реке Синяк Кореневского района; пруда на ручье б/н у с. Михайловка Рьльского района; пруда в с. Мелавка Касторенского района; пруда на балке Корытов Лог у д. Копаневка Фатежского района; пруда у с. Рудавец Обоянского района.

В сфере охраны окружающей среды в целях осуществления государственной услуги по выдаче разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных) в атмосферный воздух стационарными источниками загрязнения в течение 2011 г. выдано 15 разрешений на выброс хозяйствующим субъектам, не подлежащим федеральному государственному экологическому надзору.

С целью обеспечения экологической безопасности на территории области департаментом в рамках ОЦП «Экология и природные ресурсы Курской области (2011-2014 годы)» совместно с органами местного самоуправления организована работа по вывозу на утилизацию бесхозных пришедших в негодность, запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов из 8 районов области. Согласно заключенному с ООО «ЭкоПолигон» (г. Обнинск) Государственному контракту с территории Курской

области вывезено 217,494 т непригодных и запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов. Стоимость работ составила 4,5 млн. руб.

За период с 20 августа по 1 октября 2011 года с территории Курской области за ее пределы вывезены на утилизацию запрещенные и пришедшие в негодность неидентифицированные пестициды и агрохимикаты в количестве 217,494 тонн (в т.ч., ранее указанные 103 тонны). Работы по утилизации производило «ЭКОПолигон» Калужской области, г. Обнинск. Финансовые средства в сумме 4,5 млн. рублей выделены Правительством Курской области.

Вывоз непригодных пестицидов на утилизацию проведен в 7 районах Курской области в следующих 20-ти местах:

Беловский район – 55082 кг:

- 1) ОАО «Гарант», с. Вишнево – 2445 кг,
- 2) сл. Белая – 4585 кг,
- 3) МО «Кондратовский сельсовет», с. Кондратовка – 15830 кг,
- 4) с. Долгие Буды – 32222 кг,

Глушковский район – 56941 кг:

- 1) СПК «Прогресс», с. Карыж – 13000 кг,
- 2) ООО «Луч», с. Кобылки – 11440 кг,
- 3) СПК «Новая заря», с. Нижний Мордок – 2650 кг (твердых) и 1550 л (жидких),
- 4) ООО «Россия», с. Попово-Лежачи – 9440 кг,
- 5) МО «Коровяковский сельсовет», с. Коровяковка – 18261 кг (твердых) и 600 л (жидких),

Горшеченский район – 12200 кг:

- 1) МО «Сосновский сельсовет», с. Сосновка – 800 кг,
- 2) МО «Быковский сельсовет», с. Быково – 11400 кг,

Касторенский район – 31300 кг:

- 1) СПК «Искра», д. Егорьевка – 1000 кг,
- 2) п. Касторное, ул. Буденного (бывшая «Сельхозхимия») – 19950 кг,
- 3) СПК им К. Маркса, с. Красная Долина – 10350 кг,

Корневицкий район – 40960 кг:

- 1) ОАО «Агро-Альянс», с. Ольговка – 34610 кг (твердых) и 6350 л (жидких),

Мантуровский район – 2071 кг:

- 1) МО «Гущинский сельсовет» - 1050 кг,
- 2) МО «Свинецкий сельсовет» - 1021 кг,

Пристенский район – 11880 кг:

- 1) МО «Бобрышевский сельсовет», с. Троицкое – 2980 кг,
- 2) МО «Пристенский сельсовет», с. Пристенное – 8900 кг,

Солнцевский район – 7060 кг:

- 1) ООО «Солнцевское», с. Зуевка – 7060 кг.

В целях учета ранее нанесенного ущерба окружающей среде департаментом ежегодно осуществляется корректировка реестра нефтезагрязненных территорий Курской области. В результате мероприятий по санации почв в 2011 г. очищено около 720 кв. м территории. На полигон промышленных отходов «Старково» вывезено более 5 т замасоченного грунта. Работы по ликвидации загрязненных нефтепродуктами участков на предприятиях и нефтебазах области продолжаются.

Продолжил 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 2011 года в своей работе использовали радиоактивные источники 13 предприятий области, зарегистрированных в РИАЦ. Случаев потери и незаконного использования радиоактивных источников на территории области не установлено.

Департамент осуществляет работу по исполнению Перечня поручений Президента Российской Федерации от 29 марта 2011 г. и от 9 июня 2011 г., данных по итогам заседания Президиума Государственного Совета Российской Федерации.

Для оказания содействия Администрации Курской области в обеспечении защиты интересов граждан Российской Федерации, общественных объединений, юридических лиц в сфере природопользования и охраны окружающей среды создан Общественный экологический Совет Курской области.

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

Одной из первостепенных задач организации Дней защиты является обеспечение массовости в проведении многочисленных мероприятий и акций за счет привлечения различных категорий населения, муниципальных образований, органов местного самоуправления, учреждений образования и культуры, общественных объединений.

Хочется отметить, что отношение населения области к окружающей среде стало меняться. Уже более 15 лет Курская область участвует в Общероссийской общественной акции «Дни защиты от экологической опасности». По количеству участников этой акции, а оно в последние 3 года растет в геометрической прогрессии, можно сделать вывод об усилении активности участия населения в вопросах охраны природы и о повышении экологического образования населения.

Применяются различные формы работы с населением. В департаменте работает телефон доверия, который ежегодно используется гражданами областного центра и районов. В результате гражданам даются необходимые консультации, в случае необходимости по фактам обращения производится выезд на место. В течение года рассмотрено около двухсот обращений физических и юридических лиц. По всем обращениям приняты соответствующие меры. Работники департамента систематически принимают участие в теле- и радио эфирах, посвященных актуальным проблемам в сфере охраны окружающей среды.

На территории области многие виды растений и животных находятся под угрозой исчезновения. С целью сохранения уникальной природы Курского края заведена 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 на территории области.

В соответствии с действующим законодательством Красная книга должна издаваться не реже, чем 1 раз в 10 лет. В 2011 г. определен список животных, растений и грибов для включения в Красную книгу Курской области, что позволит продолжить работу по сохранению редких и исчезающих видов растений и животных нашего края.

В 2011 г. департамент сотрудничал по вопросам охраны окружающей среды и природопользования с Автономной Республикой Крым, Сумской областной государственной администрацией, Харьковской областной государственной администрацией, Черниговской областной государственной администрацией, Донецкой областной государственной администрацией, Правительством Республики Беларусь, Министерством экономики Республики Молдова, Правительством города Москвы, Правительством Калужской области, Республикой Абхазия.

6.1.3. Комитет лесного хозяйства Курской области

В 2011 году государственными лесными инспекторами комитета, лесничества проводилась целенаправленная работа по предупреждению, выявлению и пресечению нарушений лесного законодательства, включающая комплекс мер по предотвращению и пресечению незаконной заготовки и оборота древесины на территории области.

В СМИ области проводилась широкая информационная кампания среди населения по сбережению лесов, ответственности за нарушение лесного законодательства и улучшению экологической обстановки на территории региона.

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

Подготовлен проект Административного регламента исполнения государственной функции «Осуществление федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) за использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов на территории лесного фонда Курской области».

В целях усиления межведомственного взаимодействия при проведении мероприятий по

предупреждению, выявлению и пресечению нарушений лесного законодательства регулярно проводились заседания областной и районных межведомственных комиссий по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины.

Утвержден и введен в действие План мероприятий по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины в Курской области на 2011-2014 годы.

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

Комитетом лесного хозяйства Курской области определены пункты (площадки) временного хранения незаконно заготовленной древесины в отделах комитета лесного хозяйства Курской области по соответствующим лесничествам. Предложения о создании пунктов временного хранения незаконно заготовленной древесины в отделах комитета по лесничествам с указанием адресов, направлены в территориальное управление Росимущества в Курской области, а также в УМВД России по Курской области.

В Закон Курской области «Об административных правонарушениях в Курской области» от 4 января 2003 года № 1-ЗКО внесены изменения и дополнения – статьей 66.8 предусмотрена административная ответственность для граждан за нарушение нормативов заготовки древесины для собственных нужд.

С целью сохранения ценных лесных насаждений дуба и других пород была усилена охрана леса и контроль за заготовкой и оборотом древесины этих пород.

Проведенной на территории лесного фонда Курской области поквартально (урочищам) плановой ревизией лесничеств выявлено 382,4 м³ незаконной рубки леса. Незаконные рубки леса (сухостойной древесины на дрова) в большинстве случаев совершены местным населением.

Проведен комплексный анализ ситуации с незаконными рубками и оборотом древесины в Курской области и приняты меры по ее улучшению (рис. 6.1.1)



Рис . 6.1.1. Охрана лесов от незаконных рубок (Динамика объемов незаконной рубки леса (2005-2011 гг.)

Таблица 6.1.2. Объем незаконно заготовленной древесины с 2005 по 2011 годы

Наименование	Един. измерен.	Г о д ы						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Объем незаконно заготовленной древесины	м ³	1277	985	925	944,1	801,6	793,1	382,4

В соответствии с Планом по предотвращению незаконной заготовки и обороту древесины в 2011 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. Мобильные группы для контроля за перевозкой новогодних елей и другой лесной продукции. Через средства массовой информации проведена разъяснительная и пропагандистская работа среди населения по вопросам охраны леса, сбережения хвойных молодняков, ответственности за нарушение лесного законодательства и о порядке обеспечения населения новогодними елями.

В 2011 г. лесной охраной проведено 65 плановых и 15 внеплановых проверок по государственному лесному надзору. В лесничествах был организован надзор за проведением противопожарной профилактики в лесах, осуществлялся государственный пожарный надзор в лесах. Выявлено более 220 нарушений, из них 150 случаев незаконной рубки леса. В качестве принятых мер выдавались предписания, осуществлялся контроль за их исполнением, рассмотрено более 160 административных дел. Наложены и взысканы административные штрафы на сумму более 400 тысяч рублей. По 150 искам предъявлен и возмещен ущерб на сумму более 700 тыс. рублей. Возбуждено 35 уголовных дел, привлечено к уголовной ответственности 25 человек.

6.1.4. Управление ветеринарии Курской области

Обеспечение стойкого эпизоотического благополучия и защита населения от болезней, общих для человека и животных, на территории Курской области является основной задачей ветеринарной службы области.

Одним из основных направлений деятельности в 2011 году было обеспечение эпизоотического благополучия территории Курской области по заболеванию африканская чума свиней. В России болезнь регистрируется с 2007 года. Случаи заболевания домашних свиней АЧС в 2011 году были установлены в Краснодарском и Ставропольском краях, в Тверской, Волгоградской, Ростовской, Нижегородской, Ленинградской, Мурманской, Архангельской, Воронежской, Оренбургской, Саратовской и Курской областях.

Африканская чума свиней (АЧС) – это высококонтагиозная болезнь диких и домашних свиней, характеризующаяся лихорадкой, цианозом кожи. Вызывает стопроцентную гибель заболевших животных. Вакцин для профилактики АЧС не существует. Заражение происходит при контакте больных и здоровых животных, через продукты убоя больных свиней, обсемененные вирусом корма, подстилку, транспорт, предметы ухода. Для человека африканская чума свиней опасности не представляет.

Наибольшая опасность данного заболевания - это огромный экономический ущерб отрасли свиноводства, так как мероприятия при ликвидации заболевания предусматривают полное уничтожение свиней в эпизоотическом очаге и в первой угрожаемой зоне.

В соответствии с разработанным Межведомственным планом мероприятий по предупреждению заноса. Недопущению распространения и ликвидации заболевания африканская чума свиней на территории Курской области в 2009-2013 годах (утвержден Постановлением Правительства Курской области от 13.03.2009 г. № 37). Также перечнем дополнительных мероприятий по предупреждению заноса заболевания африканская чума свиней на территории

Курской области (утвержден распоряжением Губернатора Курской области от 25.12.2009 г. № 1085-р) в Курской области за 2011 год было проведено восемь заседаний Координационного совета по особо опасным и карантинным болезням животных.

В районах области также приняты аналогичные Межведомственные планы по предупреждению возникновения и распространения заболевания АЧС, по вопросам африканской чумы свиней проведено 76 заседаний комиссий по чрезвычайным ситуациям.

В соответствии с Планом основных мероприятий Курской области в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, утвержденным распоряжением Губернатора Курской области от 17.12.2010 г. № 892-р в 2011 году проведено 5 тренировок с районными звеньями территориальной подсистемы РСЧС Курской области в Поньровском, Тимском, Курчатовском, Медвенском и Щигровском районах по теме «Ликвидация очага АЧС на территории Курской области».

Управлением ветеринарии Курской области в первой декаде августа 2011 года проведено совещание с командирами воинских частей, УФСИН, МВД, размещенных на территории Курской области, по вопросу принятия мер о недопущении АЧС. Осуществлялось их постоянное информирование об эпизоотической ситуации по АЧС в Российской Федерации и Курской области. Разработан совместный план мероприятий по противодействию возникновению АЧС в подсобных хозяйствах УФСИН и взаимодействию служб по ликвидации заболевания.

У заместителя Председателя Правительства Курской области А.М. Золотарева 25.08.2011 года проведено производственное совещание по вопросу «Предупреждение возникновения заболевания африканская чума свиней», с рассмотрением вопроса взаимодействия служб УВД по Курской области с департаментом развития предпринимательства, потребительского рынка и защиты прав потребителей Администрации г. Курска, комитетом потребительского рынка, развития малого предпринимательства и лицензирования Курской области по обеспечению контроля за реализацией сельхозпродукции из ЮФО на колхозных рынках области.

В 2011 году было проведено 225 проверок, из них 148 плановых и 77 внеплановых. По результатам проверок 203 лица подвергнуты административным штрафам на общую сумму 286 тысяч рублей, 3 материала передано в прокуратуру, 5 - в судебные органы. Наибольшее количество нарушений в области ветеринарии отмечено при хранении, перевозке и реализации поднадзорной продукции (73 штрафа) и при содержании домашних и сельскохозяйственных животных (47 штрафов). План проведения плановых проверок на 2011 год выполнен на 55% по причине прекращения деятельности или ликвидации поднадзорных объектов, а также в связи с вступлением в действие Федерального закона от 18.07.2011 г. № 242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам осуществления государственного контроля (надзора) и муниципального контроля». В настоящее время согласно постановлению Администрации Курской области от 01.11.2011 г. № 552-па «Об утверждении перечня должностных лиц управления ветеринарии Курской области, осуществляющих региональный государственный ветеринарный надзор на территории Курской области» осуществляют надзор 11 должностных лиц управления ветеринарии Курской области.

В связи с тем, что на территории Курской области 27 октября и 10 ноября 2011 года были зарегистрированы два очага африканской чумы свиней, в городе Курске и Щигровском районе также установлен инфицированный объект (труп свиньи) на территории МО «Щетинский сельский совет» д. Шуклинка Курского района, были разработаны и приняты:

- постановление Губернатора Курской области от 28.10.2011 г. № 436-пг «Об установлении карантина по африканской чуме свиней на части территории Курской области»;

- постановление Губернатора Курской области от 02.11.2011 г. № 444-пг «О внесении изменений и дополнений в постановление Губернатора Курской области от 28.10.2011 г. № 436-пг «Об установлении карантина по африканской чуме свиней на части территории Курской области», где утверждено снижение численности дикого кабана на территории области, в связи с чем Управлением по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов Курской области изданы Приказы «О регулировании численности охотничьих ресурсов» от 02.11.2011 г. № 56 и от 14.11.11 г. № 58;

- постановление Губернатора Курской области от 09.11.2011 г. № 453-пг «О внесении изменений и дополнений в постановление Губернатора Курской области от 28.10.2011 г. № 436-пг «Об установлении карантина по африканской чуме свиней на части территории Курской области»;

- постановление Губернатора Курской области от 11.11.2011 г. № 462-пг «Об установлении

карантина по африканской чуме свиней на части территории д. Касиновка муниципального образования «Касиновский сельсовет» Щигровского района Курской области»;

- распоряжение Администрации Курской области от 02.11.2011 г. № 682-ра «О выделении средств из резервного фонда Администрации Курской области»;

- распоряжение Администрации Курской области от 03.11.2011г. № 685-ра «О выделении средств из резервного фонда Администрации Курской области»;

- распоряжение Администрации Курской области от 18.11.2011 г. № 711-ра «О выделении средств из резервного фонда Администрации Курской области»;

- постановление Администрации Курской области от 11.11.2011 г. № 568-па «Об организации и проведении изъятия животных и продуктов животноводства при ликвидации очагов африканской чумы свиней на территории Курской области»;

- постановление Администрации Курской области от 15.11.2011 г. № 574-па «Об утверждении Правил содержания свиней в личных подсобных хозяйствах на территории Курской области»;

- постановление Правительства Курской области от 28.11.2011 г. № 214-пп «Об утверждении ведомственной целевой программы «Предотвращение заноса и распространения вируса африканской чумы свиней (АЧС) на территории Курской области на 2012-2014 годы», одним из основных мероприятий которой является стимулирование разведения видов сельскохозяйственных животных альтернативных свиноводству в личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйствах.

В соответствии с распоряжениями Администрации Курской области от 02.11.2011 г. № 682-ра и от 18.11.2011 г. № 711-ра «О выделении средств из резервного фонда Администрации Курской области» Управлению ветеринарии Курской области для подведомственных государственных учреждений на возмещение ущерба, понесенного гражданами и юридическими лицами в результате отчуждения животных или изъятия продукции животноводства. В связи с возникновением заболевания африканской чумы свиней, выделено из резервного фонда Администрации Курской области и выплачено 93060050 рублей. В том числе: областное бюджетное учреждение «Курская городская станция по борьбе с болезнями животных» - 4382975,0 рублей, ОБУ «СББЖ Курского района» - 4065375,0 рублей, ОБУ «СББЖ Щигровского района и г. Щигры» - 675450,0 рублей, ОБУ «СББЖ Октябрьского района» - 182250,0 рублей.

За период карантина изъято в хозяйствах всех форм собственности - 2402 головы свиней, в том числе уничтожено -1835 голов и 567 туш направлено на промпереработку.

В целях локализации и недопущения распространения вируса африканской чумы свиней на территории 14 районов Курской области установлены 25 охранно-карантинных постов и в городе Курске – 4 поста, силами руководителей свиноводческих комплексов оборудовано дополнительно 10 дезинфекционных барьеров. Досмотрено на постах около 25 тыс. единиц транспорта, дезинфицировано – 14311 автомашин (рис. 6.1.2-6.1.3).



Рис. 6.1.2. Проведение дезинфекции



Рис. 6.1.3. Организация дезбарьеров автотранспорт

Сотрудниками ГИБДД совместно со специалистами управления ветеринарии Курской области и управления Россельхознадзора по Орловской и Курской областям на охранно-карантинных постах задержано без ветеринарных сопроводительных документов 2700 кг мяса и мясопродуктов, из них 2630 кг утилизировано и 70 кг помещено для временного хранения.

В районах области в период карантина по африканской чуме свиней работало 38 оперативных мобильных групп по выявлению несанкционированных перевозок животноводческой продукции.

ОБУ «СББЖ районов и городов» еженедельно предоставляется информация в управление ветеринарии Курской области по обороту живых свиней в хозяйствах различных форм собственности. Владельцы животных в письменной форме проинформированы о запрете подворного убоя.

Управлением ветеринарии ежедневно осуществляется сбор информации о случаях заболевания свиней у населения, проводится обязательный отбор проб крови для проведения лабораторной диагностики на АЧС. Для недопущения реализации мясосырья подворного убоя с личных подсобных и крестьянско-фермерских хозяйств ветеринарные сопроводительные документы на мясопродукцию подворного убоя не выдаются.

По состоянию на 01.12.2011 г. в области имеется 74 свиноводческих объекта, в том числе: свиноводческие комплексы – 15, свиноводческие фермы - 37, крестьянско-фермерские хозяйства (КФХ) – 12, подсобные хозяйства федерального подчинения – 4, мелкотоварные подсобные хозяйства - 6. В общественном секторе насчитывается свиней – 318,7 тыс. голов, у населения – 54,4 тыс. голов.

В ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория» с начала года направлено для исследования 4914 проб, в ГНУ ВНИИВВиМ (г. Покров) – 1705 проб. За период установления карантина в областной ветеринарной лаборатории проведено 2861 исследование материала на АЧС. В том числе: 1880 – от отчужденных животных, 451 – проба мяса, 19 – смывов, 27 – от павших домашних свиней, в том числе 3 – с диагнозом АЧС, 58 – от добытых кабанов, 1- проба от павшего животного, 4 – от бесхозных животных, 223 - пробы крови, 189 – мониторинг, 9 - арестованной продукции.

В ноябре месяце 2011 года проведено совещание с егерями, охотоведами по вопросу добычи дикого кабана на территории Курской области, на котором даны указания по отбору проб для проведения лабораторного исследования на АЧС. По данным управления по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов Курской области с момента установления карантина было добыто 140 голов кабана, отправлено для исследования в ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория» 133 пробы - результат отрицательный.

В ОБУ «Станция по борьбе с болезнями животных районов и городов» имеется в достаточном количестве дезинфекционные средства, спецтехника и средства индивидуальной защиты. При проведении карантинных мероприятий израсходовано хлорной извести – 2687 кг, натрия гидроксида – 300 кг, «Дезконтен» - 3000 л. В период за 2009-2011 годы управлением ветеринарии Курской области приобретено 28 единиц генераторов холодного и горячего туманов.

На время карантина в управлении ветеринарии Курской области установлено круглосуточное дежурство специалистов, определены номера телефонов «Горячей линии». Для информирования населения ведется активная работа через средства массовой информации.

По состоянию на 06.12.2011 г. новых случаев заболевания свиней АЧС на территории Курской области не зарегистрировано.

В течение последних лет в области сохраняются очаги стационарного неблагополучия по бешенству диких животных.

За 11 месяцев 2011 г. в 16 районах Курской области лабораторно подтверждено 34 случая заболевания животных бешенством, в сравнении с прошлым годом количество случаев заболевания животных бешенством снизилось в 1,5 раза (рис. 6.1.4).

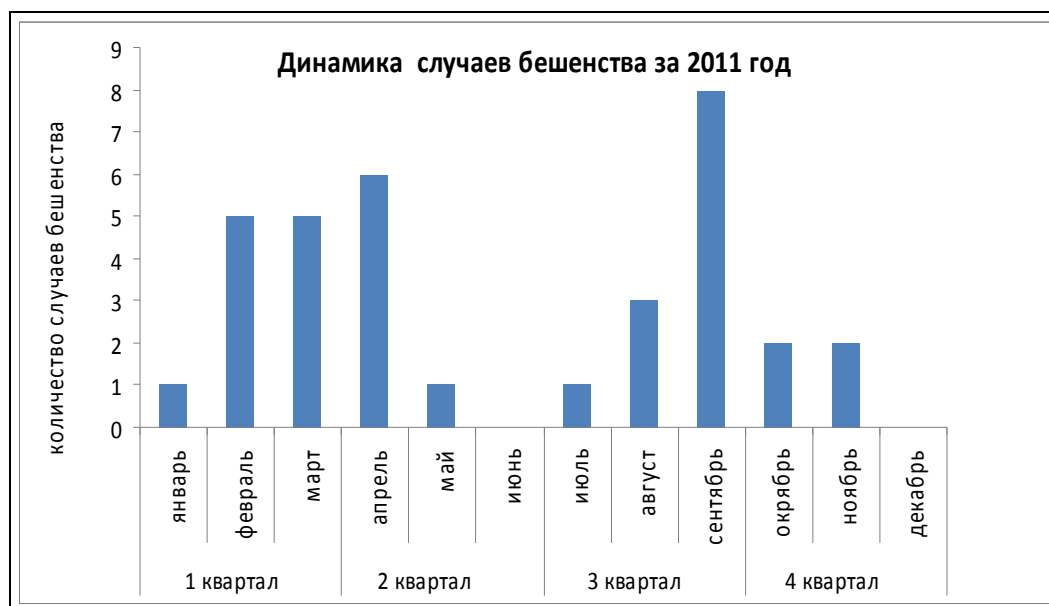


Рис. 6.1.4. Динамика случаев бешенства за 2011 год

Диагноз бешенства установлен 15 раз у диких животных, у домашних плотоядных - 15 раз и 4 раза - на крупном рогатом скоте. Все случаи бешенства диких животных установлены в сельских населенных пунктах. В крупных городах Курске, Железногорске и Курчатове данная болезнь не регистрировалась (рис. 6.1.5).

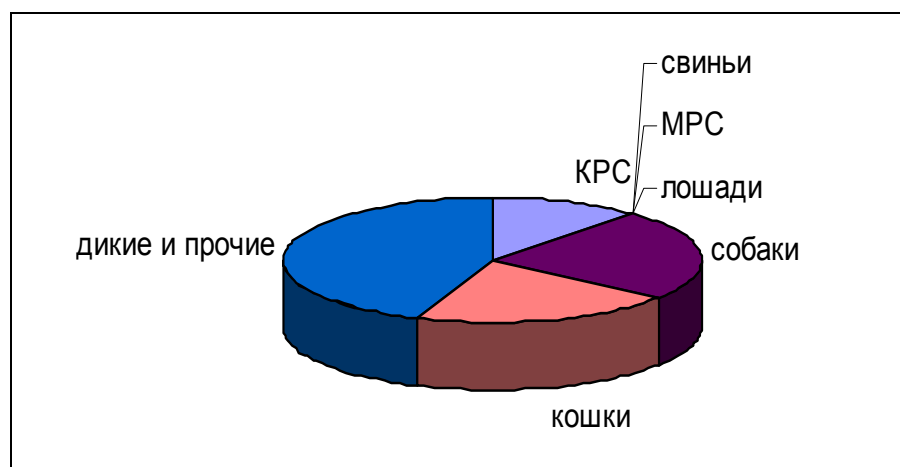


Рис. 6.1.5. Динамика случаев бешенства по видам животных за 2011 год

Основными источниками возникновения и распространения бешенства среди животных является красная лисица и безнадзорные собаки и кошки. По каждому факту возникновения бешенства проведены служебные расследования. Также причинами возникновения данного заболевания является отказ владельцев животных от иммунизации кошек и собак, несоблюдение и нарушение правил содержания животных. В 2011 году виновные лица привлечены к административной ответственности. Выписано предписаний за несоблюдение правил содержания животных – 14, за несвоевременную вакцинацию животных против бешенства – 23, наложено штрафов – 47, на сумму 23 тыс. 500 рублей.

Для недопущения возникновения и распространения заболевания бешенства животных ветеринарными специалистами в хозяйствах всех форм собственности проведена работа по профилактической иммунизации сельскохозяйственных животных: крупного рогатого скота – 151,4 тыс. голов, лошадей – 12,7 тыс. голов, овец и коз – 65,1 тыс. голов, собак и кошек – 144,8 тыс. голов.

На территории общедоступных охотничьих угодий по данным Управления по охране, контролю и

регулированию использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов Курской области насчитывается более 7,0 тыс. голов красной лисицы.

20 октября 2011 года в районах области ветеринарными врачами совместно с егерями и охотоведами проводилась раскладка вакцины «Рабивак О/333» для иммунизации диких плотоядных животных против бешенства (24,8 тыс. доз вакцины), которая была выделена за счет средств федерального бюджета.

В целях снижения численности безнадзорных животных в населенных пунктах за отчетный период отловлено собак и кошек – 12720 голов, добыто охотоведами и егерями диких животных – 2739 голов (рис. 6.1.6).



Рис. 6.1.6. Отловленная безнадзорная собака в изолированной клетке

В районах области проведено 40 заседаний КЧС по проблеме бешенства. Работа по предупреждению распространения бешенства на территории Курской области продолжается.

В соответствии с «Положением о системе государственного ветеринарного контроля радиоактивного загрязнения объектов ветеринарного надзора в Российской Федерации», утвержденным Министерством сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации 12 февраля 1998 года, ветеринарной службой проводится плановый радиологический контроль в 50-километровой зоне радиационно-опасного объекта. Таким объектом на территории области является Курская атомная электростанция.

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.

Таблица 6.1.3. Контрольные пункты на территории Курской области

№ контрольного пункта	Наименование хозяйств
1	СПК «Ивановское» Рыльский район
2	Учхоз КГСХА ФГУП «Знаменское» г. Курск
3	ООО «Борисовское» Львовский район
4	ОАО «АПК КАЭС» Курчатовский район
5	ООО «Обоянь – Агро» Обоянский район
6	ООО «Иволга-Курск» Курчатовский район
7	ОАО «Магнитный +» Железногорский район

Объектами наблюдений ветспециалистов являются: корма, кормовые добавки, сырье кормовое, сельскохозяйственные животные, в т.ч. птица и рыба, рацион кормления животных; продукция

животноводства; вода, используемая для водопоя скота или товарного разведения рыбы.

Пробы объектов ветнадзора, отобранные в контрольных пунктах, исследуются ветеринарной радиологической службой на суммарную бета-активность, содержание стронция-90, цезия-137.

Кроме того, при отборе проб обязательно проводят измерения мощности доз гамма-излучения, поверхностного бета-загрязнения сельскохозяйственной продукции, животных, производственных помещений и местности. В 2011 году уровень естественного гамма-фона на подконтрольных объектах ветнадзора оставался стабильным и не превышал значений многолетних наблюдений.

Таблица 6.1.4. Мощности доз гамма-излучения

№ п/п	Наименование хозяйства, район	Мощность дозы гамма-излучения, мкР/час в 2011 г.				Среднее
		10	11	12	11	
1	СПК «Ивановское» Рыльский район	10	11	12	11	11
2	Учхоз КГСХА ФГУП «Знаменское» Курский район	14	16	12	13	14
3	ООО «Борисовское» Льговский район	12	13	11	12	12
4	ОАО «АПК КАЭС» Курчатовский район	11	10	10	11	11
5	ООО «Обоянь-Агро» Обоянский район	12	12	13	11	12
6	ООО «Иволга – Курск» Курчатовский район	11	10	9	10	10
7	ОАО «Магнитный+» Железногорский район	16	16	15	14	15
Среднее по области		12				

Целью ветеринарного надзора является соблюдение ветеринарно-санитарных требований по обеспечению получения радиационнобезопасной, нормативно или экологически чистой сельскохозяйственной продукции, в том числе кормов, кормовых добавок, продовольственного сырья и пищевых продуктов животного происхождения.

6.1.5 Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор) Управление по Орловской и Курской областям

За 11 месяцев 2011 года сотрудниками отдела государственного надзора в области внутреннего карантина растений, при выполнении мероприятий по надзору за исполнением Федерального закона от 15.07.2000 г. № 99-ФЗ «О карантине растений», постановления Губернатора Курской области от 28.04.2008 г. № 201 «О проведении карантинных фитосанитарных мероприятий на территории Курской области», было проведено 1528 проверок, по итогам которых выявлено 1380 административных правонарушений и вынесено 1380 постановлений о привлечении к административной ответственности с наложением штрафа на сумму 383700 рублей.

Наиболее типичными нарушениями законодательства Российской Федерации в области карантина растений, которые допускают хозяйствующие субъекты и физические лица, являются: нарушение правил производства, заготовки, перевозки, хранения и реализации подкарантинной продукции, правил борьбы с карантинными организмами.

В 2011 году специалистами Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Орловской и Курской областям проведены обследования посевов сельхозкультур, многолетних насаждений, территорий, прилегающих к пунктам ввоза импортной и отечественной подкарантинной продукции, складов и технологических помещений, приусадебных и дачных участков на площади 122,886 тыс. га, в результате которых на территории Курской области были подтверждены очаги карантинных организмов: калифорнийский трипс - *Frankliniella occidentalis* Perg; картофельная нематода - *Globodera rostochiensis* (Woll.) Behrens; фомопсис подсолнечника - *Diaporthe helianthi* Munt-Cvet. et. al.; амброзия полыннолистная - *Ambrosia artemisiifolia* L.; повилика - *Cuscuta* sp. sp,

горчак ползучий - *Asortilon repens* D.C. Кроме того, выявлены новые очаги ранее зарегистрированных карантинных организмов в 6 районах Курской области: повилика полевой на площади 7,8313 га и амброзии полыннолистной на площади 0,001 га.

С целью недопущения дальнейшего распространения карантинных объектов по территории Курской области и Российской Федерации, под контролем госинспекторов по карантину растений Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Орловской и Курской областям проведены химические мероприятия, по локализации и ликвидации выявленных очагов карантинных объектов: против амброзии полыннолистной и повилика внесены гербициды на площади 127,37 га; дважды обработан гербицидом «Ураган Форте» очаг горчака ползучего на площади 0,01 га; на очагах калифорнийского трипса в теплицах проведены многократные химические обработки на площади 1,69 га. От вредителей хлебных запасов обеззаражено 17,746 тыс. тонн зернопродукции; в 51 хозяйстве и предприятиях области обработано 8 тыс. кв. м и 2260,629 тыс. куб. м складских и технологических помещений.

По результатам карантинных фитосанитарных обследований, с учетом ранее и вновь выявленных очагов, подготовлен «Обзор распространения карантинных вредителей, болезней растений и сорняков на территории Курской области на 01.01.2012 года» (таблица 6.1.5).

В области государственного земельного контроля в 2011 году специалистами Управления (в Курской области) проведено 594 проверки исполнения земельного законодательства, составлен 491 протокол, наложено административных штрафов на сумму 709,8 тыс. рублей, выдано 302 предписания об устранении нарушений.

При обследовании территорий муниципальных образований районов области выявляются многочисленные случаи захламления бытовыми отходами значительных площадей земель сельскохозяйственного использования в составе земель населенных пунктов. Главы Администраций привлекаются к административной ответственности в виде штрафов. Выдаются предписания с установленным сроком устранения нарушения.

Таблица 6.1.5. Карантинное состояние Курской области по состоянию на 01.01.2012 г.

№ 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	1,68	0,01	1,69
2	Золотистая картофельная нематода	28	4	874	31	22741	1301,41	8041,23	9342,64
3	Фомопсис подсолнечника	9	-	-	19	-	5457,0	-	5457,0
4	Повилика	27	1	21	147	14	6428,717	2,73	6431,447
5	Амброзия полыннолиственная	12	3	1	28	1	113,29	0,001	113,291
6	Горчак ползучий	-	1	-	1	-	0,01	-	0,01

Также ведется постоянный контроль за земельными участками, предоставленными недропользователям для добычи общераспространенных полезных ископаемых на территории Курской области.

Так на земельном участке, относящемся к землям сельскохозяйственного назначения,

расположенном на территории Краснополянского сельсовета Черемисиновского района Курской области, ОАО «Черемисиновский кирпичный завод» был самовольно снят и перемещен за границы участка плодородный слой почвы, с площади 830 кв. м. Общество привлечено к административной ответственности в виде штрафа.

В ходе проведения плановой проверки в отношении ИП Сосолопова Ю.Г. установлено, что на земельном участке сельскохозяйственного назначения. Общей площадью 140 га, расположенном на территории Ярыгинского сельсовета Пристенского района Курской области вблизи п. Вихровский и принадлежащем ИП Сосолопову Ю.Г. на праве собственности, на земельном участке с площади 1 га ИП Сосолоповым Ю.Г. самовольно снят и перемещен плодородный слой почвы. Самовольное снятие плодородного слоя почвы означает его отделение от поверхности земли без разрешения. Самовольное перемещение плодородного слоя почвы – это осуществленное без надлежащего разрешения изменение пространственного расположения плодородного слоя почвы. ИП привлечен к административной ответственности в виде штрафа. Выдано предписание на устранение выявленного нарушения.

В ходе проведения внеплановой проверки, согласованной с Прокуратурой Курской области, в отношении ЗАО «Дмитриев-Агро-Инвест» установлено, что на земельном участке сельскохозяйственного назначения, расположенном на территории Поповкинского сельсовета Дмитриевского района Курской области и принадлежащем ЗАО «Дмитриев-Агро-Инвест» на праве аренды, скогатирован «мертвый» зерноотход. На данном участке не выполняются установленные требования и обязательные мероприятия по улучшению, защите земель и охране почв. Юридическое лицо по ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ привлечено к административной ответственности в виде штрафа.

В ходе проведения внеплановой проверки, согласованной с Прокуратурой Курской области, в отношении КФХ Шашкова Н.Е. установлено, что на землях сельскохозяйственного назначения, общей площадью 123,9 га, расположенных на территории Тимского сельсовета Тимского района Курской области, принадлежащих КФХ Шашкова Н.Е. на праве собственности не проводятся агротехнические, агрохимические и др. мероприятия по улучшению земель и охране почв, что привело к зарастанию сорной растительностью, кустарниками и деревьями. Не выполняются мероприятия по улучшению земель и охране почв. Глава КФХ привлечен к административной ответственности в виде штрафа. Выдано предписание. В ходе проведения проверки исполнения предписания установлено, что предписание КФХ Шашкова Н.Е. не исполнено, материалы административного дела по ч. 1 ст. 19.5 КоАПк РФ переданы в мировой суд для принятия мер в установленном порядке.

В 10 образцах почвы, отобранных с участка земель сельскохозяйственного назначения, поле № 1, площадью 25 га и поле № 2, площадью 61 га (86 га), расположенных на территории Студенокского сельсовета (Курская область, Железногорский район, п. Студенок), обнаружены яйца и личинки аскаридий и гетеракисов ИИ от 1 до большого количества.

В одном из четырех образцов почв, отобранных с участка площадью 0,84 га земель сельскохозяйственного назначения, расположенный на территории Корочанского сельсовета Беловского района Курской области, выявлено превышение допустимого уровня свинца (7,49 мг/кг, 7,89 мг/кг), в четырех образцах почвы выявлено превышение допустимого уровня меди (5,89 мг/кг, 5,00 мг/кг, 3,58 мг/кг, 4,65 мг/кг) и в четырех образцах почвы выявлено превышение допустимого уровня никеля (16,79 мг/кг, 15,90 мг/кг, 16,12 мг/кг, 17,96 мг/кг).

В четырех образцах почвы, отобранных с участка площадью 0,0015 га земель сельскохозяйственного назначения, расположенного на территории Ясеновского сельсовета Горшеченского района Курской области, выявлено превышение допустимого уровня меди (4,81 мг/кг, 5,21 мг/кг, 4,84 мг/кг, 5,48 мг/кг), в четырех образцах почвы, выявлено превышение допустимого уровня никеля (15,23 мг/кг, 15,78 мг/кг, 15,50 мг/кг, 16,94 мг/кг) и в двух образцах почвы выявлено превышение допустимого уровня бензапирена (0,05 мг/кг, 0,1 мг/кг).

Специалисты отдела регулярно выступают с сообщениями и проводят беседы в сельскохозяйственных предприятиях и фермерских хозяйствах по вопросам земельного законодательства, выступают по телевидению, в прессе, на сайте.

По проверке исполнения законодательства РФ в сфере безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами Управлением проведено 178 контрольно-надзорных мероприятий (59 – плановых проверок, 32 – внеплановые проверки по исполнению выданных предписаний, 1 – внеплановая документарная проверка, 7 – внеплановых проверок по жалобам, 1 - проверка физического лица и 78

– проверок совместно с межрайонными прокуратурами). В результате проведенных проверок составлены 99 актов проверок. Выявлены 254 нарушения Федерального закона от 19.07.1997 № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами», за которые составлены 128 протоколов об административных правонарушениях, предусмотренных Кодексом об административных правонарушениях Российской Федерации (в отношении: юридических лиц – 9; должностных лиц – 98; индивидуальных предпринимателей – 20; физических лиц – 1). Рассмотрены 128 административных дел. Вынесены 124 постановления о привлечении нарушителей законодательства РФ к административной ответственности в виде штрафа на общую сумму 320000 рублей, по 4 постановлениям объявлены устные замечания.

В том числе в целях осуществления контроля за исполнением Федерального закона от 19.07.1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» и хранения бесхозных пестицидов на территории Курской области совместно с межрайонными прокуратурами Курской области проведены 78 проверок в районах Курской области. По результатам проведенных проверок прокуратурами в Управление переданы 78 дел об административных правонарушениях для вынесения постановлений по ст. 8.3 КоАП РФ.

Наиболее типичными нарушениями законодательства РФ, которые допускают хозяйствующие субъекты, являются:

1. В ходе проведения совместной проверки с Прокуратурой Мантуровского района в ООО «Бутырское» выявлено нарушение ст. 22 Федерального закона от 19.07.1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами». На посевах ячменя и озимой пшеницы общей площадью 900 га препарат Гренч СП применен в количестве 10,5 кг, т.е. норма расхода составила 11,6 г/га, согласно Государственному Каталогу пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ, препарат Гренч СП зарегистрирован для применения с нормой расхода 8-10 г/га.

Должностное лицо генеральный директор Мякотин Р.А. привлечен к административной ответственности в виде штрафа в размере 2,0 тыс. рублей.

2. В ходе проведения совместной проверки с Прокуратурой Фатежского района в ООО «Дейра» выявлено нарушение ст. 22 Федерального закона от 19.07.1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»: на посевах гороха общей площадью 410 га применены препараты: Таргет гипер КЭ, который не имеет государственной регистрации для использования на данной культуре; инсектицид Цепеллин КЭ применен с нормой расхода 0,19 л/га, между тем, согласно Списку пестицидов, разрешенных к применению на территории РФ, данный препарат зарегистрирован для применения с нормой расхода 0,1 л/га; для протравливания семян овса был использован фунгицид Клад КЭ с нормой расхода 0,4 л/тонну, согласно Списку пестицидов, разрешенных к применению на территории РФ, данный препарат не имеет государственной регистрации для использования на овсе.

Должностное лицо генеральный директор Гладилин А.И. привлечен к административной ответственности в виде штрафа в размере 2,0 тыс. рублей.

3. В ходе проведения совместной проверки с Прокуратурой Большесолдатского района в ООО «Извеково Нива» выявлено нарушение ст. 22 Федерального закона от 19.07.1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»: препарат Дефолт, ВР был применен для десикации на посевах подсолнечника общей площадью 360 га авиационным методом. В то время как данный гербицид не имеет государственной регистрации для применения в качестве десиканта на подсолнечнике, а также для применения авиационным методом, согласно Государственному Каталогу пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ в 2010 году; для десикации посевов гречихи применен препарат Космик, ВР, который не имеет государственной регистрации для использования в качестве десиканта на гречихе, согласно Государственному Каталогу пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ в 2010 году.

Должностное лицо агроном Набоков Н.В. привлечен к административной ответственности в виде штрафа в размере 2,0 тыс. рублей.

4. В ходе проведения совместной проверки с Прокуратурой Черемисиновского района в ООО «Черемисиновский свекловод» выявлены нарушения ст. 19, ст. 22 Федерального закона от 19.07.1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»: хранение минерального удобрения «Аммиачная селитра» в количестве 40 тонн производится под открытым небом, без поддонов; в складском помещении для хранения фуражного зерна производилось протравливание семян яровых культур, а также их хранение насыпью на полу.

Должностное лицо главный агроном Общества Берлизов И.Н. привлечен к административной ответственности в виде штрафа в размере 2,0 тыс. рублей.

5. В ходе проведения внепланового мероприятия по жалобе жителя с. Большое Солдатское Большесолдатского района выявлено, что ИП Алтуховым Р.В. в мае 2011 года произведена разборка склада в с. Большое Солдатское, в котором на хранении в открытой металлической емкости находились запрещенные и непригодные к применению пестициды в количестве двух тонн, в результате чего к данным пестицидам имеется свободный доступ населения.

Индивидуальный предприниматель Алтухов Р.В. привлечен к административной ответственности в виде штрафа в размере 2,0 тыс. рублей.

6. В ходе проведения внепланового мероприятия по коллективному заявлению жителей д. Толстый Колодезь Михайловского сельсовета Черемисиновского района Курской области выявлено. Что ООО «Инвестагропродукт» наземным способом производило обработку поля площадью 156 га гербицидами Спрут (3 л/га) и Аминопелек (08 л/га) вблизи д. Корсовка и Толстый Колодезь (расстояние 50 и 200 м соответственно), предварительно не оповестив население через средства массовой информации о проведении запланированных работ, а также не были оповещены владельцы пасек о необходимости ограничения вылета пчел и не были выставлены единые знаки безопасности с указанием «Обработано пестицидами», содержащие информацию о мерах предосторожности и возможных сроках выхода на указанные территории.

Общество, как юридическое лицо, привлечено к административной ответственности в виде штрафа в размере 10,0 тыс. рублей.

7. В ходе проведения совместной проверки с Прокуратурой Кореневского района в ООО «Агроинвест» выявлено нарушение ст. 19 Федерального закона от 19.07.1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»: на территории производственной базы под открытым навесом, без поддонов хранятся минеральные удобрения: «Аммиачная селитра» - 15 тонн, «Нитроаммоний» - 9 тонн, «Калимаг» - 30 тонн. Также под открытым небом, без поддонов хранятся 14 тонн сложного минерального удобрения «Диаммофоска» и 40 тонн «Калимаг»; целостность тары минеральных удобрений нарушена, имеются следы просыпанного минерального удобрения и следы его таяния под воздействием влаги. Меры к перезатариванию в специальную тару не принимаются.

Общество, как юридическое лицо, привлечено к административной ответственности в виде штрафа в размере 10,0 тыс. рублей.

8. В ходе проведения внепланового мероприятия по письму управления по надзору за исполнением ФЗ с приложением обращения Управления ФСБ РФ по Курской области в ЗАО «Агрофирма «Южная» выявлено: на территории производственной базы (п. Коренево, ул. Островского, д. 3) размещены бесхозные непригодные и запрещенные к применению пестициды, которые находятся в металлической бочке емкостью 75 м. куб. Емкость имеет вырезанное отверстие в виде оконного проема (40 см на 70 см). Внутри бочки находятся сыпучие неидентифицированные пестициды в количестве трех тонн (оценка визуальная) в нарушенных упаковках, залитые атмосферными осадками, что создает угрозу причинения вреда здоровью человека и окружающей природной среде. В складе для временного хранения пестицидов, состоящем из двух отсеков, в одном из отсеков склада (площадью 25 м кв.) отсутствует вентиляция, также пестициды в количестве 1370 литров размещены вплотную к стенам.

Общество, как юридическое лицо, и должностное лицо генеральный директор Общества Калашников Н.Н. привлечены к административной ответственности в виде штрафа в размере 10,0 и 2,0 тыс. рублей соответственно.

В 2011 году с территории Курской области собственниками ядохимикатов утилизировано 304,41 тонн запрещенных и пришедших в негодность неидентифицированных пестицидов и агрохимикатов:

- (на 08.04.2011 г.) в ООО «Регион-Агро-Курск» проведена утилизация неидентифицированных запрещенных и пришедших в негодность пестицидов и агрохимикатов в количестве 65 тонн (на сумму 2 млн. 600 тыс. рублей) на специализированном полигоне ООО «ЭКОПолигон» Калужской области г. Обнинск за счет собственных средств;

- (на 21.10.2011 г.) с территории ООО «Регион-Агро-Курск» Курской области вывезены на утилизацию 239,41 тонн вышеуказанных пестицидов и агрохимикатов на специализированный полигон ООО «ЭКОПолигон» Калужской области г. Обнинск.

На сегодняшний день в Курской области очень остро стоит вопрос утилизации биологических отходов, к которым относятся и трупы животных, и отходы переработки продукции животноводства. Нарушение правил и условий их утилизации влечет за собой причинение вреда здоровью и жизни людей, животных, а также окружающей среде, способствует возникновению и распространению заболеваний, общих для человека и животных.

Одним из таких особо опасных заболеваний является сибирская язва, которая поражает все виды домашних животных, многие виды диких животных (кабаны, лоси, косули и др.) и человека. Возбудитель инфекции, выделившийся из организма животного с фекалиями, кровью, при контакте с воздухом превращается в споры, которая сохраняется в почве и других объектах внешней среды до 100 лет.

Резервуар возбудителя – почва в местах захоронения трупов. Профилактика заболевания людей и животных сибирской язвой предусматривает не только проведение вакцинации поголовья, ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя животных, но и безопасное содержание мест сибирезвенных захоронений. Неустановленные и оборудованные с нарушением ветеринарно-санитарных требований захоронения создают постоянную угрозу возникновения и распространения сибирской язвы среди животных и людей при проведении агрономических, строительных и других работ, связанных с перемещением грунта, выделением территорий под строительство, сады, огороды и иное землепользование. Необходимо помнить, что выбор и отвод земельных участков для строительства жилых зданий или предприятий по разведению и переработке животноводческой продукции необходимо согласовывать с государственной ветеринарной службой, местным центром санитарно-эпидемиологического надзора.

На территории региона имеется установленных при комиссионном обследовании - 159 сибирезвенных захоронений, соответствующих санитарно-эпидемиологическим правилам. Но со стороны глав сельских советов, администраций районов должен быть постоянный контроль за их содержанием (наличие ограждений, наличие табличек). Специалисты ветеринарной службы регулярно, не менее двух раз в год (весной и осенью) проверяют ветеринарно-санитарное состояние скотомогильников (биотермических ям).

На территории Курской области по данным АПК имеется 433 скотомогильника, закрытых - 431, 2 - действующих скотомогильника (1 в Курском районе, 1 - в Щигровском районе).

Отсутствие городских и поселковых оборудованных типовых скотомогильников - насущная проблема сегодняшнего дня. Из-за отсутствия соответствующих объектов трупы сельскохозяйственных и домашних животных захораниваются в лесополосах, оврагах или выбрасываются в контейнеры для мусора. Единственным предприятием по сбору и утилизации трупов павших животных всех видов и прочих биологических отходов в Курской области является ООО «Экорт», который осуществляет свою деятельность с 01.03.2010. Но не все сельскохозяйственные и перерабатывающие предприятия Курской области до настоящего времени заключили договора по утилизации биологических отходов с ветсанутильзаводами.

Так, на границе Октябрьского и Медвенского районов в овраге обнаружена несанкционированная свалка биологических отходов (кости крупного рогатого скота (около 5 тонн) свалены в овраге в селе 1-я Гостомля Медвенского района). На сегодняшний день отходы утилизированы на предприятии ООО «Экорт», территория продезинфицирована. По данному факту ведется следствие по установлению лиц, виновных в нарушении ветеринарно-санитарных правил.

Также на территории полигона твердых бытовых отходов Суджанского района установлен факт нахождения биологических отходов (шкурки свиней и кишечное сырье) в количестве 3 тонн неизвестного происхождения, находящихся в полуистлевшем гниющем состоянии. В настоящее время данные биоотходы утилизированы, согласно Ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Виновные наказаны по ч. 1 ст. 10.6 КоАП РФ.

Межрайонным отделом государственного ветеринарного и фитоманитарного надзора г. Курчатова в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами проведено 36 мероприятий по проверке исполнения законодательства РФ в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами (6 - внеплановые, 26 - совместно с прокуратурой, 4 - плановых). В результате проведенных мероприятий по надзору (контролю) выявлено 36 нарушений, за которые составлено 36 протоколов об административном правонарушении. Рассмотрено 36 административных дел об административном правонарушении, вынесено 36 постановлений о назначении административного наказания в виде штрафа на сумму 64 000 тысяч рублей. В области

государственного земельного контроля проведено 10 мероприятий по проверке исполнения земельного законодательства РФ (10 - внеплановые).

В результате проведенных мероприятий по надзору (контролю) выявлено 10 нарушений, за которые составлено 10 протоколов об административном правонарушении. Рассмотрено 10 административных дел об административном правонарушении, вынесено 10 постановлений о назначении административного наказания в виде штрафа на сумму 11,0 тысячи рублей.

Проконтролировано 1800 кв. м земель сельскохозяйственного назначения и сельхозиспользования в составе земель населенных пунктов.

Выявлено нарушений на площади 1800 кв. м.

На территориях районов, закрепленных за МРО г. Железнодорожск (Хомутовский, Дмитриевский, Железнодорожский, Фатежский районы), организована системная работа за исполнением природоохранного законодательства в части контроля и надзора за:

- состоянием земель сельскохозяйственного назначения и земельных участков сельскохозяйственного использования из состава земель поселений;
- состоянием санкционированных свалок;
- выявлением несанкционированных свалок на землях сельскохозяйственного назначения и земельных участках сельскохозяйственного использования из состава земель поселений;
- ведется планомерная работа по выявлению биологических отходов и принятию мер по их утилизации.

Таблица 6.1.6. Виды свалок

№ п/п	Виды свалок	Р-н /Количество (шт)	Площадь (га)	Принятые меры
1	Санкционированные с переводом земель из с/х назначения за 2008-2011 г.	1. Хомутовский-1 2. Дмитриевский-1 3. Железнодорожский-2 4. Фатежский-2 (1 захоронение пестицидов)	1) 0,7 2) 1 3) 20,7 4) 6	1) Акт. 2) Акт. Протокол. Предписание 3) Акт. Протокол. Предписание 4) Акт. Протокол. Предписание. (Лабораторные исследования почвы).
2	Несанкционированные всего	1. Хомутовский-7 2. Дмитриевский-4 3. Железнодорожский-24 4. Фатежский-8	1) 1,7 2) 1,5 3) 45,7 4) 1,6	1) Акт. Протокол. Предписание 2) Акт. Протокол. Предписание. (Одно мероприятие проводит отдел госземконтроля.) 3) Акт. Протокол. Предписание. Над двумя работаем с прокуратурой района. 4) Акт. Протокол. Предписание. Над двумя работаем с прокуратурой района.
3	Из них образованы: - органами муниципального самоуправления Санкционированы	1. Хомутовский-1 2. Дмитриевский-1 3. Железнодорожский-2 4. Фатежский-2	1) 0,7 2) 1 3) 20,7 4) 6	1) Акт. 2) Акт. Протокол. Предписание. 3) Акт. 4) Акт. Протокол. Предписание.
4	Садово-огородническим и товариществами (Несанкционированы)	1. Хомутовский-1 2. Дмитриевский-1 3. Железнодорожский-3 4. Фатежский-1	1) 0,2 2) 0,5 3) 1,7 4) 0,6	2) Акт. Протокол. Предписание

продолжение табл. 6.1.6.)

5	Гражданами	1. Хомутовский-1 2. Дмитриевский-1 3. Железнодорожный-3 4. Фатежский-1	1) 1,0 2) 1 3) 20,7 4) 6	1) Акт. Протокол. Предписание. 2) Акт. Протокол. Предписание. (Одно мероприятие проводит отдел госземконтроля.) 3) Акт. Протокол. Предписание. Над двумя работаем с прокуратурой района. 4) Акт. Протокол. Предписание. Над двумя работаем с прокуратурой района.
6	Юридические лица	1. Хомутовский-1 2. Дмитриевский-1 3. Железнодорожный-1 4. Фатежский-1	1) 2) 0,5 3) 42,7 4) 0,3	2) Дмитриев - Агроинвест. (Одно мероприятие проводит отдел госземконтроля.) 3) ООО «Птицефабрика «Красная поляна»

Систематически проводится работа по ликвидации несанкционированных свалок на землях сельскохозяйственного назначения и земельных участках сельскохозяйственного использования. За 2011 год ликвидировано 6 свалок: одна - Верхний Любаж (Фатежский район) и пять - Большое Жирово.

6.1.6. Комитет по аграрной политике, природопользованию и экологии Курской областной Думы

За прошедший период 2011 года было проведено 11 заседаний комитета.

Основная деятельность комитета была направлена на рассмотрение и доработку нормативных правовых актов в сфере агропромышленного комплекса, земельных отношений, природопользования и экологической безопасности, выполнение программы нормотворческой работы Курской областной Думы.

Реализации данных направлений способствовали принятые 9 Законов Курской области.

Так, законом Курской области «Об установлении максимального размера общей площади земельных участков, предназначенных для ведения личного подсобного хозяйства на территории Курской области» устанавливается максимальный размер земельного участка 2 гектара, который может находиться в собственности граждан, ведущих ЛПХ, свыше которого необходимо провести отчуждение лишней площади или зарегистрироваться в качестве индивидуального предпринимателя или крестьянского (фермерского) хозяйства.

Принятым Законом Курской области «О признании утратившими силу отдельных законов Курской области» признается утратившим силу Закон Курской области «О радиационной безопасности населения» в связи с тем, что он дублирует Федеральный закон «О радиационной безопасности», который имеет прямое действие на всей территории Российской Федерации.

Законом Курской области «О внесении изменений и дополнений в Закон Курской области «О ветеринарии в Курской области» приводится в соответствие с федеральным законодательством Закон Курской области «О ветеринарии в Курской области» в части выполнения полномочий в области ветеринарии исполнительной и законодательной власти.

Были внесены изменения в Закон Курской области «Об административных правонарушениях в Курской области», которыми предусматривается увеличение штрафных санкций к лицам, не обеспечивающим своевременный вывоз мусора, за незаконное складирование мусора, незаконную вырубку зеленых насаждений, деревьев и т. д. В то время как для граждан штрафные санкции увеличиваются незначительно, штрафные санкции для юридических лиц увеличиваются от двух до восьми раз от ранее принятых. Также предусмотрено наложение административного штрафа на граждан за нарушение нормативов заготовки древесины.

Законом Курской области «О внесении изменений в статью 3 Закона Курской области «Об особо

ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях на территории Курской области». Изменяется срок утверждения Администрацией Курской области Перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Курской области, использование которых для других целей не допускается с января на август 2011 года, а также меняется форма извещения правообладателей о включении земельных участков в Перечень.

Законом Курской области «О внесении изменения в статью 4 Закона Курской области «О разграничении полномочий в области лесных отношений между органами государственной власти Курской области», в соответствии с федеральным законодательством уполномоченный орган исполнительной власти (комитет лесного хозяйства Курской области) наделяется полномочиями по осуществлению на землях лесного фонда федерального государственного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах.

Принята новая редакция Закона Курской области «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения на территории Курской области» в целях приведения его в соответствие с внесенными изменениями в Федеральный закон «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения».

Законом Курской области «О внесении изменений и дополнений в Закон Курской области «О продовольственной безопасности Курской области» в соответствии с федеральным законодательством вносятся изменения в действующее законодательство, касающиеся осуществления государственного надзора за качеством и безопасностью пищевых продуктов.

На заседании постоянного комитета по аграрной политике, природопользованию и экологии рассмотрена информация и затем заслушана на заседании областной Думы Главы Администрации г. Курска Овчарова Н.И. о продаже Северного рынка.

Учитывая сложности с обеспечением сельхозтоваропроизводителей горюче-смазочными материалами, приемкой ограниченных объемов сахарной свеклы сахарными заводами от сельхозтоваропроизводителей была заслушана информация: «О ходе уборки урожая» Горбачева И.В. - председателя комитета агропромышленного комплекса Курской области; «О работе сахарных заводов» Дроздова В.Н. - председателя комитета пищевой и перерабатывающей промышленности и продовольствия Курской области. В связи с заносом вируса африканской чумы свиней на территорию Курской области на комитете была заслушана информация заместителя начальника управления ветеринарии Курской области А.Е. Епифанова.

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 в округах и областной Думе.

6.1.7 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.

Осуществляются 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, «Положения о порядке сноса зеленых насаждений, возмещения ущерба, нанесенного сносом, и восстановления зеленых насаждений на территории г. Курска», утвержденного решением Курского городского Собрания от 19.07.2002 г. № 195-2-РС, и «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 рейдовый контроль состояния территории мест общего пользования, а также проверки объектов, в том числе при рассмотрении обращений граждан и организаций по вопросам, находящимся в компетенции комитета. Основными причинами обращений были: аварийное состояние зеленых насаждений, захламливание территории, снос или повреждение зеленых насаждений, отсутствие вывоза отходов, сжигание отходов на территории города.

Сотрудники комитета совместно с представителями администраций округов города, Управления внутренних дел по городу Курску принимали участие в проведении санитарных пятниц на территории города в весенний период. В ходе этой работы выдано 98 предписаний о наведении порядка на территориях, прилегающих к домам индивидуальной жилой застройки.

Совместно с администрациями Центрального, Сеймского и Железнодорожного округов города Курска проводилась работа по проверке состояния территорий гаражно-строительных кооперативов. Председателям ГСК выданы предписания по устранению выявленных недостатков. Основными нарушениями являлись захламление прилегающей территории, сжигание отходов.

По согласованному в установленном порядке с прокуратурой города Курска плану в 2011 году проведено 11 плановых проверок соблюдения требований обращения с отходами.

В зимний период осуществлялся контроль за состоянием дворовых территорий на предмет очистки от снега и посыпки песчано-солевой смесью тротуаров. По результатам контроля руководителям жилищно-эксплуатационных организаций выдано 5 предписаний.

В весенний период до проведения общегородских субботников сотрудники комитета принимали участие в собраниях председателей гаражно-строительных кооперативов, жилищно-строительных кооперативов, товариществ собственников жилья, предприятий, учреждений, организаций, организованных администрациями округов города Курска. В ходе этих собраний руководителям было предложено провести мероприятия по уборке прилегающих территорий в кратчайшие сроки, при этом не допускать случаев сжигания отходов.

Осуществлялись мероприятия по контролю соблюдения Правил охраны и содержания зеленых насаждений города Курска, утвержденных постановлением главы Администрации города Курска от 22 июля 2003 г. № 1320, Положения о порядке сноса зеленых насаждений, возмещения ущерба, нанесенного сносом, и восстановления зеленых насаждений на территории города Курска, утвержденного Решением Курского городского Собрания от 19.07.02 г. № 95-2-РС. В 2011 году установлено 52 случая нарушений, по всем выявленным нарушениям составлены протоколы об административных правонарушениях, как в отношении физических лиц, так и организаций, ведущих свою хозяйственную деятельность на территории города. Основными нарушениями были незаконный снос зеленых насаждений на территории города, сжигание отходов, сброс отходов на почву, захламленность территории, прилегающей к объектам ведения хозяйственной деятельности.

В 2011 году комитет принимал участие в проведении контроля выполнения сроков закрытия ордеров на производство земляных работ. Проведено 20 комиссий по разрытиям. Целью данной работы является обеспечение восстановления поврежденного газона. Крупных нарушений в части повреждения зеленых насаждений в 2011 году не выявлено. По фактам незначительных нарушений (снос сухих деревьев, повреждение небольших участков газона) с нарушителей взыскан ущерб, причиненный окружающей среде.

В связи с тем обстоятельством, что хозяйствующим субъектам зачастую экономически выгоднее уплатить штраф за совершенное правонарушение, чем осуществлять свою деятельность в рамках закона, комитетом разработан проект закона Курской области «О внесении изменений и дополнения в Закон Курской области «Об административных правонарушениях в Курской области». Данный проект разработан в целях приведения штрафных санкций к уровню штрафов, предусмотренному Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях.

6.1.8. Комитет жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области

Водопотребление по отрасли «Жилищно-коммунальное хозяйство» в 2010 году составило 77,5 млн. куб. м, в том числе отпущено воды населению 50,0 млн. куб. м. Среднесуточный отпуск воды населению в расчете на одного жителя составил 119 литров в сутки.

Всего пропущено сточных вод через канализационные сети 59,6 млн. куб. м, в том числе через очистные сооружения 56,9 млн. куб. м, или 95%. Пропущено через очистные сооружения сточных вод в городской местности 55,2 млн. 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 2011 году продолжается строительство Шумаковского водозабора в г. Курске.

На эти цели из федерального бюджета получено 71,0 млн. рублей, из областного - 21,5 млн. рублей, из бюджета г. Курска - 20,0 млн. рублей, из внебюджетных источников - 29,5 млн. рублей. Все средства освоены в полном объеме, введена в эксплуатацию первая станция обезжелезивания (40 фильтров).

6.1.9. Комитет здравоохранения Курской области

По ходатайству комитета здравоохранения Курской области в 2011 г. выполнена реконструкция наружных сетей водоотведения в ОГУЗ «Областной противотуберкулезный диспансер» по ул. 3-я Пушкарная, 2 в г. Курске».

В настоящее время производятся мероприятия по сдаче объектов в эксплуатацию.

В результате ввода хлораторной, входящей в состав проекта, будет обеспечено обеззараживание стоков от больницы, которые будут попадать не в ближайшее озеро, что являлось грубейшим нарушением санитарно-эпидемиологических и экологических норм, а в существующую КНС МУП «Курскводоканал».

Комитет здравоохранения Курской области по согласованию с Управлением Роспотребнадзора Курской области контролирует процесс обеззараживания и утилизации медицинских отходов в лечебно-профилактических учреждениях.

6.2. Государственная экологическая экспертиза и государственная экспертиза запасов полезных ископаемых

Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня проводится специально уполномоченным органом исполнительной власти Курской области - департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области в порядке, установленном действующим законодательством.

В 2011 году департаментом проведено 3 государственные экологические экспертизы по объектам регионального уровня, из них:

2 – по материалам комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающих придание этой территории правового статуса ООПТ регионального значения (урочище «Крутой Лог» (г. Курск) и урочище «Меловое» (Суджанский район);

1 – по материалам, обосновывающим объемы (лимиты, квоты) изъятия объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты в сезон охоты 2011-2012 годов.

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

В 2011 г. по заявкам недропользователей подготовлено и выдано 6 заключений о состоянии запасов общераспространенных полезных ископаемых по материалам отчетов:

- «Предварительная разведка Пристенского месторождения песков в Пристенском районе Курской области»;

- «Разведка Успенского участка песков для строительных работ в Касторенском районе Курской области»;

- «Оценка запасов песков Малоугонского участка для определения пригодности их в дорожном строительстве в Львовском районе Курской области»;

- «Разведка песков для строительных работ на участке «Туровский Восточный фланг» в Обоянском районе Курской области»;

- «Разведка северного фланга Пашковского месторождения суглинков для производства керамического кирпича в Курском районе Курской области»;

- «Доразведка обводненных песков для строительных работ Михайловского месторождения в Горшеченском районе Курской области».

6.3. Наука и техника в решении проблем охраны окружающей среды и природопользования

Особую роль в решении экологических проблем, рационального природопользования и охране окружающей среды играет научно-исследовательская деятельность, а также предприятия и организации, разрабатывающие природоохранные технологии. Сформировавшийся научный и производственный потенциал, постоянно совершенствуясь, решает широкий спектр конкретных проблем в природоохранной сфере Курской области.

ФГБОУ ВПО Курская государственная бюджетная академия им. профессора И.И. Иванова

Ученые Курской государственной бюджетной академии большое внимание уделяют решению экологических проблем области и региона. Так ученые агротехнологического факультета проводят комплексные экологические исследования по проблеме «Научные основы стабилизации почвенного плодородия, повышения урожайности и качества продукции агроценозов Центрального Черноземья».

Исследования направлены на усовершенствование приемов повышения устойчивости агроэкосистем и техногенных ландшафтов в условиях Центрального Черноземья, основанные на разработке и внедрении инновационных технологий возделывания полевых культур. Для решения этих проблем используются: современные технологии применения побочной продукции сельскохозяйственных культур, биологических препаратов, регуляторов роста, комплексных макро- и микроэлементов, адаптогенов и других агроприемов.

В условиях современного использования пахотных земель Центрального Черноземья отмечаются процессы повсеместной деградации и нарушения земель, что приводит к выведению из землепользования сельскохозяйственных угодий, занятых под агроценозами. Площадь таких земель на территории Курской области составляет более 50 тыс. га.

Тенденция ухудшения плодородия почв во многом обусловлена интенсивным ведением сельскохозяйственного производства, передачей земель в частную собственность, использованием устаревшей техники и несовершенных технологий.

Ведущие ученые аграрии выделяют 3 этапа развития агротехнологий в 20 веке. I период наиболее интенсивного их развития: этап механизации (1930-1950 гг.); II этап химизации (1960-1970 гг.); III этап биотехнологий (начиная с 70-х годов). Каждый из этих этапов был обусловлен ростом интенсификации сельскохозяйственного производства и в итоге повышением уровня его эффективности.

Однако несмотря на позитивные результаты, внедряемые технологии имели негативные характеристики. Их можно объединить в одну характерную отличительную черту – максимальная экономическая отдача без учета экологических факторов, что приводит к нарушению природного процесса самовосстановления почвенных ресурсов.

Значительное негативное воздействие на почвенные ресурсы региона оказывают крупные промышленные предприятия (горнодобывающие, атомные станции, химические заводы и фабрики, автотранспорт и т.д.). Так, хвостохранилище Михайловского горно-обогатительного комбината занимает площадь более 2500 га (рис. 6.3.1) и оказывает негативное влияние на прилегающие агроценозы в результате подтопления и химического загрязнения почв дефляционной пылью.



*Рис. 6.3.1. Хвостохранилище Михайловского
горно-обогатительного комбината*

Функционирование Михайловского железорудного карьера (рис. 6.3.2) связано с изъятием земель, созданием техногенных ландшафтов, нарушением гидрологического режима территории и другими негативными процессами.



Рис. 6.3.2. Михайловский железорудный карьер

В настоящее время учеными кафедры экологии и охраны природы проводятся комплексные исследования с применением различных мелиорантов по реабилитации загрязненных почв для их последующего использования под высокопродуктивные агроценозы.

Исследования по решению экологических проблем проводятся учеными кафедры почвоведения, агрохимии и земледелия. Так, на 13-ой агропромышленной выставке «Золотая осень» ВВЦ г. Москвы в 2011 году за инновационные разработки в области сельскохозяйственной науки по проблеме утилизации отходов свеклосахарного производства: «Дефекат - экологически выгодный резерв увеличения урожайности сельскохозяйственных культур» - удостоены золотой медали.

Ученые кафедры растениеводства за разработку технологии применения биопрепаратов на картофеле в Центральном Черноземье также получили золотую медаль.

Ученые кафедры информационных и электротехнических систем и технологий в номинации «За производство высокоэффективной техники и внедрение прогрессивных ресурсосберегающих технологий» удостоены бронзовой медали и диплома.

В настоящее время учеными академии большое внимание уделяется исследованиям по развитию современных ресурсосберегающих технологий в агропромышленном комплексе, что позволит снизить удельный расход топлива и металла на единицу мощности трактора и комбайна, обеспечить улучшение плодородия почв.

С помощью решения этих вопросов можно будет сохранить стабильность агроэкосистем, снизить деградацию почв и обеспечить расширенное воспроизводство почвенного плодородия без экологического ущерба.

Областное бюджетное учреждение «Экологический центр»

На сегодняшний день одной из первоочередных задач на всех уровнях органов власти Курской области, в том числе и областного бюджетного учреждения «Экологический центр» (далее ОБУ «Экоцентр»), является содействие повышению эффективности оздоровления окружающей среды и решение конкретных проблем, связанных с профилактикой возникновения экологической опасности.

Наличие безопасной экологической обстановки на территории Курской области требует от природопользователей неукоснительного соблюдения норм и стандартов, стабилизации экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки и существенного снижения уровней загрязнения окружающей среды до нормативных показателей.

Руководящим составом и сотрудниками ОБУ «Экоцентр» в этом направлении проводилась работа на основании Устава учреждения, задач, поставленных департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области на 2011 г., и нормативных правовых актов РФ, Курской области с учетом их дополнений и изменений.

В целях реализации Федерального закона от 8 мая 2010 года № 83-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации, в связи с совершенствованием правового положения государственных (муниципальных) учреждений» (далее Федерального закона) и распоряжения Администрации Курской области от 23.06.2010 г. № 321-ра «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации, в связи с совершенствованием правового положения государственных (муниципальных) учреждений», учреждение изменило свой тип, а именно областное государственное учреждение «Экологический центр» переименовано в областное бюджетное учреждение «Экологический центр» и внесено в Перечень областных бюджетных учреждений, находящихся в ведении департамента экологической безопасности и природопользования Курской области. Соответствующие изменения были внесены в Устав ОБУ «Экоцентр» в установленном законом порядке.

В отчетном периоде ОБУ «Экоцентр» совместно с департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области принимало активное участие в проведении следующих мероприятий:

- подготовка Доклада о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году;
- подготовка и демонстрация экспозиции «Природные ресурсы Курской области» на XI межрегиональной универсальной оптово-розничной ярмарке «Курская Коренская ярмарка – 2011 г.»;

- подготовка буклетов «Природные ресурсы Курской области»;
- проверка технического состояния и безопасности гидротехнических сооружений Курской области, находящихся в областной и муниципальной собственности;
- ведение и корректировка реестра территорий Курской области, загрязненных нефтепродуктами;
- реализация Программы дополнительных мероприятий, направленных на снижение напряженности на рынке труда Курской области в 2011 г., утвержденной постановлением Администрации Курской области от 28.12.2009 г. № 477, согласно которой в учреждении прошли стажировку 2 выпускника курских вузов;
- выпуск информационных экологических бюллетеней.

В апреле 2011 года сотрудниками ОБУ «Экоцентр» была проведена проверка мест размещения пришедших в непригодность и (или) запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов, подлежащих вывозу за пределы области с последующей их утилизацией на специальном полигоне. По результатам обследования была подготовлена информация о количестве хранящихся и подлежащих утилизации непригодных и (или) запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов в Глушковском и Касторенском районах.

В Глушковском районе было обследовано 15 мест размещения ядохимикатов. Выявлено: аммиачной селитры 20 000 кг (1 пункт), ДДТ - 40 кг (1 пункт), неидентифицированных - 24 560 кг (13 пунктов).

В Касторенском районе было обследовано 4 места размещения ядохимикатов. Выявлено: гранозана (1,8-2,3 Д) - 425 кг (1 пункт), неидентифицированных - 15 200 кг (3 пункта).

Вывоз пестицидов с территории Курской области осуществлялся специализированной организацией ООО «ЭКОПолигон».

ОБУ «Экоцентр» в прошедшем году по заявке природопользователей предоставляло услуги по разработке нормативных документов по охране окружающей среды и рациональному природопользованию. Сотрудниками ОБУ «Экоцентр» в течение 2011 года выполнены следующие работы:

- расчет нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов в водные объекты;
- расчет массы загрязняющих веществ в ливне стоках и платы за загрязнение окружающей среды неорганизованным сбросом;
- расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду;
- подготовка пакетов документов для выдачи решений о предоставлении водных объектов в пользование и договоров водопользования;
- подготовка пакетов документов для выдачи разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу;
- подготовка проектов нормативов образования отходов и лимитов их размещения;
- подготовка проектов предельно-допустимых выбросов ЗВ в атмосферный воздух;
- инвентаризация отходов производства и потребления для предприятий малого бизнеса.

ОБУ «Экоцентр» является членом Курской торгово-промышленной палаты (далее Курской ТПП). Участие в семинарах и тренингах, проводимых Курской ТПП, руководством и сотрудникам ОБУ «Экоцентр» дает возможность:

- получения необходимых консультаций и навыков по различным направлениям управленческой деятельности для взаимодействия с иными организациями;
- получения информации о менеджментовых инновациях в экологическом направлении;
- размещения информации ОБУ «Экоцентр» на сайте Курской ТПП;
- рассмотрения споров гражданско-правового и экономического характера в Третейском суде при Курской ТПП.



Рис. 6.3.3. «Курская Коренская ярмарка – 2011 г.»

ОБУ «Курское областное экологическое управление»

При поддержке Администрации области Курское областное экологическое управление в своей работе большое внимание уделяет проблемам водоснабжения *сельских* территорий.

Ежегодно в рамках реализации областной целевой программы «*Экология и чистая вода в Курской области*» практически каждое второе муниципальное образование получает финансовую помощь, в том числе для улучшения обеспеченности питьевой водой *пенсионеров, ветеранов войны, труда и других* категорий селян.

Выделяемые экологическому управлению средства используются строго по целевому назначению и с высокой долей эффективности. Об этом свидетельствуют многочисленные положительные отзывы граждан, должностных лиц администраций сельских поселений, поступающие в органы власти Курской области и в СМИ.

За последние годы экологическим управлением построено и отремонтировано свыше 700 объектов водоснабжения, что дало возможность обеспечить питьевой водой надлежащего качества более чем 200 тыс. человек. На всех объектах работы выполнены качественно, и все они, в том числе в условиях аномально-жаркой погоды и сильных морозов функционируют стабильно. Жалоб от населения не поступало.

В течение последнего времени управление впервые в области активно применяет *инновационные* технологии, которые ранее были одобрены в Администрации Курской области.

В основном это касается сельских территорий, отдаленных от районных центров, где дефицит воды, а в ряде случаев и ее отсутствие, наиболее ощутимы.

Проблема с питьевой водой здесь решается путем строительства электромеханических водозаборных установок, что позволяет оперативно влиять на складывающуюся ситуацию.

Такие установки являются единственным способом водоснабжения сел, деревень и хуторов, где строительство целого комплекса объектов централизованной подачи воды экономически нецелесообразно.

Они пользуются повышенным спросом у населения, как наиболее простые и надежные в эксплуатации. И не случайно к ним проявляется интерес со стороны соответствующих структур соседних регионов.

На сегодняшний день в сельской местности эксплуатируется свыше 600 электромеханических водозаборных установок.

Экологическим управлением отслеживается состояние их работы не только в течение срока гарантийного обслуживания, но и после его окончания. При необходимости на места организуются выезды специалистов подрядной организации.

В текущем году в соответствии с указанной программой экологическое управление приступило к реализации второго этапа модернизации питьевого водоснабжения сельской местности.

Впервые в области на территории ряда муниципальных образований начаты работы по обустройству *насосных станций второго уровня*.

В основном это связано с тем, что у подавляющего большинства администраций сельских поселений полученные в «наследство» системы водоснабжения более чем на 80 процентов пришли в негодность, сгнили. Возникли проблемы с питьевой водой. На их восстановление требуются значительные капиталовложения.

Модернизированный объект водоснабжения позволяет полностью отказаться от дорогостоящей водонапорной башни, иметь гарантированный запас воды, в том числе и на случай пожара (15, 25, 50 куб. м).

Насосная станция оснащается средствами управления и защиты, позволяющими получать экономический и экологический эффект — снижаются затраты по электроэнергии до 30-60 процентов, увеличивается срок службы оборудования в 1,5-2 раза, сокращаются потери питьевой воды до 30 процентов.

Срок эксплуатации железобетонных конструкций насосной станции 2-го подъема рассчитан на 50-100 лет, что в разы превышает ресурс металлической водонапорной башни.

В порядке эксперимента такие объекты уже построены в *Железногорском, Корневском, Курском, Курчатовском, Медвенском и Тимском районах*.

В деятельности экологического управления также активно применяются и традиционные способы улучшения питьевого водоснабжения людей. Производится ремонт водозаборных скважин, водонапорных башен, водопроводных сетей и шахтных колодцев.

В текущем году во исполнение упомянутой программы введено в эксплуатацию 217 объектов водоснабжения. Ситуация с водой изменилась к лучшему в 201 населенном пункте, расположенном на территории 148 муниципальных образований.

Всего освоено 53,2 млн. рублей, что на 56,0 процентов больше, чем в 2010 году.

По состоянию на 15 декабря 2011 г. целевые индикаторы и показатели эффективности реализации программы текущего года практически достигнуты, а отдельные из них перевыполнены.

Это стало возможным несмотря на объективные трудности, которые возникли в результате принятия несовершенного Федерального Закона № 94 от 21 июля 2005 г. «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» (с последующими изменениями и дополнениями).

В соответствии с ним с 1 января 2011 года администрации муниципальных образований стали выступать заказчиками и получателями субсидий из областного бюджета, однако, низкая техническая оснащенность органов местного самоуправления, отсутствие на местах специалистов должной квалификации поставили под угрозу срыва освоение предоставленных субсидий на выполнение программы «*Чистая вода*».

Руководство экологического управления по письменным обращениям глав сельских советов было вынуждено принять неотложные меры и взять на себя ответственность за организацию оказания им на безвозмездной основе технической помощи в размещении муниципальных заказов от начала и до конца.

ЗАО «Институт экологической безопасности»

ЗАО «Институт экологической безопасности» на протяжении 19 лет занимает ведущее место в России по разработке, изготовлению и внедрению наукоемкой экологической техники, технологий и оборудования для очистки сточных и ливневых вод, переработки и утилизации нефтеотходов, санации нефтезагрязненных земель. Продукция института защищена патентами РФ, по своим техническим, технологическим и стоимостным характеристикам пользуется устойчивым спросом на рынке природоохранных услуг.

Институт – предприятие с высоким научно-техническим потенциалом сотрудников и хорошей производственной базой. В институте работает свыше 70 человек, из которых 35 с высшим образованием, кандидаты и доктора наук, профессора, член-корр. и академики отраслевых академий. В институте выполнено более 80 научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ, налажен серийный выпуск более 60 видов современного природоохранного оборудования. Свыше 1300 установок, выпущенных институтом, успешно работают более чем в 70 регионах России и ближнем зарубежье. Серийно выпускаются новые установки напорной, струйной флотации и пенной сепарации для очистки сточных вод, установки (биореакторы, биотенки) для биологической очистки с большой окислительной способностью, высокоэффективные фильтры для доочистки сточных вод до норм сброса в рыбохозяйственные водоемы, пункты обмыва колес и днищ автомобилей, обезвоживатели, сепараторы нефтешламов, нефтежироотстойники и др.

В 2010-2011 годах были сданы в эксплуатацию очистные сооружения ООО «Объединенная компания «Сибшахтстрой», ООО «Кубанские деликатесы», ООО «Гусевский консервный комбинат», а так же Сангачальский нефтяной терминал в Республике Азербайджан, ТОО «Prim Group Ltd», Республика Казахстан и еще на десятках предприятий России и зарубежья. В 2011 году были введены в эксплуатацию очистные сооружения на свинокомплексе «Надежда» (Суджанский район) и других предприятиях АПК, а так же канализационная насосная станция ООО «Росстройком» (г. Курск).

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 нержавеющей 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-сменный.

Комплексы нашли применение не только в России, но и в странах ближнего зарубежья: ТОО «Эко-Service», г. Кызылорда (Республика Казахстан), УП «Экопромсервис», г. Минск (Белоруссия), ООО «Шелдекс», г. Минск (Белоруссия) и др., а также ООО «Чистый Мир М», г. Москва – для работы в Объединенных Арабских Эмиратах.

В 2010 году институт приступил к серийному изготовлению смесителя «Крот-10», разработан автоматизированный комплекс для утилизации кислых гудронов «ПТК-ИНСТЭБ-ЭКО-10» производительностью 20 т/ч по продукту утилизации и технология ликвидации прудов-накопителей кислых гудронов. Комплекс «ПТК-ИНСТЭБ-ЭКО-10» в 2011 году был поставлен и успешно применяется в Ямало-Ненецком автономном округе (г. Муравленко).



Рис. 6.3.4. Мобильный автоматизированный комплекс ПТК-ИНСТЭБ-ЭКО



Рис. 6.3.5. ПТК-ИНСТЭБ-ЭКО-5 (г. Кызылорда, Казахстан)



*Рис. 6.3.6. ПТК-ИНСТЭБ-ЭКО в северном исполнении
(г. Ноябрьск, Ямало-Ненецкий АО)*

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.

Институт является постоянным поставщиком природоохранного оборудования НК «ЛУКОЙЛ», АК «Транснефть», ТНК, «Татнефть», «Каспийский трубопроводный консорциум», «Газпром», «Российские железные дороги», Минобороны. Оборудованием «ИНСТЭБ» оснащены нефтеперекачивающие станции

Каспийского нефтепроводного консорциума (от г. Атырау (Казахстан) до г. Новороссийска), «Балтийская нефтепроводная система», Кавказтрансгаз, ОАО «Оренбурггаз», многие станции ОАО «Черноморсктранснефть», «Сибтранснефть», нефтяные терминалы «Лукойл - Калининградморнефть», «Черное море» (г. Потти, Грузия), морских портов Новороссийска Друждулешть (Республика Молдова), «Сахалин Ы», рыбоперерабатывающие предприятия Камчатки, Сахалина, Калининграда, предприятия Литвы, Казахстана, Беларусь и др.

Работы института отмечены более 90 дипломами и медалями Международных выставок и симпозиумов.

Продукция, выпускаемая институтом, сертифицирована на соответствие менеджмента качества международному стандарту ISO 9001- 2008 и международной системы сертификации IQNet. В 2011 году ЗАО «ИНСТЭБ» в пятый 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. Лауреат Всероссийского конкурса «Добросовестный поставщик - 2010» (Золотая медаль «ГранПри»). Лауреат Всероссийского конкурса «Деловая слава России - 2010» (Первое место за создание и внедрение автоматизированных комплексов для утилизации нефтемаслоотходов). В 2009-2011 гг. внесен в Федеральный реестр добросовестных поставщиков с вручением специального сертификата.

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 ГОУ ВПО ЮЗГУ для совместных действий в образовательной и научной областях, включая международную деятельность и популяризацию научных знаний. Руководителем НОЦ ЭБОТ является заведующий кафедрой охраны труда и окружающей среды, к.т.н., доцент Юшин Василий Валерьевич.

Центр выполняет работы, направленные на решение актуальных проблем экологии и охраны труда:

- совершенствование системы сертификации работ по охране труда (ССОТ) в организациях в направлении интеграции с Системой менеджмента профессионального здоровья и безопасности. Исследование условий труда при проведении аттестации рабочих мест по условиям труда с последующей сертификацией работ по охране 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, угленасыщенная 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.

На студенческие конференции ЮЗГУ и других вузов России ежегодно представляются более 50 работ. Несколько дипломных проектов и работ рекомендованы к внедрению на предприятиях Курской области.

В рамках Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы по направлению «Мониторинг и прогнозирование состояния атмосферы и гидросферы» проводится работа по теме «Исследование загрязненности воздушной среды города Курска на основе геоинформационного анализа», руководитель темы аспирант кафедры И.О. Рыкунова. С Министерством образования и науки РФ проводит исследования на тему: «Разработка ресурсосберегающей технологии очистки многокомпонентных природных и сточных вод с помощью нетрадиционных реагентов нового поколения» д.т.н. Т.А. Будыкина.

На кафедре «Теплогазоснабжения и вентиляции» Курского государственного технического университета с 1994 г. проводится научно-исследовательская работа по снижению тепловых и вредных выбросов в атмосферу от энергетических и технологических объектов, обусловленная чрезвычайной важностью этой тематики.

При исследовании комплексных задач энергосбережения во всех областях топливно-энергетического комплекса, связанного с выработкой, передачей и потреблением тепловой энергии, преподаватели кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция» ЮЗГУ уделяют значительное внимание вопросам охраны окружающей среды и экологической безопасности, а именно, защите атмосферы от тепловых и вредных газообразных и твердых выбросов котельных установок. При этом на кафедре разрабатываются технические решения для повышения экологической безопасности как для крупных ТЭЦ и котельных, так и для теплогенераторов систем автономного и квартирного теплоснабжения. По результатам научных исследований, посвященных экологии в коммунальной и промышленной энергетике, в 2010 году получены патенты: способ и устройство для подготовки и сжигания газообразного топлива; способ и устройство для очистки дымовых газов от оксидов азота с получением азотной кислоты; способ и устройство для утилизации кислого конденсата дымовых газов с получением азотной кислоты; устройство для удаления дымовых газов; фильтр для очистки воздуха от пыли.

Для решения задач практического характера экологии в энергетике, коммунальном хозяйстве и в различных отраслях промышленности и народного хозяйства на кафедре «Теплогазоснабжение и вентиляция» организован научно-образовательный центр «Исследования в области энергетики и энергоэффективности».

Кафедрой водоснабжения и охраны водных ресурсов в период 2011 года на очистных сооружениях санатория – профилактория «Орбита» г. Курчатова кафедрой «Водоснабжение и охрана водных ресурсов» были проведены исследования по удалению нитратов до норматива НДС менее 40 мг/л на действующей стадии биологической очистки (аэротенках). Разработанный метод основан на выделении 25% емкости аэротенков под аноксидные условия, которые обеспечивают протекание процесса денитрификации. С целью реализации аноксидных условий была применена периодическая аэрация иловой смеси в денитрификаторе со следующими параметрами: период аэрации (перемешивания) 8 мин., период неаэрации (аноксидные условия) 35 мин. Переключение режимов аэрации осуществляется автоматически разработанным кафедрой В и ОВР гидромеханическим устройством. Данный метод прошел производственные испытания на очистных сооружениях «Орбита» в период ноябрь-декабрь 2010 г., в ходе которых была достигнута концентрация нитратов в очищенных стоках 32-38 мг/л, что менее НДС - 40 мг/л. В 2011 году проведены работы по оптимизации разработанного метода денитрификации с целью достижения легкости управляемости и увеличения надежности данного процесса.

Кафедрой проведена разработка проектной документации по внедрению экологически безопасного метода обеззараживания сточных вод ультрафиолетовым излучением на действующих очистных сооружениях промплощадки Курской АЭС цеха ТПК.

Целью разработки проекта 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 производственного персонала, населения и окружающей среды.

На кафедре общей и неорганической химии ЮЗГУ продолжается научно-исследовательская работа по разработке сорбционных способов очистки природных и сточных вод от токсичных примесей.

В качестве сорбентов использованы природные минералы (меловые породы месторождений Курской области), а также отходы промышленных предприятий (кожевенные отходы Курского кожзавода, шлаки Оскольского горно-обогатительного комбината, отходы сахарного производства - дефекаат).

Изучена сорбция наиболее опасных веществ, загрязняющих биосферу и способных кумулироваться в нее, к которым относятся ионы тяжелых металлов и промышленные красители. Тяжелые металлы выбрасывают 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.

По результатам исследований в 2011 г. получен патент на изобретение № 2424193 от 20 июля 2011 г. «Способ сорбционной очистки сточных вод от фенолов» (доц. Мальцева В.С., доц. Будыкина Т.А., аспирант Сазонова А.В.), положительные решения о выдаче патентов на «Способ очистки сточных вод от хрома» № 2009148004 от 08.02.2011 г. (доц. Мальцева В.С., доц. Будыкина Т.А.) и «Способ очистки сточных вод от красителей» № 2010104315 от 25.04.2011 г. (доц. Мальцева В.С., доц. Будыкина Т.А.). Поданы 2 заявки на патенты: «Способ очистки сточных вод от промышленных красителей кожевенными отходами» (доц. Мальцева В.С., студент Невзорова Л.С.) и «Способ очистки сточных вод от красителей карбонатными породами» (доц. Мальцева В.С., аспирант Сазонова А.В.).

На II Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы химической науки, практики и образования» (май 2011 г.) сделано 2 доклада, посвященных экологической безопасности и рациональному природопользованию (доц. Мальцева В.С., доц. Бурькина О.В., аспирант Сазонова А.В.), на III Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы экологии и охраны труда» (апрель 2011 г.) сделан доклад «Влияние химического состава карбонатных пород на сорбцию ионов тяжелых металлов» (доц. Мальцева В.С., доц. Бурькина О.В., аспирант Сазонова А.В., студенты Пыхова О.О. и Фролова Н.В.).

На VII Международной научно-практической конференции «Экологические проблемы современности» (г. Пенза, январь 2011 г.) сделано сообщение «Йодопродифилактика и здоровье нации» (доц. Мальцева В.С., доц. Бурькина О.В., аспирант Сазонова А.В.) о проблеме йододефицита питьевой воды Курской области, сделан доклад на XI Международной конференции «Окружающая природная среда и экологическое образование и воспитание» (г. Пенза, февраль 2011 г.) (доц. Мальцева В.С., доц. Бурькина О.В., аспирант Сазонова А.В., студенты Пыхова О.О. и Фролова Н.В.).

На III Молодежной научной конференции «Молодёжь и XXI век» (май 2011 г.) сделаны 2 доклада по экологической тематике (аспирант Сазонова А.В., студент Невзорова Л.С.).

Курский государственный университет

На кафедре физической географии и геоэкологии выполняются работы под руководством проф. Кумани М.В. по гидрохимическому и гидробиологическому мониторингу рек Курской области. Продолжены работы по функциональному зонированию территории г. Курска с применением бассейнового метода (Кумани М.В., Борзенков А.А.). На экспериментальных водосборах продолжаются мониторинговые работы, связанные с изучением количественного и качественного состава талых и ливневых вод и их влияния на реки города Курска. Большое внимание ученые кафедры уделяют работам по оценке эффективности использования биологических прудов-отстойников при доочистке сточных вод (Кумани М.В., Лукьянчиков Д.И.), а также исследованию геохимического загрязнения земель в зоне влияния горнорудных предприятий (Гонеев И.А.). Сотрудниками кафедры (Кумани М.В.) разработаны проекты НДС, ПДВ, СЗЗ, ПООЛР для ряда предприятий Курской области на основе имеющейся лицензии Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

На кафедре физической географии и геоэкологии защищены 4 кандидатские диссертации: «Источники органического и биогенного загрязнения рек Курской и сопредельных областей» (Соловьева Ю.А., руководитель Кумани М.В.); «Мониторинг загрязнения сельскохозяйственных земель тяжелыми металлами в зоне влияния Михайловского ГОКа» (Гонеев И.А., руководитель Кумани М.В.); «Земли поселений: оценка их состояния и создание единого экологического каркаса города» (Полякова Н.О., руководитель В.М. Смольянинов); «Оптимизация использования ресурсов подземных вод в регионах с интенсивной хозяйственной деятельностью человека (на примере Курской области)» (Василевская Л.А., руководитель В.М. Смольянинов). Продолжается исследование к.г.н. Черткова Н.В. по выявлению динамики состояния залежных геосистем с целью определения возможностей их использования при проектировании экологического каркаса Курской области.

Активно ведется совместная работа в рамках учебно-научного центра на Курском биосферном стационаре института Географии РАН по мониторингу природных и природно-антропогенных ландшафтов (Лукашова О.П., Сошникова И.Ю., Озерова Н.В., Батраченко Е.А.)

Научно-исследовательская лаборатория КГУ «Мониторинг объектов окружающей среды» (НИЛ МООС) проводит комплексные экологические и геоэкологические исследования различных компонентов природной среды и техносферы, агроландшафтов с целью оценки экологической безопасности природных и техногенных объектов на территории Курской области.

В 2011 году сотрудниками лаборатории продолжено проведение мониторинга морфологического состава и токсичности отходов производства и потребления различных организаций г. Курска и Курской области, а также определения в почвах области содержания и подвижности некоторых тяжелых металлов - традиционных загрязнителей окружающей среды. Особое внимание уделено оценке загрязнения тяжелыми металлами почв урбанизированных территорий Курской области.

Работы по определению степени токсичности различных химических веществ ведутся на основе методик биотестирования. Важные результаты получены в продолжающихся исследованиях по установлению влияния элюатов почв г. Курска с различной антропогенной нагрузкой на классические тест-организмы, выявлены основные типы реакций тест-организмов на воздействие почвенных растворов и растворов модельных токсикантов.

Сотрудниками НИЛ продолжена работа, посвященная поиску оптимальных способов утилизации нетрадиционных органических отходов (проф. Проценко Е.П., Клеева Н.А.).

Сотрудники лаборатории проводят комплексные исследования изменений биотических круговоротов в экосистемах особо охраняемых природных и урбанизированных территорий. На основе исследования многолетних данных ведется разработка прогнозных моделей биотических круговоротов.

Сотрудниками лаборатории проводятся геоботанические и флористические исследования на урбанизированных территориях Курской области. Особое внимание уделено классификации фитоценозов с участием интенсивно распространяющихся неофитов.

НИЛ является базой для выполнения научных исследований студентов вуза по различной тематике: изучение степени антропогенной нагрузки на токсичность почвенных проб и содержание в них нитратов; выявление влияния элюатов урбаноземов г. Курска на ростовые реакции лабораторной популяции *Lemna gibba*; использование тест-организмов при реализации стандартов экологической безопасности почв; разнообразие тест-организмов и выявление их эквивалентности; изучение влияния тяжелых металлов (медь) на развитие с/х культур. Молодыми учеными продолжено проведение исследований по определению

токсичности растениеводческой продукции, почв и грунтов методом фито- и зоотестирования, что дало возможность оптимизировать стандартные методики и рекомендации по их применению.

Сотрудниками кафедры ботаники КГУ совместно с сотрудниками Центрально-Черноземного природного государственного биосферного заповедника им. проф. В.В. Алехина проводились исследования по изучению состояния растительного мира Курской области.

Курский институт социального образования (филиал) РГСУ

Охрана окружающей среды является одним из приоритетных направлений деятельности в области современного образования и подготовки специалистов инженерного профиля. Реализацию своей миссии в данном направлении сотрудники кафедры техносферной безопасности Курского института социального образования видят в интенсификации научно-технического потенциала в направлении создания средозащитных технологий.

На кафедре техносферной безопасности Курского института социального образования (филиала) РГСУ в течение более чем 7 лет ведутся работы по исследованию основ работы средозащитных устройств различного технологического назначения.

Проектом 2011 года являлась разработка и внедрение метода прогнозирования эффективности очистки атмосферного аэрозоля в аппаратах центробежного типа (циклонах), широко используемых предприятиями г. Курска и Курской области.

Широкое использование циклонных сепарационных устройств в промышленности, определяется рядом преимуществ перед другими аппаратами аналогичного назначения, например, отсутствием вращающихся конструктивных элементов и узлов, возможностью функционировать в условиях высоких температур и давлений, относительной простотой изготовления и сравнительно небольшой стоимостью.

Хорошо известны и недостатки циклонов: относительно невысокий общий КПД пылеулавливания в эксплуатационных условиях (70:80%), трудность или практическая невозможность улавливания с приемлемой эффективностью частиц пыли размером менее 5 мкм, довольно значительное аэродинамическое сопротивление.

Повышение эффективности очистки газовых промышленных выбросов от пылей мелкодисперсного состава, аэрозолей и вредных соединений, возможно, как установлено нашими исследованиями, за счет оптимизации геометрических и режимных характеристик циклонных устройств на основе всестороннего изучения аэродинамических и сепарационных свойств циклонного потока. При разработке новых схем пылеотделения и улавливания частиц, использовании комбинированных циклонных установок, в которых сочетаются принципы инерционного и электростатического осаждения твердой и жидкой фаз, происходит глубокая рекуперация теплоты газовых и парогазовых выбросов.

В нашей разработке использовалась модель турбулентной диффузии, которая отличается учетом точного расстояния между источником загрязнения и точкой, где оценивается расчетная концентрация, с одной стороны и не очень требовательна к вычислительным ресурсам с другой стороны. В случае рассмотрения выброса из циклона как точечного источника с постоянным массовым расходом линии равных концентраций в общем случае подчиняются экспоненциальному закону вокруг источника. Вблизи источника концентрации близки к максимальным значениям, затем по мере удаления от источника они резко уменьшаются, достигая установившегося значения на некотором расстоянии, которое в целом тем меньше, чем больше опасная скорость ветра, и по мере дальнейшего удаления плавно спадают.

Расчетная схема выхлопа батарейного циклона представлена на рис. 6.3.7.

Для расчетной схемы были приняты следующие координаты размаха и удаления от геометрического центра выхлопного патрубка циклона (рис. 6.3.11):

$$x1:= 0.1, 0.15.. 1$$

$$x2:= -10, -9.99.. 10$$

$$x3:= 0$$

Скорость выброса газоздушноей смеси из выхлопного патрубка циклона модели ЦБ-16 принята равной 20 м/с.

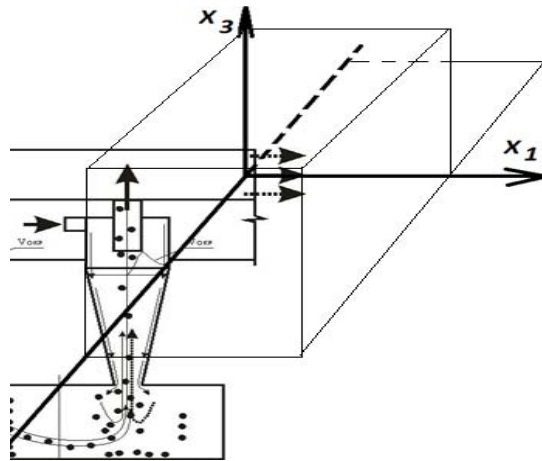


Рис. 6.3.7. Расчетная область выхлопа батарейного циклона

В результате расчета получены зависимости концентрации аэрозоля газовой смеси на выходе из циклона:

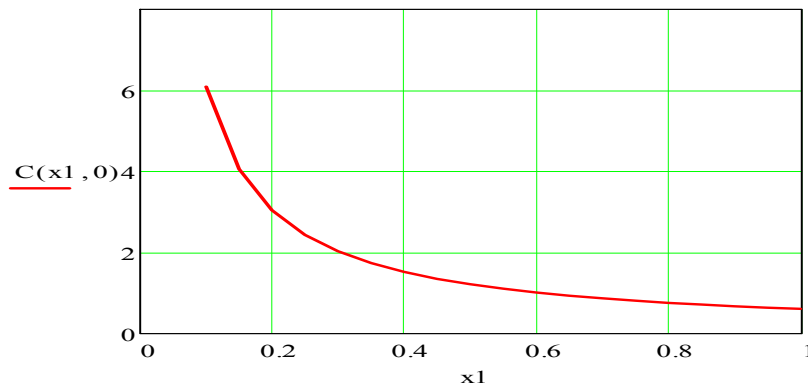


Рис. 6.3.8. График зависимости концентрации аэрозоля при удалении от сопла выброса циклона вдоль горизонтальной оси x_1

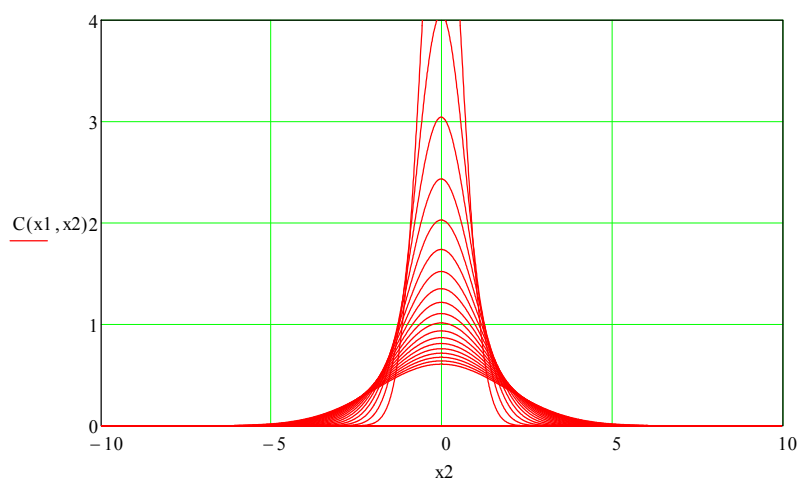


Рис. 6.3.9. Линии зависимости безразмерной величины расходной массовой характеристики концентрации аэрозоля вдоль вертикальной оси x_2

Концентрация аэрозольной пыли на выходе из циклона может превышать ориентировочный безопасный уровень воздействия, его соблюдение требуется после рассеивания выброса в приземном

слое атмосферы на границе и далее санитарно-защитной зоны предприятия. Поэтому представляет интерес численное исследование картин рассеяния полей концентрации при различных скоростях выброса газозадушного аэрозоля из циклона. Ниже приведены поля рассеяния, полученные для значений скоростей 20 м/с, 35 м/с и 15 м/с соответственно.

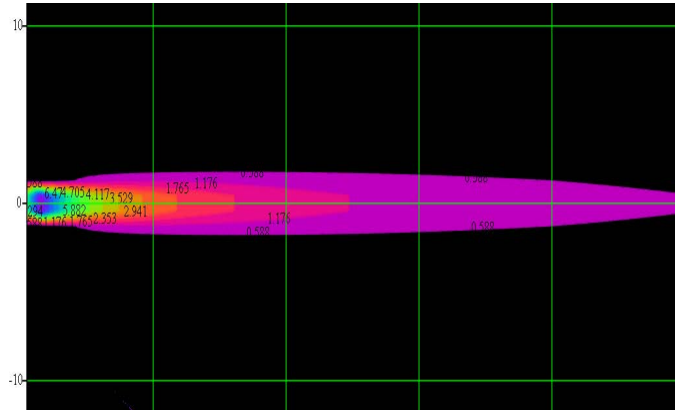


Рис. 6.3.10. Поле рассеяния выброса аэрозоля при скорости порядка 20 м/с

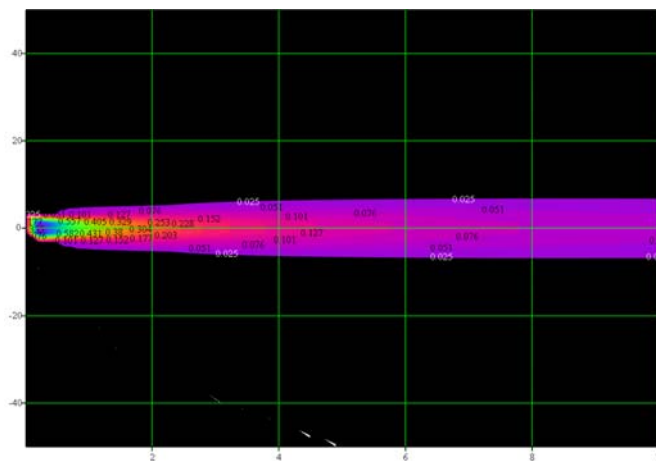


Рис. 6.3.11. Поле рассеяния выброса аэрозоля при скорости более 35 м/с

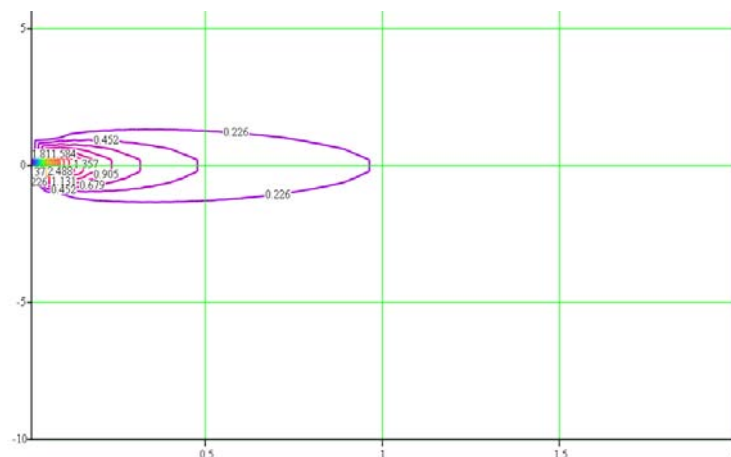


Рис. 6.3.12. Поле рассеяния выброса аэрозоля при скорости менее 15 м/с

По итогам разработки и внедрения были сделаны следующие заключения:

1. Рассмотрены области применения и основные характеристики батарейных циклонов.

2. Представлен анализ математических моделей для численного исследования процесса выброса из циклона в окружающую среду очищенных газоздушных аэрозолей.
3. В качестве базовой модели выбрана модель турбулентного перемешивания.
4. В результате численного исследования получены поля рассеяния для различных режимов работы батарейного циклона.
5. Предлагаемая методика численного исследования процесса выброса и рассеяния газоздушных аэрозолей может быть применена для проектирования более оптимальных конструкций батарейных циклонов, а также может быть использована и в других подобных работах.

6.4. Экологическое образование, просвещение и воспитание

На современном этапе при решении вопросов обеспечения экологической безопасности, рационального природопользования и устойчивого развития первоочередное внимание уделяется экологическому образованию и воспитанию.

Они формируют новое экологическое мировоззрение и новый образ жизни. В качестве главной цели экологического образования провозглашается становление экологической ответственности как ключевой черты личности.

В Курской области данному направлению уделяется особое внимание. На протяжении нескольких лет формируется система непрерывного экологического воспитания и образования среди общественных организаций и общеобразовательных учреждений.

Комитет экологической безопасности и природопользования города Курска

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

В 2011 году с 15 апреля по 5 июня в городе Курске традиционно проводились 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.

Проведение Дня Земли в большинстве школ и ряде библиотек города Курска, в Доме пионеров и школьников Сеймского округа, в Доме детского творчества Железнодорожного округа, в культурном Центре семейного чтения и досуга Сеймского округа и в Эколого-биологическом центре стало традицией, а городские экологические конкурсы «Забота делового и промышленного мира об окружающей среде» и «Лучшая улица, дворовая территория, усадьба» заняли достойное место в системе экологического воспитания взрослого населения. Около 300 физических и юридических лиц были отмечены наградами указанных конкурсов.

Специалисты 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, 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, Центральной городской школьной библиотеке и др.).

Организована и проведена в КГУ очередная экологическая научно-практическая конференция школьников на тему: «Экологические экскурсии в городской черте». В конференции приняли участие около 20 городских школ, Дворец детского творчества, Дворец пионеров и школьников и др.

В ЮЗГУ проведена конференция «Актуальные проблемы экологии и охраны труда».

В централизованных библиотечных системах, центрах досуга, клубных учреждениях организованы и прошли тематические мероприятия по экологическому просвещению населения. В том числе книжно-иллюстративные выставки, уроки экологии, дни экологических знаний, экологические игры, обзоры экологической литературы, беседы и др. Проведены конкурсы и выставки, посвященные 25-летию катастрофы на Чернобыльской АЭС, встречи, беседы, показ фильмов на тему: «Эхо Чернобыля», экологическая викторина «Берегите землю», игровой конкурс «Солнце, воздух и вода» и др.

Целый ряд интересных мероприятий прошел в центрах досуга города для детей, которые находились в школьных лагерях, в т.ч. экологические викторины, конкурсные программы, просмотр художественных, документальных фильмов экологической направленности.

В городе велась информационно-воспитательная работа о санитарном и противопожарном состоянии городских лесов, в том числе работа с председателями садово-огородных обществ о соблюдении садоводами санитарных и противопожарных норм и правил.

Организовано участие школьников в различных мероприятиях в рамках Дней защиты от экологической опасности по сохранению и сбережению лесов, в том числе от пожаров. Организованы и проведены работы по уборке берегов р. Кур и р. Тускарь, по уборке лесопарковой зоны возле центра «Ассоль» на КЗТЗ и др., субботники по уборке школьных территорий.

В школах города проводились конференции, выставки, конкурсы, турниры, акции, классные часы, посвященные проблемам экологии (в т.ч. акции «Соловьиные ночи», «Помоги реке», «Лес – наш друг», конкурс «Мир леса», «Неделя родного края»), подготавливались школьные экологические проекты и многое другое).

В ходе проведения субботников организована и проведена уборка ряда участков городских лесов в урочище «Парк», урочище «Солянка» и др.

Ведется разъяснительная работа с населением города Курска и школьниками по вопросам бережного отношения к лесу, к природе, их сохранения, в т.ч. от пожаров. На территории ряда городских школ Общественная организация «ЭКА» разместила питомники саженцев лесных культур.

Комитетом экологической безопасности и природопользования города Курска совместно с Управлением информации и печати организован конкурс среди журналистов курских СМИ – «ПРО-лес».

Понимая, что многие социальные жизненно важные вопросы в городе можно успешно решать только при поддержке образованного, экологически грамотного населения, Администрация города Курска и комитет экологической безопасности и природопользования города Курска планируют продолжить работу по повышению изначально низкого уровня экологической культуры и образованности населения города.

Областной краеведческий музей

Экологическое образование и просвещение в музее в наше время связано с задачами, которые выполняются музеем по отношению к обществу и культуре. По словам выдающегося ученого В. И. Вернадского, важнейшая задача каждого жителя Земли состоит в том, чтобы научиться «управлять собой в отношениях с природой».

Сотрудниками музея экологическое воспитание подрастающего поколения осуществляется по следующим экскурсионно-лекционным темам: «Экология и охрана природы Курской области», «Проблемы загрязнения окружающей среды и методы их решения», «Географическое положение и природные ресурсы Курской области», «Антропогенное воздействие на атмосферу».

По научным темам публикуются научные и научно-популярные статьи экологической направленности. Областной краеведческий музей является центром научного документирования для районных музеев. Экспонаты, в частности отдела природы, которые, став музейными предметами, несут в себе подлинную (аутентичную) информацию, имеющую огромное научное значение. А для пополнения фондовых коллекций сотрудниками отдела природы осуществляются научно-

исследовательские экспедиции по районам области. В 2011 г. был обследован памятник природы «Погребенная микулинская палеобалка в карьере Александровского месторождения суглинков Курского района Курской области». Установлен возраст палеобалки - поздний плейстоценовый, в которой представлена почвенно-седиментационная серия пород.

Научные сотрудники музея участвуют с докладами, проводят пропагандистскую работу по экологическому направлению с областным детским оздоровительно-образовательным центром туризма, краеведения и экскурсий Областного государственного образовательного учреждения дополнительного образования детей. Сотрудники отдела природы принимали активное участие в акции, проведенной под руководством депутатского корпуса «Единая Россия» «Край, которым я горжусь!». В разряд лучших достопримечательностей Курской области вошли: Разноцветные озера под Железногорском, плавающий остров (водоем в селе Нижнемахово Суджанского района), самое маленькое цветковое растение Вольфия бескорневая (Красная книга Курской области) и еще много интересных мест Курского края. Утвержденная экологическая концепция о создании новых достопримечательностей экологической направленности дает надежду на то, что не менее интересная и важная задача о статусе памятников природы как утративших силу некоторых нормативно-правовых актов Курской области в сфере организации и функционирования (ООПТ) Особо охраняемых природных территорий природы будут оформлены. В этом решении возрастут возможности музея в решении проблем воспитательно-образовательного процесса, составной частью которого является воспитание экологической культуры. Именно общественность способна дать в России импульс развитию многих творческих начинаний. Совместные усилия государственных органов, специалистов, общественности способны добиться значительных положительных результатов в области экологических проблем.

В 2011 г. сотрудниками музея была организована и проведена обзорная экскурсия по отделу природы для специального представителя президента РФ по вопросам Международного полярного года, президента Ассоциации полярников, Героя Советского Союза, Героя России А.Н. Чилингарова. Под его руководством осуществили первое в истории погружение на глубину 4300 м на дно Северного Ледовитого океана в точке Северного полюса с соблюдением норм и правил экологической безопасности территории.

Экологическое образование и просвещение в музее направлено на решение проблем охраны природы края. Гармоничное сочетание вопросов экологии и культуры обязательно дадут свои положительные результаты в деле экологического просвещения подрастающего поколения.

Областное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Курский областной детский эколого-биологический центр»

Экологическое образование, просвещение и воспитание подрастающего поколения является одним из приоритетных направлений Концепции модернизации образования России.

Главная цель экологического образования – воспитание личности с высоким уровнем экологической культуры, готовой к соответствующей деятельности, мотивационной основой которой является мировоззрение, основанное на экологической картине мира.

Курский областной детский эколого-биологический центр является организатором и координатором экологического образования и воспитания в системе дополнительного образования детей области и региональным отделением Общероссийского общественного детского экологического движения «Зеленая планета».

Деятельность ОБОУ ДОД «Курский ОДЭБЦ» направлена на развитие в области сети дополнительного эколого-биологического образования детей; совершенствование и разработку программного обеспечения дополнительного образования педагогами Центра; реализацию образовательных программ педагогами для удовлетворения потребностей обучающихся.

Основу эколого-биологического дополнительного образования Центра в 2011 году составляют 92 кружка десяти профилей, объединяющие 1232 человека. Кружки работают как на базе школ и дошкольных учреждений города, так и на базе Центра.

В настоящее время в Центре разработан комплекс областных массовых мероприятий эколого-

биологической направленности, который должен способствовать выявлению и развитию одаренных детей, повышению интереса школьников к изучению природы, реализации практических мероприятий, развитию системы непрерывного экологического образования школьников.

На протяжении многих лет ежегодно в центре проводится областной конкурс авторских программ и методического обеспечения «Поиск». Основные задачи конкурса – поддержка творческой активности педагогов, работающих по эколого-биологическому направлению; выявление современных тенденций в экологическом образовании; распространение передового опыта в области экологического образования и воспитания. Материалы, представленные на конкурс, отвечают требованиям современных педагогических технологий, таких как личностно-ориентированное и дифференциальное развивающее обучение, проблемное обучение, технология творчества и т.д. В 2011 году конкурс определил лучшие авторские программы и методические разработки кружковых занятий растениеводческого, зоологического и экологического профилей, лучшие массовые мероприятия, экскурсии, интеллектуально-познавательные игры. На конкурс было представлено 35 работ из 11 территорий области. Наиболее интересными и заслуживающими внимания признаны работы педагогов Черемисиновского, Коньшевского районов, городов Курск и Железногорск.

Детские шедевры ежегодно выставляются на областной выставке творческих работ школьников «Природа и мы». В 2011 году на выставку было представлено более 1000 экспонатов из 29 территорий области по 16 номинациям. Экспонаты отличались большим разнообразием и высоким уровнем мастерства, фантазией, выдумкой, проявленными при исполнении, оригинальностью и интересными находками в использовании природных материалов. Лучшими, наиболее содержательными, выполненными в соответствии с требованиями и темой выставки, широко представляющие творческие возможности детей и педагогов признаны работы Коньшевского, Мантуровского, Черемисиновского, Курчатовского, Хомутовского, Октябрьского районов, городов Железногорск, Щигры, Льгов.

Помочь глубже понять особенности природы родного края, историю, культуру, их взаимосвязь с природой, историей и культурой страны, выявить и представить решение проблемы своей малой родины – в этом заключается основной смысл областного конкурса «Моя малая родина: природа, культура, этнос». В 2011 году конкурс проводился по 5 номинациям. В нем приняли участие 174 человека из 16 территорий области. Наиболее активно проявили себя школы Большесолдатского, Горшеченского, Дмитриевского, Касторенского, Мантуровского районов и города Курска.

Проводимый ежегодно областной конкурс «За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам» способствует привлечению школьников к проблемам восстановления лесных ресурсов, пропаганды противопожарной безопасности лесов, взаимосвязи изучения основ наук биологического цикла с непосредственным участием в производительном труде. В 2011 году в конкурсе приняли участие работы из 31 школы 10 районов области.

На формирование активной жизненной позиции и гражданской ответственности обучающихся направлена природоохранная деятельность. 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 сел уже не один год Центром проводится областная акция «Летопись добрых дел по сохранению природы» по 5 номинациям. В этом году в ней приняли участие 130 обучающихся из 12 территорий области. Победителями акции в различных номинациях стали обучающиеся Черемисиновского, Хомутовского, Глушковского, Фатежского районов и города Железногорск. С ноября 2010 г. по апрель 2011 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 104 работы из 19 районов и 5 городов области. По итогам операции победителями стали обучающиеся Фатежского района, городов Железногорск, Щигры, Курск.

Природа является неиссякаемым источником для творческого вдохновения и развития творческой одаренности детей. В полной мере реализовать свои творческие способности обучающиеся могут, участвуя в региональном этапе конкурса «Зеленая планета», который в очередной раз в 2011 году был организован и проведен в Центре. В конкурсе, проводимом по 8 номинациям, приняли участие 987 конкурсантов из 28 районов и 5 городов области. Победителями стали обучающиеся Фатежского, Курчатовского, Щигровского, Большесолдатского районов, городов Курск, Щигры.

По решению жюри и оргкомитета регионального конкурса для участия во Всероссийском и Международном конкурсах «Зеленая планета» в г. Москву направлены 46 работ по 7 номинациям. По итогам участия лауреатами Международного конкурса стали 12 человек, лауреатами Всероссийского конкурса - 11 человек. На финальном этапе форума «Зеленая планета» за защиту экологического диптиха Курской области «Наш вклад в сохранение экологии на Земле» обучающийся кружка «Зеленый мир» Курского областного детского эколого-биологического центра Полников Антон награжден дипломом лауреата Международного конкурса. Большой популярностью у педагогов и обучающихся области пользуется областная выставка «Юннат года». В этом году на многих экспозициях выставки нашла отражение тема 75-летия образования Курской области. Выставка проходила по 10 направлениям. Экспонаты на выставку представили 130 общеобразовательных школ, 11 учреждений дополнительного образования из 23 административных территорий области. В отчетном году в выставке приняли участие 240 педагогов и 624 обучающихся. Необходимо отметить появление на выставке нового направления работ, отражающих возрождение народных традиций.

Одним из основных направлений формирования экологической культуры у школьников является привлечение их к научно-исследовательской деятельности. Именно исследовательская деятельность как инновационная форма дополнительного образования способствует формированию мотивации к изучению научных дисциплин, профессиональной ориентации старшеклассников, становлению всесторонне-развитой личности обучающегося. В связи с этим Центром ежегодно проводится областной конкурс юных исследователей окружающей среды. Результатом его проведения стала активизация деятельности образовательных учреждений всех видов и учреждений дополнительного образования по внедрению исследовательских методов изучения и сохранения окружающей среды. В 2011 году на конкурс была представлена 41 работа из 17 территорий области по 9 номинациям. Наиболее интересные работы представили обучающиеся Беловского, Медвенского, Черемисиновского, Фатежского районов города Курска. Работы-победители отобраны для участия во Всероссийском конкурсе.

С целью активизации кружков учреждений дополнительного образования, пропаганды творчества юных и привлечения внимания общественности, средств массовой информации к неблагоприятным экологическим ситуациям проводился XII областной фотоконкурс «Мир, в котором я живу». В нем приняли участие более 1800 фоторабот из 22 районов и 5 городов области. На конкурс были представлены работы по 5 номинациям. Победителями конкурса стали фотоработы обучающихся и педагогов Глушковского, Советского, Медвенского, Дмитриевского районов и городов Железногорск, Курск.

В 28 раз с 25 по 27 мая 2011 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 93 обучающихся общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования детей из 7 административных территорий области.

В программу слета юных друзей природы входили конкурсы: юных экологов, юных лесоводов, мини-сочинений на тему «Есть легенда о русской березоньке вечной, будто шла она всюду за русскими вслед...»

Конкурсы юных экологов и юных лесоводов состояли из теоретического тура (тестирование), включающего в себя проверку знаний участников по основным разделам экологии, лесного хозяйства, и практического тура, целью которого была проверка умений и навыков в проведении экологических исследований, таксации леса и лесопользования. В состав судейских комиссий входили специалисты комитета лесного хозяйства Курской области, ученые Курского государственного университета, методисты областного эколого-биологического центра. Неплохую подготовку показали участники Касторенского, Курского, Фатежского и Солнцевского районов.

В рамках Слета 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 25, 26 и 27 мая 2011 года проведено областное массовое мероприятие «XIII областной фестиваль школьников «Экос Плюс - 2011». В фестивале приняли участие 7 команд из Курского, Солнцевского, Большесолдатского, Щигровского, Фатежского, Касторенского районов и города Курчатова (более 80 человек). Тема фестиваля: «О лесе-кормильце замолвите слово» была выбрана не случайно, так как 2011 год был

объявлен Годом леса. Победителями стали команды Касторенского, Фатежского и Большесолдатского районов. В рамках проведения в области Дней защиты от экологической опасности Курским областным детским эколого-биологическим центром было проведено областное мероприятие «Экологический марафон – 2011». В экологический марафон входили акция «Дом без мусора», «Заочный конкурс проектов озеленения» и «Заочный конкурс реализации проектов озеленения».

Широкий размах приняло детское экологическое движение в Удереvской средней общеобразовательной школе Черемисиновского района, Березовской средней общеобразовательной школе Дмитриевского района, Второй Рождественской средней общеобразовательной школе Медвенского района. Многие коллективы школьников не только конкретно занимались активной природоохранной деятельностью, но и вовлекали взрослых в решение экологических проблем, выступали с инициативой по реализации масштабных экологических проектов.

Большая работа во время прохождения Экологического марафона проделана и в ряде других школ Большесолдатского, Касторенского, Пристенского районов области.

Реализация комплекса мероприятий по природоохранной деятельности привела к укреплению социального партнерства и развитию связей с общественными организациями и государственными структурами, осуществляющими деятельность в области экологического образования: комитетом лесного хозяйства Курской области, институтом экологической безопасности Курской области, департаментами экологической безопасности и природопользования Курской области и г. Курска, Центрально-Черноземным биосферным заповедником имени профессора Алёхина, высшими учебными заведениями города, Общероссийским общественным детским экологическим движением «Зеленая планета» и другими структурами. Таким образом, созданный Курским областным детским эколого-биологическим центром комплекс областных мероприятий реально затрагивает практически все аспекты экологического образования, предназначенный для обучающихся самого разного возраста, что обеспечивает создание системы непрерывного экологического образования в области.



Рис. 6.4.1. Наш родник



Рис. 6.4.2. Поможем зимующим птицам



Рис. 6.4.3. Посадка юннатской аллеи



Рис. 6.4.4. Праздник урожая



Рис. 6.4.5. Практический этап конкурса юных экологов



Рис. 6.4.6. Проводим исследования

ФГБОУ ВПО Курская государственная бюджетная академия им. профессора И.И. Иванова

В 2011 году агротехнологический факультет КГБСХА осуществлял подготовку по следующим направлениям и специальностям:

110100.62 – Агрохимия и агропочвоведение (бакалавриат и магистратура)

022000.62 – Экология и природопользование (бакалавриат)

110102.65 – Агроэкология (специалисты)

В основу подготовки специалистов положено получение глубоких профессиональных знаний посредством усвоения теоретических курсов по дисциплинам кафедры экологии и охраны природы, семинарских и лабораторных занятий, учебных и производственных практик.

Учебные и производственные практики проводятся в передовых хозяйствах области, в научно-исследовательских институтах (ВНИИ и ЗПЭ и Курский НИИ АПП), департаменте экологической безопасности и природопользования Курской области, где выпускники знакомятся с новыми технологическими процессами, энерго- и ресурсосберегающими технологиями, оборудованием и методами проведения исследований по состоянию и сохранению природных ресурсов.

Ежегодно обновляются и издаются учебно-методические пособия: «Экологический словарь-справочник», «Основные экологические законы», «Методические указания для выполнения курсовой работы – «Рекультивация нарушенных и деградированных земель», учебное пособие «Экологическая экспертиза». В учебном процессе широко используется мультимедийная техника, деловые игры, интерактивные формы обучения.

На агротехнологическом факультете активное участие в решении экологических проблем принимает студенческое научное общество 2-5 курсов. Студенты по итогам выполненных заданий ежегодно выступают на областных конференциях, организованных областным Экологическим центром, где занимают призовые места.

Ежегодно в академии проводятся международные студенческие конференции по итогам выполнения научных исследований. В работе конференций активное участие принимают студенты-экологи. По итогам конференции издаются сборники научных работ студентов.

Преподавателями кафедры экологии и охраны природы совместно со студентами проводятся актуальные исследования по использованию биологических препаратов и регуляторов роста для получения экологически безопасной сельскохозяйственной продукции, использованию отходов производства в качестве мелиорантов, реабилитации земель, загрязненных выбросами Михайловского железорудного комбината.

На базе агротехнологического факультета ежегодно создаются студенческие отряды по озеленению территории микрорайона, прилегающего к сельхозакадемии.

Преподавателями кафедры экологии и охраны природы ежегодно проводят семинары с

учителями школ Курской области по региональным экологическим проблемам, которые являются составляющими для подготовки школьниками (9-11 классов) экологических проектов.

Ежегодно в январе проводится II тур олимпиады школьников по экологии, позволяющий выявить призеров для участия во Всероссийской олимпиаде.

Подготовка школьников к олимпиаде по экологии позволяет им более глубоко изучить локальные, региональные и глобальные экологические проблемы современности, разработать экологические проекты для участия во 2-ом туре экологической олимпиады. По итогам олимпиады выявляются учащиеся, которые достойно представляют Курскую область на Всероссийских олимпиадах. Члены жюри отметили высокий уровень экологических проектов школьников и их стремление к научной деятельности.

Агротехнологический факультет представляет преподавателям и студентам возможность пользования интернет-сайтами.

Областное бюджетное учреждение «Экологический центр»

ОБУ «Экоцентр» под руководством департамента экологической безопасности и природопользования Курской области» при активном участии БУ «Областной центр молодежных программ» в 2011 г. был организован и проведен ставший уже традиционным ежегодный конкурс на лучшие экологические проекты среди обучающейся молодежи Курской области «Чистая планета для нашего будущего».

Проведение конкурса играет важную роль в процессе экологического воспитания подрастающего поколения. Молодые люди, принимая участие в конкурсе, расширяют и углубляют свои знания по основам экологической безопасности, приобретают навыки по рациональному и безопасному природопользованию.

В конкурсе приняли участие школьники и студенты из 5 районов (Глушковский, Касторенский, Медвенский, Пристенский, Черемисиновский) и 5 городов (Курск, Курчатов, Железногорск, Обоянь, Щигры) Курской области. Всего на конкурс было представлено 38 работ, из них 11 работ выполнены студентами, 27 работ - школьниками.

В этом году определены 3 группы призеров: 1-я группа - студенты, 2-я группа - школьники и 3-я группа - отдельное направление по рациональному использованию и утилизации отходов.

Призовые места заняли 9 работ. В проектах победителей конкурса «Чистая планета для нашего будущего» заслуживают внимания следующие работы.

1-я группа – студенты:

- «Инновационная технология применения биопрепаратов на картофеле»;
- «Разработка программного комплекса для автоматизации расчета газоочистного оборудования»;
- «Пути расширения биоценоза томата в защищенном грунте как способ повышения устойчивости агроэкосистемы».

2-я группа - школьники:

- «Разработка системы экономии водопроводной воды в условиях школы»;
- «Оценка влияния автомобильного транспорта на состояние атмосферного воздуха Курска в районе МОУ «Лицей № 6» г. Курска по данным анализа снежного покрова и мероприятия по снижению негативного воздействия»;

- «Влияние антропогенного воздействия на экосистему городского парка»;

- «Видеоэкология – новое направление в науке об окружающей среде».

3-я группа - отдельное направление по рациональному использованию и утилизации отходов:

- «Получение сорбентов из отходов производства»;
- «Рациональное использование и утилизация бытовых отходов».

Традиционными в Курской области стали общероссийские Дни защиты от экологической опасности, которые, начиная с 1994 года, проводятся ежегодно.

На территории области Дни защиты от экологической опасности проводятся в соответствии с распоряжением Правительства Курской области от 13.05.2003 г. № 181-р «О проведении Дней защиты от экологической опасности» (в редакции распоряжения Правительства Курской области от 14.04.2006 г. № 173-р).

Мероприятия, проводимые ОБУ «Экоцентр» в 2011 году, были направлены на оздоровление окружающей среды, воспитание у граждан экологической культуры, бережного отношения к природе и природным ресурсам.

Организационный комитет по проведению Общероссийских Дней защиты от экологической опасности на территории Курской области выразил благодарность ректору ФГБОУ ВПО «Юго-Западный государственный университет» С.Г. Емельянову.

Также профессорско-преподавательский состав и студенты университета приняли активное участие в санитарной уборке прибрежной полосы р. Кур и территории города в районе ул. Малышева (КЗТЗ) г. Курска.

Было отмечено участие в организации и проведении работ заведующего кафедры охраны труда и окружающей среды В.В. Юшина и преподавателя кафедры Н.А. Чепикова, а также студентов 3 и 4 курсов: А. И. Голубицкого, И.С. Морозова, А.А. Нестерова, К.В. Бутова, М.В. Гребенникова.



Рис. 6.4.7. Уборка прибрежной полосы реки Кур



Рис. 6.4.8. Уборка лесного массива района КЗТЗ



Рис. 6.4.9. Экологический конкурс «Чистая планета для нашего будущего»



Рис. 6.4.10. Вручение грамот конкурса «Чистая планета для нашего будущего»

Курская областная научная библиотека им. Н.Н. Асеева

В областной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева экологическую работу координирует Центр экологической информации (ЦЭИ), созданный при отделе патентно-технической и сельскохозяйственной литературы в 2008 г. Основным направлением работы Центра является экологическое информирование и воспитание экологической культуры населения региона.

В своей работе ЦЭИ сотрудничает с различными природоохранными организациями (департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области, комитетом агропромышленного комплекса Курской области, ОГУ «Экологический центр» и др.), Центрально-Черноземным государственным природным биосферным заповедником им. проф. В.В. Алехина, экологическими кафедрами высших учебных заведений города (Курской государственной сельскохозяйственной академией, Курским государственным медицинским университетом, Курским государственным университетом, Юго-Западным государственным университетом и др.).

Ежегодно ЦЭИ проводит ряд мероприятий, посвященных современным экологическим проблемам.

В 2011 году в КОНБ им. Н.Н. Асеева череду мероприятий экологической тематики открыла фотовыставка Королькова А.К. «*Эти удивительные насекомые*». Представленные работы раскрыли перед присутствующими необыкновенный мир этих трепетных созданий природы.

Ко Дню экологических знаний было приурочено открытие выставки творческих работ Куркиной А.М. «*Окно в мир*», которые вызвали большой интерес пользователей и гостей библиотеки. Родные с детства уголки первозданной природы, представленные на картинах художницы, способны затронуть самые сокровенные глубины души, изменить представление о красоте родной природы, переломить потребительское отношение к ней.

14 апреля 2011 г. в читальном зале библиотеки состоялся час откровенного разговора «*Чем грозит мирный атом*». На встрече обсуждались проблемы современной атомной энергетики в связи с катастрофической ситуацией на японских АЭС, пострадавших во время цунами. Большое внимание было уделено последствиям чернобыльской трагедии. Главный инженер Курской атомной электростанции Увакин А.В. познакомил присутствующих с системой безопасности станции, развеяв тем самым миф о значительном влиянии Курской АЭС на радиоактивную обстановку в регионе. В беседе приняли участие ведущие специалисты-экологи города: профессор, зав. кафедрой экологии и охраны природы КГСХА Стифеев А.И.; начальник отдела экологического образования ЦЧЗ Сошнина В.П.; кандидат медицинских наук, старший преподаватель кафедры экологии КГМУ Иванова Н.И. Обсуждаемые вопросы вызвали живой интерес студенческой аудитории. К мероприятию была подготовлена книжная выставка «*Мирный атом — серьезный ресурс*».

11 мая на галерее КОНБ открылась фотовыставка Гривачевой Н.И. «*Чудесный мир природы*», позволившая посредством фотографии еще раз соприкоснуться с нежными и трепетными творениями природы.

20 октября прошло открытие фотовыставки Центрально-Черноземного биосферного заповедника им. профессора В.В. Алехина. Сотрудники заповедника запечатлели свои встречи с объектами растительного и животного мира. Выставка представила многообразие окружающего мира, дала возможность посетителям полюбоваться спокойной красотой нетронутой заповедной природы.

Кроме проведения массовых мероприятий ЦЭИ проводит работу по экологическому информированию специалистов региона. Так, 25 мая сотрудниками Центра был подготовлен День информации для специалистов комитета АПК «Сельскохозяйственная экология». Специалисты были проинформированы о новинках литературы по вопросам сельскохозяйственной экологии, поступившей в фонды КОНБ им. Н.Н. Асеева в 2010-2011 гг., ознакомлены с тематической подборкой статей из периодических изданий по различным направлениям сельскохозяйственной экологии.

Ежегодно библиотека принимает участие в проведении Общероссийских Дней защиты от экологической опасности. В 2011 году в период проведения данной акции в отделах библиотеки были организованы книжные выставки по наиболее актуальным проблемам, посвященные экологическим датам и праздникам: «Заповедная Россия» (День заповедников и национальных парков), «Пейзаж будущего — пейзаж жизни» (День экологических знаний), «Живая Земля» (Всемирный день Земли), «Немного солнца сквозь серое небо» (День Солнца), «Чтоб не пробил последний час природы», «Удивительный мир природы» (Всемирный день охраны окружающей среды), «Не опоздай на помощь другу» (Всемирный день защиты животных).

В связи с тем, что 2011 год объявлен ООН Годом леса, в мае на сайте библиотеки подготовлена и размещена виртуальная выставка «Лес в нашей жизни», которая знакомит пользователей с наиболее новой и интересной литературой по лесоустройству и лесопользованию. Наиболее острые экологические проблемы современного мира находят свое отражение в списках литературы, дайджестах и других пособиях, выпускаемых сотрудниками библиотеки. Вниманию читателей были представлены информационные списки «Плата за...: экология современности» и «Экология сельского хозяйства», подготовлен к выпуску дайджест «Изменение климата: последствия и противодействия». Научно-методический отдел библиотеки в помощь библиотекарям области в работе с экологической литературой подготовил методико-библиографические материалы «Экология-Безопасность-Жизнь».

Работа КОНБ по экологическому просвещению и воспитанию ведется систематически в течение всего года с различными категориями пользователей библиотеки. С деятельностью Центра экологической информации можно познакомиться на обновленной странице сайта библиотеки www.onb.kursk.ru.

Юго-Западный государственный университет

Кафедра *охраны труда и окружающей среды Юго-Западного государственного университета* интенсивно ведет поиск, совершенствование и разработку новых продуктивных технологий обучения безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности студентов всех специальностей, особо уделяя внимание подготовке квалифицированных специалистов по направлению «Защита окружающей среды» и «Безопасность жизнедеятельности». С 2009 года проводится подготовка бакалавров и магистрантов по направлению «Защита окружающей среды».

Кафедрой предложена и реализуется профессионально-личностная технология обучения, позволившая организовать учебный процесс с учетом будущей профессиональной деятельности выпускников технических специальностей, а также с ориентацией на активизацию познавательной деятельности студентов, формирование и развитие профессиональных компетентностей, развивающая интересы студентов к дисциплинам кафедры. Технология направлена на реализацию содержания (курсы регионального, вузовского компонента, творческие темы курсовых проектов, дипломных работ), методов (творческие задания, деловые игры, дискуссии, тренинги, case-study), форм (исследовательские группы студентов) и средств (информационные ресурсы, собственные творческие проекты), адекватных целям экологического обучения и будущей профессиональной деятельности на предприятиях Курской области и будущему саморазвитию специалиста. Ведущие преподаватели в обязательном порядке ведут научно-исследовательскую, научно-методическую работу и хозяйственную работу по направлениям учебной работы кафедры. Это позволило сконструировать и постоянно наполнять содержание дисциплин нужным материалом применительно к специальности и выполнять организацию и проведение учебного процесса, опираясь на региональные проблемы, связанные с экологической и производственной безопасностью.

В рамках предложенной педагогической технологии на протяжении всего периода обучения

решаются задачи активной воспитательной деятельности, направленные на формирование и развитие экологической культуры студентов. 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.

Департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области проводились работы по расчистке русла реки Кур в городе Курске на участке от 0 до 2 км от устья реки. В ходе проведения работ подрядными организациями из реки извлечено большое количество бытовых и производственных отходов. В то же время существует проблема с организацией сбора вывоза несанкционированных свалок бытового мусора, размещенных в водоохранной зоне реки. Помощь в решении указанных проблем оказали студенты 4 и 5 курса специальностей «Инженерная защита окружающей среды» и «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», а также представители кафедры Юшин В.В. (зав. каф. ОТиОС) и Протасов В.В. (доцент кафедры), которые приняли участие в городском субботнике 28 апреля 2011 года. Участие в подобных акциях является традицией кафедры, в которой студенты и преподаватели проявляют свою гражданскую сознательность и на деле показывают и доказывают важность и актуальность своей профессии на современном этапе развития общества.



Рис. 6.4.11. Невеселые пейзажи



Рис. 6.4.12. Организация помощи в проведении работ по расчистке реки Кур



6.4.13. Итоги работы

В мае месяце лесной массив микрорайона КЗТЗ г. Курска очищали от бытового мусора молодой преподаватель кафедры Чепиков Н.А. и студенты 1-го курса специальности «Инженерная защита окружающей среды».



Рис. 6.4.14. Опять невеселые пейзажи

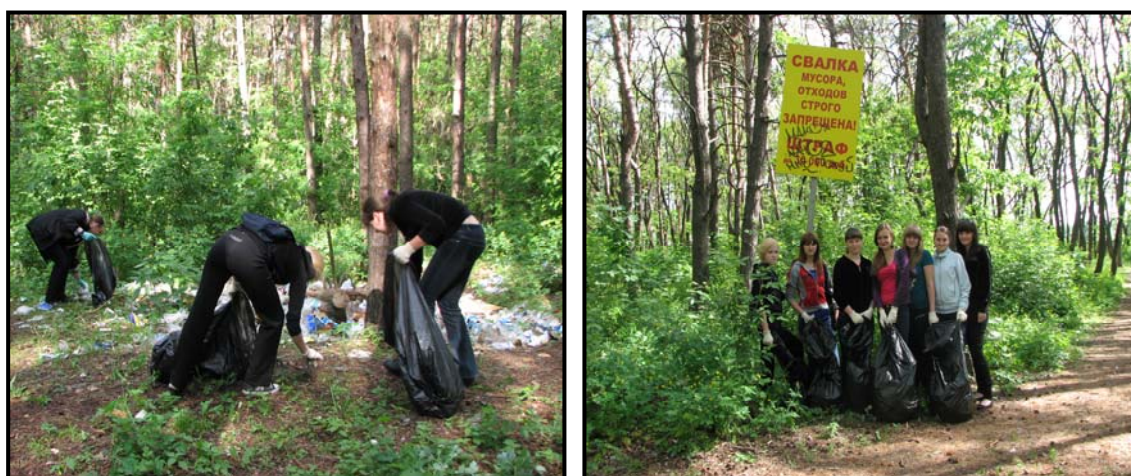


Рис. 6.4.15. Сделаем наш город чистым и красивым

Сравнительно недавно в России появилась новая молодая межрегиональная общественная экологическая организация «ЭКА», созданная в 2010 году. На данный момент представительство МОЭО «ЭКА» существует уже в 50 регионах России. Первой акцией данной организации стала акция «Больше кислорода!». Акция заключается в том, что в школах города и области создаются школьные питомники, в которые высаживаются саженцы деревьев, в количестве от 500 до 1000 штук. В течение 2-х лет ребята за ними ухаживают, идет процесс экологического воспитания, и через 2 года они пересаживают саженцы на необходимые места своего города или района. Проект направлен на экологическое воспитание молодежи и восстановление лесов после пожаров 2010 года. Именно весной 2011 года представительство этой организации начало свою работу в городе Курске и Курской области. И стартовал Курский регион очень удачно. По итогам весеннего этапа «Больше кислорода!» в Курске и Курской области было создано более 350 школьных питомников и высажено 180 000 семян деревьев, а именно 80 000 сосны, 70 000 лиственницы и 30 000 дуба. Активными волонтерами данной акции проявили себя студенты 1-го курса специальности «Инженерная защита окружающей среды».

С целью рационального использования учебного времени и научных возможностей преподавателей, а также развития информационной культуры студентов, интенсивно внедряются элементы информационно-коммуникационных технологий. Их использование позволяет студентам самостоятельно устанавливать и анализировать взаимосвязи по таким актуальным вопросам региона:

- состояние здоровья,
- демографическая ситуация,
- динамика экологических показателей и т. п.

Использование официальных материалов комитета природных ресурсов Курской области (докладов) и управления по государственной статистике (статистические сборники) позволяет формировать аналитическую работу студентов, осуществлять прогнозы и самостоятельно оценивать экологический потенциал области. Отрабатываются навыки использования стандартных автоматизированных информационно-поисковых систем как необходимого информационного инструмента: ведется поиск документов (законов, ГОСТ, СНиП и др.) по заданной преподавателем тематике и извлечение из них необходимых компонентов для своей учебной деятельности. Кафедра предоставляет студентам возможность пользования интернет-сайтами.

Эффективность и качество самостоятельной работы студентов поддерживается развитием библиотечного фонда, который пополняется по предложениям кафедры многообразием современных учебных изданий, периодических изданий научного и научно-популярного характера по вопросам общей и промышленной экологии, экологической безопасности, безопасности жизнедеятельности, что позволяет переходить на развивающий (превентивный) уровень обучения. Кафедра участвует в реализации Проекта по инвентаризации экологически неблагоприятных мест на территории Российской Федерации, совместно с Общественной экологической организацией «Центр экологической политики России» (г. Москва). Работы включают оценку экологической ситуации на территории города Курска.

Высокое качество подготовки студентов подтверждается достигнутыми результатами на всероссийских и региональных олимпиадах и смотрах. В декабре 2011 г. в ГУ «Областной центр молодежных программ» состоялась презентация лучших работ среди обучающейся молодежи по теме: «Чистая планета для нашего будущего».

Почетной грамотой за 2-е место в данном конкурсе награжден студент 5 курса Нестеров К.Г. (руководители Юшин В.В. и Рыкунова И.О.). За активное участие почетные грамоты получили: Преликова Е.А. и Чугуева А.В. За активное участие студентов в областном конкурсе на лучшие проекты среди обучающейся молодежи «Технологии повышения эффективности экологической безопасности и природопользования», и поддержку инициативы обучающихся по расширению и углублению знаний, приобретению умений и навыков по рациональному природопользованию получили благодарности Рыкунова И.О. и Юшин В.В.

25 ноября кафедра совместно с научной библиотекой Юго-Западного государственного университета проводила круглый стол, на котором осветили основные проблемы экологического состояния Курского края. Активное участие в данном мероприятии проявили студенты 1-го и 5-го курса.

17 декабря 2011 года на базе Юго-Западного государственного университета состоялись:

отборочный тур олимпиады школьников «Шаг в будущее» по направлению «Экология техносферы»; всероссийский конкурс научных работ школьников «Юниор» по направлению «Науки об окружающей среде (биология, экология)». На конкурс было представлено около 30 научных работ школьников школ, гимназий, лицеев г. Курска, Орла, Одессы и Москвы.

Члены жюри в составе: Юшин В.В. - зав. кафедрой, к.т.н., доцент; Шульга Л.В. – з.д.н., д.м.н., профессор; Томаков В.И. - д.п.н., профессор; Чернышева Н.А. - к.т.н., доцент; Протасов В.В. - к.х.н., доцент отметили высокий уровень работ и стремление школьников к научной деятельности, а также рекомендовали их к участию в следующем этапе Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее».

7-9 апреля в университете состоялась III Международная молодежная научная конференция «Молодежь и XXI век», посвященная обмену научными знаниями и результатами научных исследований в области охраны окружающей среды.

29-30 апреля на базе кафедры «Охрана труда и окружающей среды» состоялась ежегодная Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы экологии и охраны труда», на которой были представлены доклады, подготовленные специалистами предприятий, профессорско-преподавательским составом, аспирантами и студентами кафедры, по темам, относящимся к актуальным современным проблемам экологической безопасности и охраны труда.

В статьях сборника нашли свое отражение опыт и научные разработки преподавателей и сотрудников Курского государственного технического университета, а также других учебных заведений и научных школ России и стран Ближнего и Дальнего Зарубежья. В частности, Instituto de Investigaciones Informáticas, Albacete, Universidad de Castilla-La Mancha, Spain, 02071, Albacete, campus Universitario, Уральский государственный лесотехнический университет, Тюменский государственный архитектурно-строительный университет, Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, Санкт-Петербургский Государственный Морской Технический Университет, Учреждение Российской академии наук, Институт горного дела Дальневосточного отделения РАН, Самарская академия государственного и муниципального управления, Белорусский государственный университет транспорта, Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Российский государственный технологический университет им. К.Э. Циолковского, Московский государственный технический университет гражданской авиации, Петербургский государственный университет путей сообщения, Курский государственный университет, Орловский Государственный Технический Университет, Тюменская государственная медицинская академия, Уральский государственный экономический университет, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Ханты-Мансийский государственный медицинский институт.



Рис. 6.4.16. Члены оргкомитета в работе

Также в сборнике статей нашли свое отражение опыт и научные разработки таких организаций, как: ГУ Курское региональное отделение Фонда социального страхования РФ, ОГУ «Экологический центр», комитет по труду Курской области, департамент экологической

безопасности и природопользования Курской области, АНО «НОУ Учебный центр безопасности труда», Курская АЭС, Курчатов, ООО «Резипол», Курск, Курский филиал ФГУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу», ФГУ «Филиал 3 Центрального клинического госпиталя им. А.А. Вишневского», г. Вольск-18, ПК «НАУКА», Казахстан, Усть-Каменогорск.

Курский государственный университет

На кафедре физической географии и геоэкологии активно ведется научно-исследовательская работа студентов. В октябре 2011 студенты 4 и 5 курсов специальности «Экология» (Колобов И., Панкова А.) успешно выступили на Всероссийской студенческой олимпиаде по геоэкологии и природопользованию. Работа Харченко С.В. признана лучшей в номинации «Научные работы по естественнонаучным проблемам» в межрегиональном конкурсе студенческих работ «Шаг в науку» (руководитель Чертков Н.В.).

Студенты принимали участие в научно-практических конференциях различного уровня. Так, на VIII Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «География, геоэкология, геология: опыт научных исследований» (г. Днепрпетровск, май 2011 г.) успешно выступили Щурова Н.Н. («Сформированность экологической культуры - ключ к рациональному ведению сельскохозяйственного природопользования»), Терещенко Д.И. («Проблема сохранения уникальных объектов на примере памятника природы «Гладиолусовые луга» Курской области). На V-й Международной научно-практической конференции «Наука и образование XXI века» (г. Рязань, октябрь 2011 г.) были представлены доклады Набасовой Ю.В. «Лихеноиндикация как метод экологического мониторинга», Малютиной М.А. «Школа как центр экологического образования и просвещения».

Кроме того преподаватели кафедры принимали активное участие в конференциях различного уровня: прошедших в городах Курск, Арзамас, Воронеж, Москва.

В рамках эколого-образовательного проекта «Роль человека в сохранении устойчивости городских и сельских поселений». Проведена научно-практическая конференция школьников «Экологические экскурсии в городской черте как форма реализации образования для устойчивого развития» и издан сборник материалов конференции (руководитель Лукашова О.П.).

За год преподаватели кафедры опубликовали более 30 работ геоэкологической направленности.

Большую роль в формировании экологического мышления студентов и школьников профильных классов играют научно-учебные экскурсии на ООПТ. В 2011 г. состоялись выезды в Центрально-Черноземный государственный биосферный заповедник (Курская область), в заповедник «Белогорье» (Белгородская область) и в заповедник «Дивногорье» (Воронежская область).

Заведующий музеем Адамов Е.А. регулярно проводит познавательные и научные экскурсии в геолого-минералогическом музее КГУ (Земная кора. Минералы и горные породы. Классификация горных пород. Возрастные особенности горных пород. Формы нахождения минералов в природе. Самоцветы. Геология Курской области. Традиционные полезные ископаемые Курской области. Нетрадиционные полезные ископаемые Курской области. КМА - уникальное явление природы).

Результативность работы сотрудников кафедры отмечена Комитетом образования по Курской области за активную пропаганду экологических знаний среди молодежи и школьников (Лукашова О.П.), Межвузовским научно-координационным советом по проблеме эрозионных, русловых и устьевых процессов (Кумани М.В.), Академией проблем водохозяйственных наук РФ (Кумани М.В.). Ряд преподавателей награжден почетными грамотами за большой вклад в развитие природоохранной деятельности, формирование экологической культуры населения Курской области.

Кафедра общей биологии и экологии осуществляла профессиональную подготовку будущих специалистов-экологов по специальностям: «Экология» (специализации - «Экологическая экспертиза», «Геоэкология»), «Биология» (специализации - «Экология и охрана природы», «Биоэкология»), направлению подготовки «Экология и природопользование» (бакалавриат и магистратура).

Структура учебных планов подготовки специалистов экологической направленности предполагает преемственность, углубление и расширение знаний, умений и навыков, получаемых студентами в рамках освоения различных видов профессиональной деятельности.

Решению профессиональных задач, связанных с проектно-производственной и научно-исследовательской деятельностью, способствует успешно реализуемые в течение всего периода

подготовки экологов учебные, производственная и предквалификационная практики. В ходе учебных (полевых) практик студенты организовывали и проводили опытно-исследовательскую работу, результаты которой заслушаны на ежегодной конференции естественно-географического факультета по итогам летних практик на тему: «Полевые исследования естественно-географического факультета 2011».

Проведение производственной и предквалификационной практик осуществлялось на предприятиях и в организациях г. Курска и Курской области: Центрально-Черноземном биосферном заповеднике им. проф. В. В. Алехина, КПКО «Курск Аэропорт», ЗАО «Курскрезинотехника», ООО «Курская кожа», Курский филиал ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО» ГНУ «Всероссийском научно-исследовательском институте земледелия и защиты почв от эрозии», ЗАО «Ресурсосберегающие и экологические экосистемы», Некоммерческом партнерстве «Национальная экологическая аудиторская палата», «Национальная экологическая аудиторская Палата Курской области», Комитете экологической безопасности и природопользования г. Курска, НИЛ КГУ «Мониторинг объектов окружающей среды».

В целях подготовки специалистов высшей квалификации на кафедре успешно работает аспирантура по специальности 03.02.08-Экология, в которой на разных курсах обучается 8 аспирантов на бюджетной основе и 1 аспирант на внебюджетной.

Одним из результатов научных исследований кафедры общей биологии и экологии стала кандидатская диссертация Прусаченко А.В. «Экотоксикологическая оценка загрязнений тяжелыми металлами урбаноземов города Курска», успешно прошедшая защиту в МСХА имени К.А. Тимирязева. По полученным данным и выявленным закономерностям даны методические рекомендации по комплексной оценке экологической безопасности городских почв.

6.5. Перечень областных и федеральных служб в сфере охраны окружающей среды

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 Курской области Департамента по недропользованию по ЦФО	г. Курск, ул. К. Маркса, 70/б, 58-41-16, 58-06-42	И. о. начальника Гичко Людмила Юрьевна
Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области	г. Курск, ул. 3-я Песковская, 40, 33-13-38	Барышников Виктор Николаевич директор
ФГБУ «Курский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями»	г. Курск, ул. К. Маркса, 76, 53-11-98, 53-59-19	Черемисов Валерий Алексеевич начальник
Комитет агропромышленного комплекса Курской области	г. Курск, ул. Радищева, 17, 56-09-24 (приемная), 56-21-60 (председатель комитета)	Горбачев Иван Васильевич председатель
Комитет лесного хозяйства Курской области	г. Курск, ул. Школьная, 50, 53-23-05	Выводцев Василий Дмитриевич председатель

Комитет по аграрной политике, природопользованию и экологии Курской областной Думы	г. Курск, ул. С. Перовской, 24, 54-86-25	Мышакин Анатолий Николаевич председатель
Комитет экологической безопасности и природопользования г. Курска	г. Курск, ул. А. Невского, 5, 70-22-68, 51-30-23	Ильин Александр Дмитриевич председатель
Территориальный отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Курской области	г. Курск, ул. Дзержинского, 50, 54-43-65, 54-43-46	Борзилов Виктор Иванович начальник
ОБУ «Курское областное экологическое управление»	г. Курск, ул. К. Маркса, 70 Б, 50-14-62, 58-67-38	Панкин Вячеслав Кириллович начальник
ОБУ «Экологический центр»	г. Курск, ул. Дейнеки, 18 33-09-32	Пахомов Александр Валентинович 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	И. о. начальника Епифанов Александр Васильевич
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

Заключение

В Докладе о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2011 году даны основные характеристики состояния природных ресурсов, растительного и животного мира, экологического состояния основных промышленных ареалов, объем и характер природопользования и использования природных ресурсов.

Курская область в 2011 г. продолжает оставаться регионом с довольно высоким уровнем антропогенной нагрузки на природную среду.

Для области характерно многофакторное загрязнение. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Курской области являются выбросы загрязняющих веществ от промышленных, топливно-энергетических, транспортно-дорожных, сельскохозяйственных и других предприятий и организаций (стационарные источники), а также от автомобильного, железнодорожного и другого транспорта (передвижные источники загрязнения атмосферы).

В области растет объем образования отходов производства и потребления, продолжают оставаться нерешёнными вопросы утилизации и переработки значительных объемов промышленных, сельскохозяйственных и, особенно, бытовых отходов.

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.

В Курской области обитает 56 видов млекопитающих, половина из которых относится к промысловым. Для постоянного нахождения различных видов промысловых зверей наиболее ценными в Курской области являются лесные и водно-болотные угодья.

Общая площадь охотничьих угодий составляет 2 миллиона 746,9 тыс. гектаров. Большая часть из них – это 1971,3 общедоступные охотничьи угодья.

Решение задач охраны окружающей среды, обеспечение экологической безопасности населения, улучшение экологической ситуации - одно из приоритетных направлений деятельности Администрации Курской области.

Для Курской области 2011 год стал не только годом интенсивной работы в этой сфере деятельности, но и поиска новых подходов и решений с целью более эффективной реализации задач, поставленных Президентом Российской Федерации.

В прошедшем 2011 году была продолжена работа по реализации ранее принятых областных целевых программ «Экология и природные ресурсы Курской области (2011-2014 годы)» и «Экология и чистая вода в Курской области». Кроме того, в 2011 году была разработана и в начале 2012 года принята комплексная инвестиционная программа обращения с твердыми бытовыми и промышленными отходами «Отходы (2012-2015 годы)». Благодаря предпринятым областным руководством мерам, экологическая ситуация в области, несмотря на значительный рост производства, по основным показателям остается в пределах допустимых норм.

В целях реализации конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду и обеспечение экологической безопасности в 2011 году всеми контролирующими службами на территории области пресечено значительное количество экологических правонарушений. К нарушителям экологического правопорядка применены меры административного воздействия в виде административных штрафов и исков.

В течение года с участием населения области было проведено большое количество различных мероприятий природоохранного направления, что позволило решить ряд проблем по улучшению санитарного и экологического состояния окружающей среды. Особенно активно велись работы по развитию системы непрерывного экологического воспитания и образования подрастающего поколения.

Мероприятия экологической направленности проводились в тесном взаимодействии с общественными некоммерческими организациями «ЭКО» (г. Курск), «Наши-2» (г. Курск), «Зеленые» (г. Железногорск), «Молодежь Атомграда» (г. Курчатов).

Для более плодотворной работы в сфере охраны окружающей среды в 2011 г. создан Общественный экологический Совет при Администрации Курской области.

Подводя итог, можно констатировать, что в Курской области сложилась устойчивая и

эффективная система решения важных экологических проблем. Одним из ключевых направлений является дальнейшее развитие программно-целевого метода в планировании и реализации экологической политики с привлечением широких слоев общественности.

АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

**ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ И ОХРАНЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
НА ТЕРРИТОРИИ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
В 2011 ГОДУ

Подписано в печать 19.07.2012
Формат 60*84/8
Печать офсетная.
Тираж 1500 экз.
Заказ № 139 от 20.07.2012

Отпечатано ООО «Мечта»
305007, г. Курск, 1-й Моковский пр-д, д. 5,
тел.: (4712) 74-00-63, факс: 74-00-64