

# Содержание

Список сокращений .....	2
Часть 1. Качество природной среды и состояние природных ресурсов .....	3
1. Атмосферный воздух .....	4
2. Поверхностные и подземные воды .....	10
3. Минерально-сырьевая база Курской области в 2010 году .....	13
4. Почва и земельные ресурсы .....	22
5. Радиационная обстановка.....	25
Часть 2. Состояние растительного и животного мира. Особо охраняемые природные территории (ООПТ).....	39
1. Растительный мир, в том числе леса .....	40
2. Охотничье-промысловая фауна и ее рациональное использование .....	49
3. ООПТ регионального значения .....	54
4. Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. проф. В.В. Алехина.....	57
Часть 3. Влияние экологических факторов на сохранение культурного наследия .....	61
Часть 4. Мониторинг окружающей среды .....	65
Часть 5. Экологическая обстановка в регионе.....	78
1. Общая характеристика загрязнения окружающей среды.....	79
2. Курский промышленный ареал .....	81
3. Железногорский промышленный ареал.....	94
4. Курчатовский промышленный ареал.....	100
5. Отходы производства и потребления .....	104
6. Защита населения и территорий Курской области от ЧС .....	116
7. Состояние здоровья населения .....	151
Часть 6. Регулирование охраны окружающей среды и природопользования.....	153
1. Государственный экологический контроль и государственный контроль .....	154
2. Экологическая экспертиза и государственная экспертиза запасов полезных ископаемых .....	199
3. Международное сотрудничество .....	201
4. Наука и техника в решении проблем охраны окружающей среды и природопользования .....	202
5. Экологическое образование, просвещение и воспитание.....	212
Заключение .....	233

# Список сокращений

- АИУС — автоматизированная информационно-управляющая система;
- АЗС — автозаправочная станция
- АПК — агропромышленный комплекс;
- АСКРО — автоматическая система контроля радиационной обстановки;
- АЭС — атомная электрическая станция;
- БВК — буровзрывной комплекс;
- БПК5 — биохимическое потребление кислорода за 5 суток;
- БПКпол — биохимическое потребление кислорода полное;
- ВКХ — водопроводно-канализационное хозяйство;
- ГМЦ — гидро-метеоцентр;
- ГОК — горно-обогатительный комбинат;
- ГПН — государственный пожарный надзор;
- ГТС — гидротехнические сооружения;
- ГСК — гаражно-строительный кооператив;
- ГМСН — государственный мониторинг состояние недр;
- ГУП — государственное унитарное предприятие;
- ГЭЭ — государственная экологическая экспертиза;
- ДОК — дробильно-обогатительный комплекс;
- ДРСУ — дорожно-строительное управление;
- ДСФ — дробильно-сортировочная фабрика;
- ЕДДС — единая дежурная диспетчерская служба;
- ЖКХ — жилищно-коммунальное хозяйство;
- ЗАО — закрытое акционерное общество;
- ЗМУ — зимний маршрутный учет;
- ИЗА — индекс загрязнения атмосферы;
- ИЗВ — индекс загрязнения воды;
- ИНСТЭБ — институт экологической безопасности;
- КНС — канализационная насосная станция;
- КХА — количественный химический анализ;
- КЧС — комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- КГУ — Курский государственный университет;
- КГМУ — Курский государственный медицинский университет;
- КГСХА — Курская государственная сельскохозяйственная академия им. проф. И.И.Иванова;
- КРОФ — Курский региональный общественный фонд;
- ЛПУ — лечебно-профилактическое учреждение;
- МУП — муниципальное унитарное предприятие;
- МЭДГИ — мощность эквивалентной дозы гамма-излучения;
- МСБ — минерально-сырьевая база;
- МЧС — министерство чрезвычайных ситуаций;
- НАСФ — нештатные аварийно-спасательные формирования;
- НИИ — научно-исследовательский институт;
- НДС — нормативно-допустимый сброс;
- НРБ — нормы радиационной безопасности;
- НПУ — нормальный подпорный уровень;
- НООЛР — нормативы образования отходов и лимиты на их размещение;
- ОАО — открытое акционерное общество;
- ОБЖ — основы безопасности жизнедеятельности (дисциплина);
- ОБУВ — ориентировочно безопасный уровень воздействия;
- ОГУ — областное государственное учреждение;
- ОГУП — областное государственное унитарное предприятие;
- ООПТ — особо охраняемые природные территории;
- ООО — общество с ограниченной ответственностью;
- ОСК — очистные сооружения канализации;
- ОС — окружающая среда;
- ПДК — предельно допустимая концентрация;
- ПДС — предельно допустимый сброс;
- ПДВ — предельно допустимые выбросы;
- <п>ПСПИ — пункт сосредоточения противопожарного инвентаря;
- ПХС — пожарно-химическая станция;
- ПДУ — предельно допустимый уровень;
- РАО — радиоактивные отходы;
- РЖД — Российские железные дороги;
- РРЛ — региональная радиометрическая лаборатория;
- РСЧС — единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС;
- РТИ — резинотехнические изделия;
- РХБЗ — радиационная, химическая и биологическая защита;
- РУ — рудоуправление;
- СанПиН — санитарные правила и нормативы;
- СГМ — социально-гигиенический мониторинг;
- СИ — стандартный индекс;
- СЗЗ — санитарно-защитная зона;
- СМИ — средства массовой информации;
- СНЛК — служба наблюдения и лабораторного контроля;
- СПАВ — синтетические поверхностно-активные вещества;
- СЭМ — система экологического менеджмента;
- СОШ — средняя образовательная школа;
- ТГК — территориальная генерирующая компания;
- ТБО — твердые бытовые отходы;
- ТЭЦ — тепловая электроцентраль;
- ТУ — территориальное управление;
- УАТ — управление автомобильного транспорта;
- УКИЗВ — удельный комбинаторный индекс загрязнения воды;
- УГМС — управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;
- УВД — управление внутренних дел;
- ФОК — фабрика окомкования;
- ФГУ — федеральное государственное учреждение;
- ФГУП — федеральное государственное унитарное предприятие;
- ХПВ — хозяйственно-питьевое водоснабжение;
- ХПК — химическое потребление кислорода;
- ХФК — хозяйственно-фекальная канализация;
- ЧС — чрезвычайная ситуация;
- ЦЧЗ — Центрально-черноземный заповедник;
- ЦЧО — Центрально-черноземная область;
- ЦФО — Центральный федеральный округ;
- ЦХХ — цех хвостового хозяйства;
- ЭВЗ — экстремально высокое загрязнение;
- ЭМИ — электромагнитное излучение;
- ЮЗГУ — Юго-Западный государственный университет.

# **Часть 1. Качество природной среды и состояние природных ресурсов**



## 1. Атмосферный воздух

В разделе представлены данные ГУ «Курский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями», полученные по результатам мониторинга за уровнем загрязнения атмосферного воздуха.

По сравнению со средними концентрациями загрязняющих веществ Европейской части России, в г. Курск они соответствуют или ниже этого уровня на 8-83%; по диоксиду азота и формальдегиду — выше на 132 и 14% (рисунок 1.1).

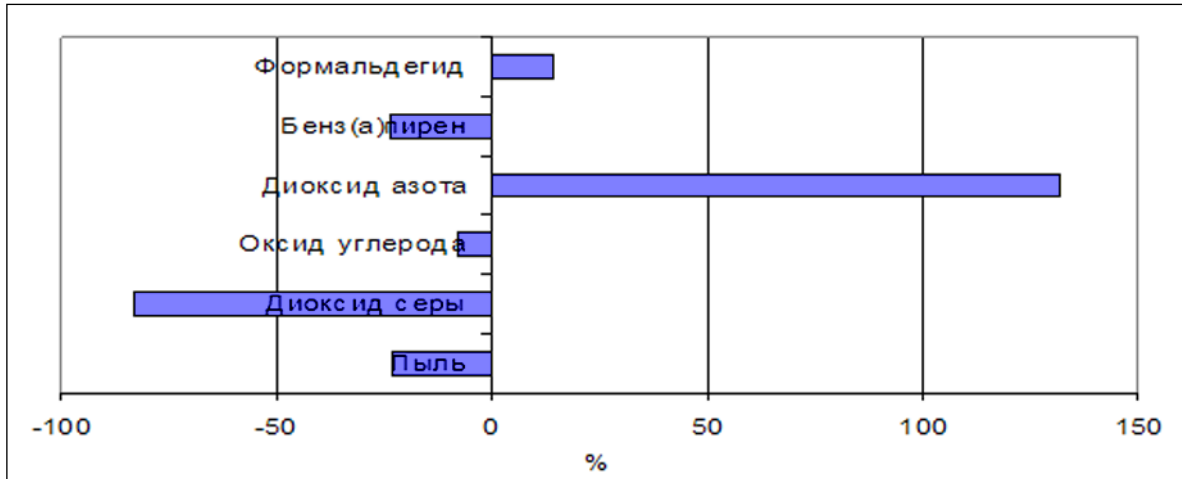


Рисунок 1.1. Сравнение (%) средних концентраций примесей в Курске со средними концентрациями Европейской части России

Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА) составил 7,90 (2009 г. — 8,44). Стандартный индекс **СИ** (наибольшая измеренная за короткий период времени концентрация примеси, делённая на ПДК) — 13,2 и **НП** (наибольшая повторяемость превышений ПДК) — 18,8% зафиксированы по диоксиду азота.

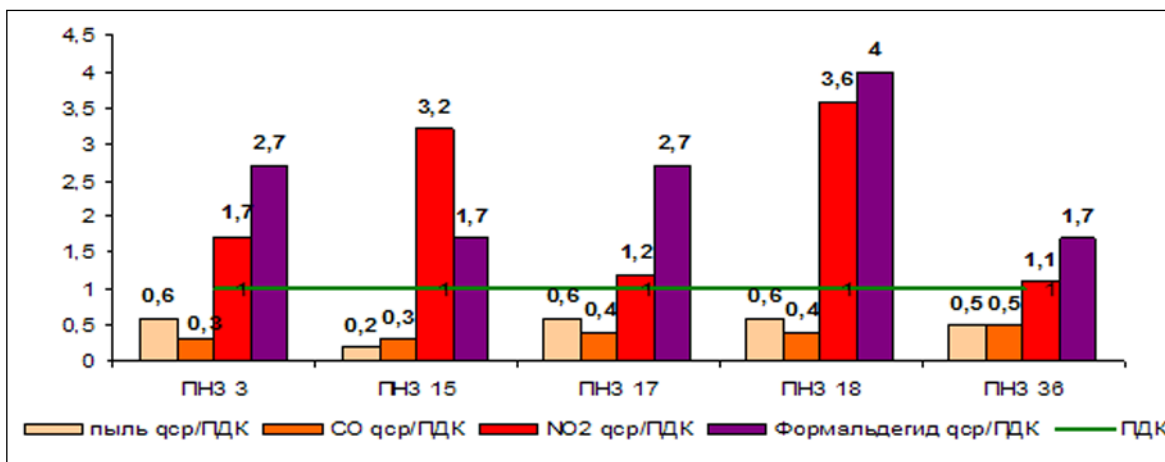


Рисунок 1.2. Уровень загрязнения атмосферного воздуха в Курске в 2010 году

На рисунке 1.2 представлен уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Курск по отдельным постам (станциям).

По-прежнему в наибольшей степени (рисунок 1.3) воздух города загрязнен формальдегидом (ИЗА=3,29), бенз(а)пиреном (ИЗА=1,48), растет загрязненность диоксидом азота (ИЗА=2,19, в 2009 г. — 1,48).

Средняя годовая концентрация формальдегида (рисунок 1.4) в целом по городу по сравнению с 2009 годом снизилась на 11%, оставаясь при этом в 2,7 раза выше допустимой и в 1,1 раза выше средней по Европейской части России. Наиболее загрязнена центральная часть города (ул. Мирная) — до 4,0 ПДК, район поселка «Аккумулятор» и ул. Энгельса — до 2,7 ПДК, ул. Союзная и ул. Карла Маркса — до 1,7 ПДК. Максимальная концентрация в 1,4 раза выше ПДК зафиксирована в районе ул. Мирная (станция 18).

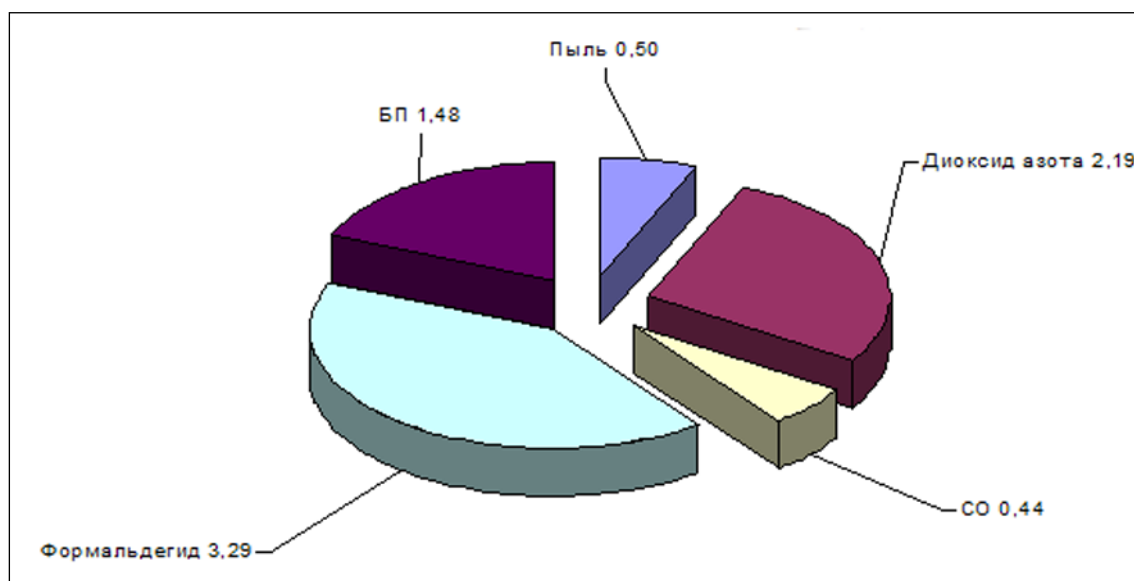


Рисунок 1.3. ИЗА в Курске в 2010 году

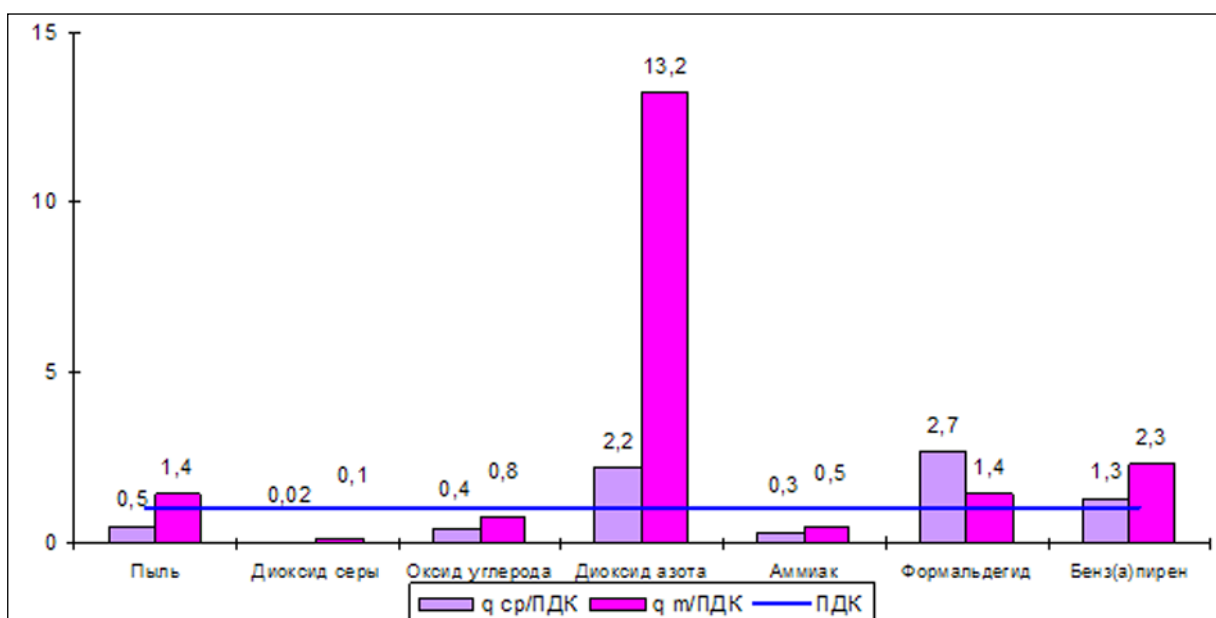


Рисунок 1.4. Средние и максимальные концентрации примесей в атмосфере в Курске в 2010 г.

Среднегодовая концентрация диоксида азота в целом по городу по сравнению с 2009 годом возросла на 49% и составила 2,2 ПДК. Повторяемость концентраций выше ПДК по диоксиду азота в целом по городу составила 6,4% (2009г. — 4,6%).

Наиболее загрязнен диоксидом азота центральный район (ул. Мирная), средняя годовая концентрация здесь продолжает расти, по сравнению с 2009 годом она вновь возросла в 1,4 раза и составила 3,6 ПДК; всего отмечено 95 случаев превышения ПДК. Максимальные из разовых концентраций до 10 — 13 ПДК наблюдались в период с 7 по 9 апреля 2010 года. Накоплению высоких концентраций в атмосфере способствовали неблагоприятные метеорологические условия.

В районе улиц К.Маркса, Энгельса, Союзная и пос. «Аккумулятор» средние концентрации диоксида азота изменялись от 1,2 до 3,2 ПДК; максимальные из разовых — от 0,7 до 1,3 ПДК.

Запыленность сохраняется примерно одинаковой во всех районах города — 0,2-0,6 ПДК. Максимальная разовая концентрация — 1,4 ПДК.

Среднегодовая концентрация оксида углерода в целом по городу составляет 0,4 ПДК.

Максимальная разовая концентрация в районе станции 3 — 0,8 ПДК.

Наибольшая среднемесячная концентрация свинца зафиксирована в январе в районе пос. «Аккумулятор» и составила 0,8 ПДК.

Загрязнение атмосферы города бенз(а)пиреном (БП) по сравнению с 2009 годом снизилась на 7%. Средняя за год концентрация в целом по городу составила 1,3 ПДК; максимальная из средних за месяц 2,3 ПДК (2009 г. — 2,8 ПДК) наблюдалась в районе пос. «Аккумулятор» в январе.

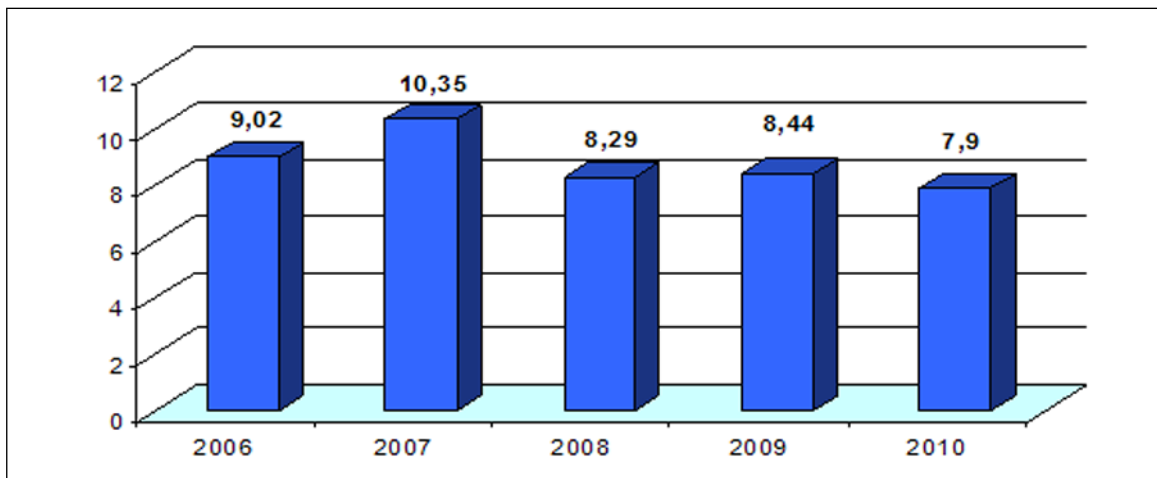


Рисунок 1.5. Изменение ИЗА в Курске за последние 5 лет

За последние пять лет (2006-2010 гг.) средний уровень загрязнения воздуха в г. Курск понизился на 12% (рисунок 1.5).

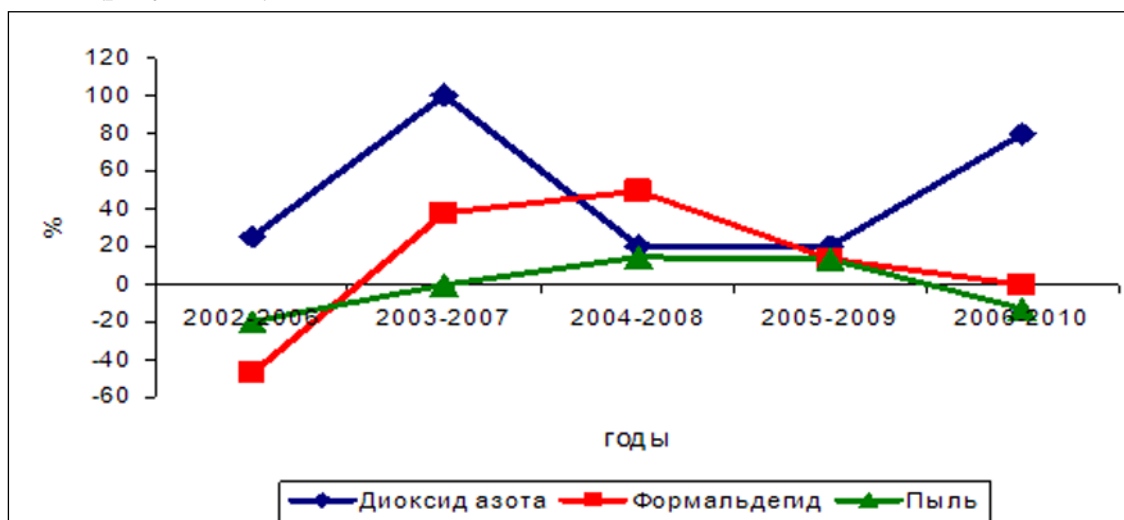


Рисунок 1.6. Тенденция изменений средних концентраций в Курске

В 2006-2010 годах снизились средние концентрации пыли, бенз(а)пирена, стабильно повышенными сохраняются средние концентрации формальдегида, наблюдается небольшой рост по оксиду углерода, значительно выросли средние концентрации диоксида азота (рисунок 1.6).

### **Атмосферные осадки**

Атмосферные осадки являются важной характеристикой климата. По количеству осадков Курская область относится к зоне умеренного увлажнения. Среднегодовое количество осадков составляет от 532 до 640 мм. Выпадают они преимущественно в жидком виде, около 20% — в виде снега.

По территории области осадки распределяются неравномерно. В некоторой степени на это влияют характер рельефа и высота над уровнем моря. Среднерусская возвышенность в пределах Курской области представляет собой возвышенную равнину, сильно расчлененную глубокими речными долинами, балками и оврагами. Высоты над уровнем моря изменяются от 150 до 280 м.

Изучение химического состава и кислотности атмосферных осадков по-прежнему проводится в районах расположения метеостанций Курска и Фатежа.

В 2010 г. в районе метеостанции Курск концентрация ионов водорода (рН) изменялась от 4,71 до 7,90.

Практически на уровне 2009 г. (рисунок 1.7) сохраняется выпадение нейтральных осадков, число случаев составило 46% (2009 г. — 44%), изменяясь в пределах от 5,53 до 6,49; в 1,7 раза, до

13% (22%), снизилось число слабокислых осадков (4,71-5,50); в 1,2 раза, до 41% (33%), возросло число щелочных осадков (6,52-7,90).

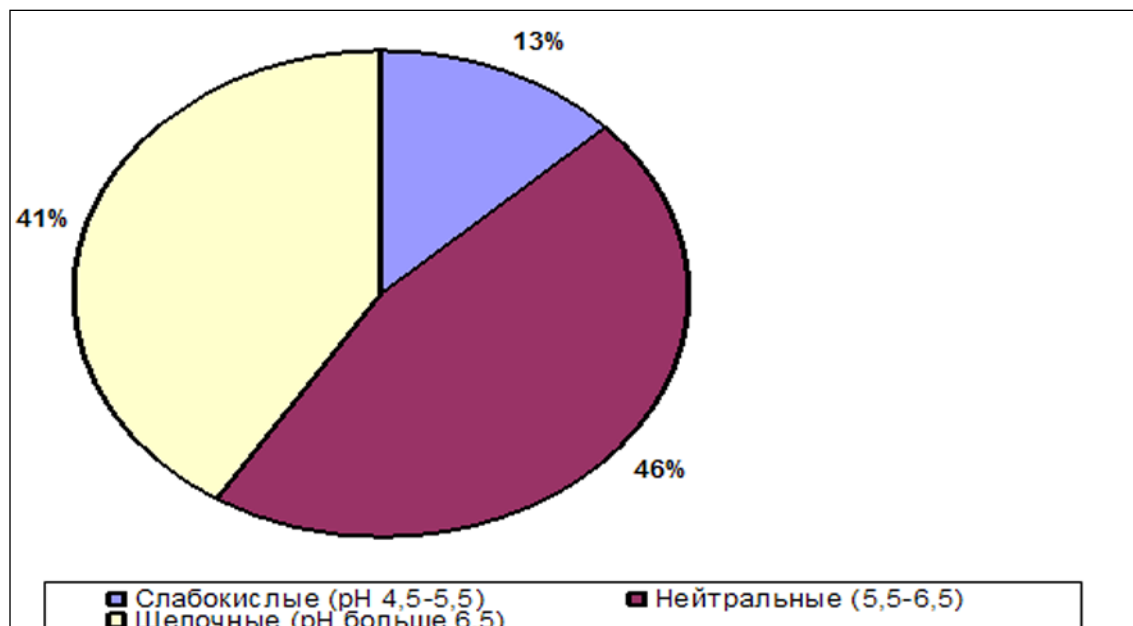


Рисунок 1.7. Курск

В отличие от прошлого года выпадение кислых осадков не отмечено. Среднегодовое значение pH — 6,25 (2009 г. — 6,12).

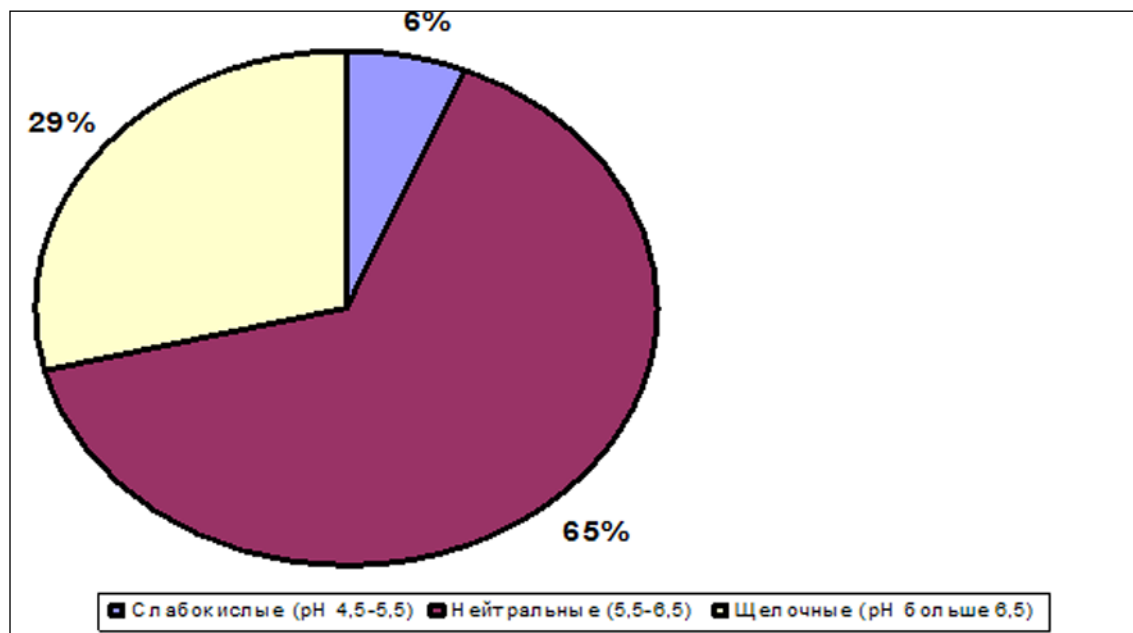


Рисунок 1.8. Фатеж

В районе метеостанции г. Фатеж величина pH колебалась от 5,05 до 7,27.

Выпадение нейтральных осадков составило 65%, что выше уровня прошлого года в 1,4 раза, изменяясь в пределах от 5,60 до 6,49; в 1,7 раза до 29% случаев снизилось число щелочных осадков от 6,55 до 7,27; в 1,5 раза до 6% возросло число слабокислых осадков от 5,05 до 5,48 (рисунок 1.8).

Среднегодовое значение pH составило 6,29 (2009 г. — 6,50).

За последние пять лет среднегодовые значения pH в основном имеют нейтральный характер, величины pH не превышают 6,50 (рисунок 1.9).

В г. Курске осадки продолжали характеризоваться повышенным содержанием гидрокарбонатов до 48% от общего состава; на долю сульфатов приходится 15%, что выше прошлогоднего уровня в 1,25 раза (2009 г. — 12%); на долю кальция — 11%, в 1,2 раза ниже уровня 2009 года (13%); в 1,4 раза до 9% снизился вклад нитратов (2009 г. — 13%); 5% составил вклад магния (2009 г. — 4%); как и в 2009 году 4% составил вклад хлоридов и ионов аммония, 2% — натрия и калия.

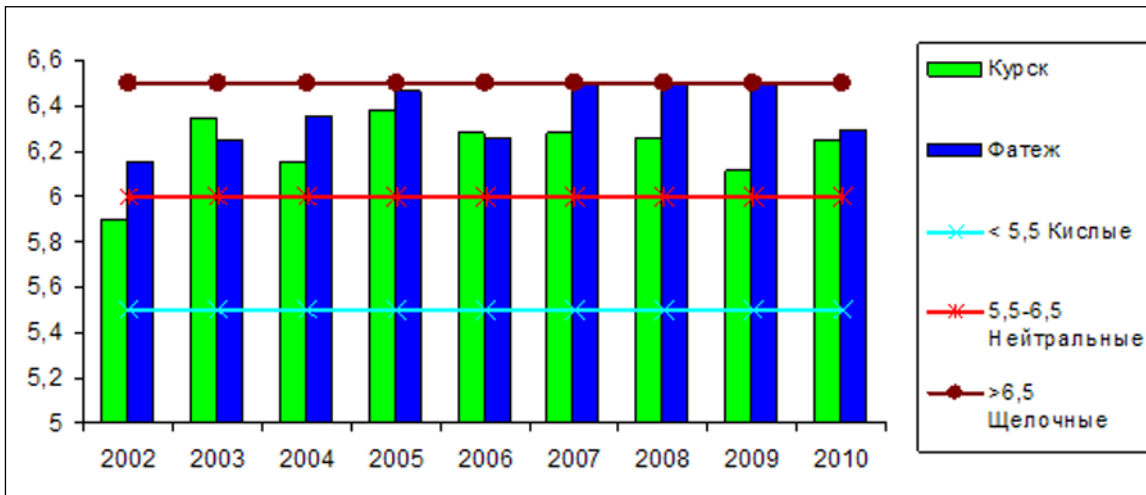


Рисунок 1.9. Распределение среднегодовых значений pH по диапазонам кислотности

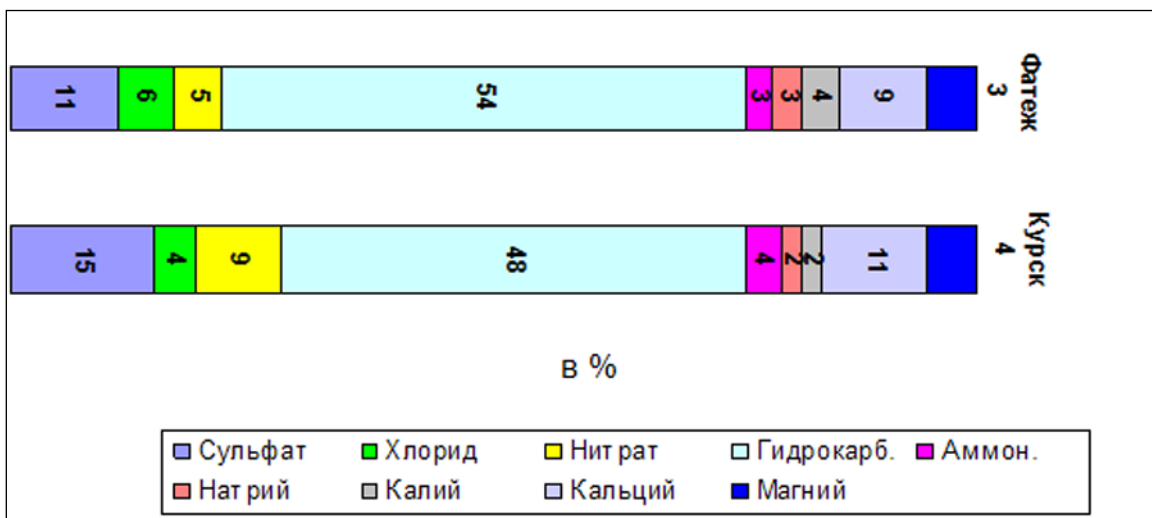


Рисунок 1.10. Распределение содержания основных ингредиентов в составе осадков по Курской области в 2010 году

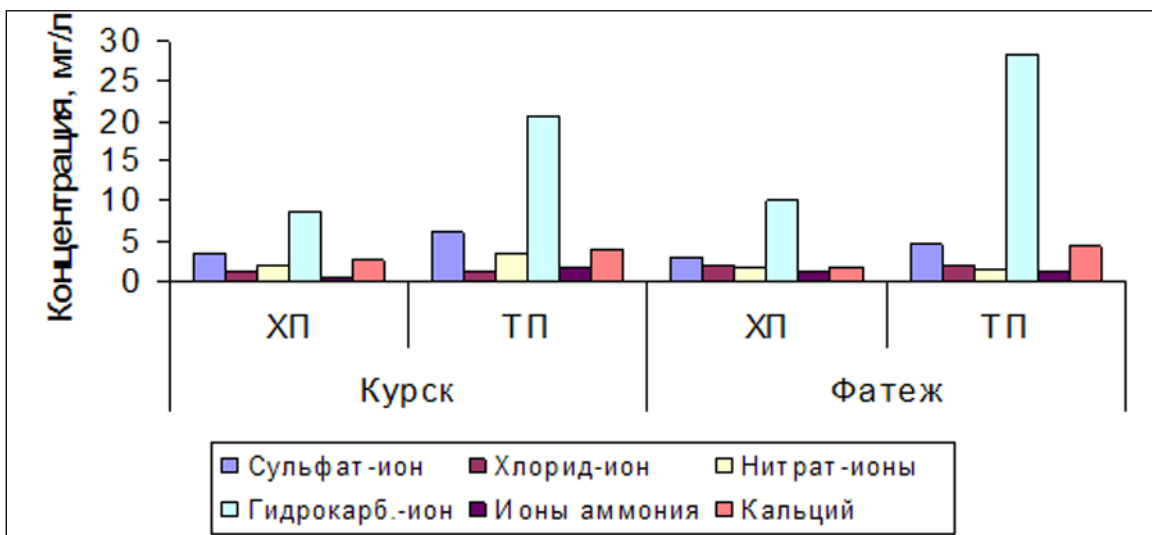


Рисунок 1.11. Среднесезонные колебания концентраций основных ионов в атмосферных осадках Курской области

В районе г. Фатеж основной вклад в минерализацию также вносят гидрокарбонаты — 54% (в 1,2 раза выше уровня 2009 г.), доля сульфатов составляет 11% (выше в 1,6 раза), кальция — 9% (2009 г. — 10%), хлоридов — 6% (ниже в 1,3 раза), нитратов и магния — 5% (соответственно ниже

## **Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году**

---

в 2,2 и выше в 1,7 раза), калия — 4% (ниже в 1,25 раза), ионов аммония и натрия — 3% (соответственно ниже в 2,0 и 1,3 раза).

В выпавших осадках отмечается в основном тенденция увеличения концентраций контролируемых веществ в теплый период года — растут концентрации гидрокарбонатов, сульфатов, кальция; в Курске нитратных и аммонийных ионов.

## 2. Поверхностные и подземные воды

### Водные ресурсы

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), Железнодорожск (ОАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат»), Курчатов (филиал концерна Росэнергоатом «Курская атомная электростанция»).

В Курской области насчитывается 785 искусственных водоемов — прудов и водохранилищ, из которых 150 имеют объем наполнения более 1 млн. м<sup>3</sup> воды, в том числе, четыре водоема с объемом наполнения более 30 млн. м<sup>3</sup>.

**Михайловское водохранилище на реке Свапа** (владелец ГТС — ОАО «Михайловский ГОК»). Площадь зеркала — 14,0 км<sup>2</sup>. Полный объем воды — 41,1 млн.м<sup>3</sup>. 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.

**Пруд-охладитель Курской АЭС в пойме реки Сейм** (владелец ГТС — филиал концерна «Росэнергоатом Курская атомная станция»). Площадь зеркала — 21,5 км<sup>2</sup>. Полный проектный объем — 94,6 млн.м<sup>3</sup>. Объем забора воды (подпитки пруда — охладителя) из реки Сейм составил 72,4 млн. м<sup>3</sup>. (в 2009 году — 69 млн. м<sup>3</sup>) при установленном лимите в 95 млн. м<sup>3</sup>. Все сооружения находятся в удовлетворительном состоянии.

Хвостохранилище Михайловского ГОКа на реке Песочная не имеет водорегулирующих сооружений, перекрыто глухой плотиной и включено в оборотный цикл водоснабжения горно-обогатительного комбината.

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

Чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями на гидротехнических сооружениях в 2010 году не было.

Для целей централизованного питьевого водоснабжения, гидроэнергетики, лесосплава, водного транспорта водные объекты Курской области не используются.

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

Чрезвычайных ситуаций, связанных с катастрофическим затоплением территории в период весеннего половодья и дождевых паводков на территории области в 2010 году не отмечено.

### 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. Аномально жаркая погода, наблюдавшаяся летом 2010 года практически не повлияла на обеспечение водой промышленных предприятий Курской области.

Квоты забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, сброс сточных вод, лимиты водопользования (по использованию подземных вод) на территории Курской области устанавливались предприятиям — водопользователям с учетом утвержденных планов выпуска продукции на 2010 год и 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 2010 год утверждены:

- по забору воды из поверхностных водных ресурсов — 222,9 млн. м<sup>3</sup>/год,
- по сбросу сточных вод в поверхностные водные объекты — 182,3 млн. м<sup>3</sup>/год.

Лимит забора воды из подземных водных объектов по Курской области составлял 121,5 млн. м<sup>3</sup>/год.

Наблюдения за химическим составом поверхностных вод Курской области (бассейн р. Днепр) осуществляются силами комплексной лаборатории ГУ «Курский ЦГМС-Р» в 27 створах ежемесячно (на р. Сейм, р. Тускарь у г. Курск) и в основные гидрологические фазы 4-7 раз в году на подъеме, пике и спаде половодья, в летне-осеннюю межень, перед ледоставом и в зимнюю межень на р. Сейм (г. Льгов, г. Рыльск, р.п. Теткино), 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).

Водопотребление по отрасли жилищно-коммунального хозяйства в 2010 году составило 69,5 млн. м<sup>3</sup>/год. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты составил 45,0 млн. м<sup>3</sup>/год. Из общего объема сброса относится к категории загрязненных (недостаточно очищенных) — 31 млн. м<sup>3</sup>, что составляет 68,9% от общего количества сброса сточных вод предприятиями ЖКХ области. Наибольшее количество недостаточно очищенных сточных вод сбрасывают МУП «Водоканал г. Курска» в реку Сейм и ООО «Щигровские коммунальные сети» (в реку Щигор).

В МУП «Водоканал г. Курска», как и в большинстве водоканалов области, отсутствуют сооружения по доочистке сточных вод от органических загрязнений, соединений азота и фосфора. В ООО «Щигровские коммунальные сети» эксплуатируются очистные сооружения старой конструкции, которые к тому же перегружены в несколько раз. Разработан проект новых очистных сооружений, осуществляется работа по определению источников финансирования для начала строительства очистных сооружений в 2011 году.

### Подземные воды

В 2010 году на территории Курской области эксплуатировалось 7013 объектов хозяйственно-питьевого водоснабжения населения. Из них 2046 являются источниками централизованного водоснабжения. В качестве источников нецентрализованного водоснабжения используются 4967 шахтных колодцев и каптажей родников.

В 2010 году произошло уменьшение количества источников нецентрализованного водоснабжения, что объясняется увеличением источников централизованного водоснабжения по сравнению с 2009 годом. Количество источников нецентрализованного водоснабжения уменьшилось за счет закрытия колодцев в сельских поселениях.

Обеспеченность централизованным водоснабжением сельского населения области составляет — 87,6%, городского — 98,6%.

Удельные значения водопотребления городского населения колеблются от 100 до 583 л/сут., в среднем составляют 269 л/сут. на человека. Водопотребление сельских жителей изменяется в пределах 81-205 л/сут.

Представление о состоянии подземных вод, как в настоящее время, так и за предшествующий многолетний период ведения работ, основывается только на базе режимных наблюдений. Основной задачей режимных (мониторинговых) наблюдений в конечном итоге является составление различных прогнозов состояния подземных вод.

В настоящее время наблюдения за подземными водами осуществляется в естественном и нарушенном режиме.

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, пермско-триасовых, каменноугольных, девонских отложений и верхнюю трещиноватую зону кристаллических пород.

Негативное влияние хозяйственной деятельности на подземные воды проявляется в двух основных направлениях:

- выработка уровней подземных вод и истощение их запасов;
- изменение гидрохимических условий и загрязнение подземных вод.

Вследствие этого весьма актуальным в настоящее время является рациональное использование пресных подземных вод и охрана их, как от истощения, так и от загрязнения.

### 3. Минерально-сырьевая база Курской области в 2010 году

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

В геологическом плане территория области тяготеет к юго-западной части Воронежской антеклизы — крупнейшей структуры Восточно-Европейской платформы. В геологическом строении принимают участие два структурных этажа — нижний — кристаллические породы раннего докембрия и верхний — осадочные породы фанерозоя от девона до современных осадков.

К нижнему структурному этажу приурочены уникальные месторождения железных руд, рудопроявления и геохимические аномалии благородных, редких и цветных металлов, проявления и месторождения минеральных вод.

Из неметаллических полезных ископаемых (верхний структурный этаж) выявлены и разведаны месторождения фосфоритов, торфа, сапропеля (в том числе лечебных грязей), подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения и разнообразных строительных материалов, в том числе мела для производства цемента и строительной извести, для известкования кислых почв и подкормки животных; легкоплавких глин и суглинков для производства кирпича, керамзита, черепицы и гончарных изделий; тугоплавких глин для производства лицевого кирпича, керамических плиток и санфаянса; кварцевых песков для строительных растворов, производства силикатного кирпича, ячеистого бетона, стекольного и литейного производства; мергелей и трепелов для производства искусственных заполнителей в бетон, мергелей для производства минеральной ваты и каменного литья. Известны проявления углей, глауконитов, цеолитов, редкоземельных элементов и минеральных красок.

#### Топливо-энергетические ресурсы

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

#### Черные 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: богатые руды — 561,24 млн. т., неокисленные железистые кварциты — 10303,0 млн.т., окисленные железистые кварциты — 2715,87 млн. т.



Рисунок 3.1. Добыча железной руды на Михайловском месторождении

Единственное месторождение, 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 отмеча-

ются (запасы, числящиеся на балансе): богатые руды коры выветривания с запасами (категории А+В+С<sub>1</sub>) 141,57 млн.т., окисленные кварциты с запасами 2049,7 млн.т., неокисленные кварциты с запасами 6256,8 млн.т. Соответственно типам руд содержание общего железа в трех градациях составляет: 52,8%, 41,42%, 39,27%.

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

ОАО «Михайловский ГОК» обеспечено всеми запасами (по фактической добыче категории А+В+С<sub>1</sub>) богатых железных руд (в перспективном контуре карьера) на 43 года, неокисленных железистых кварцитов на 139 лет (в проектном контуре карьера соответственно 13 и 65 лет).



Рисунок 3.2. Железные руды



Рисунок 3.3. 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.

### Цветные металлы

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

Один из перспективных участков расположен в районе н.п. Высоконские двory. 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.

### Полезные минералы Высоконовской россыпи

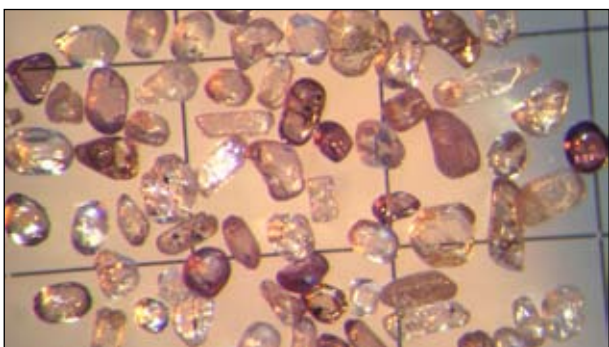


Рисунок 3.4. Циркон (ув 40).

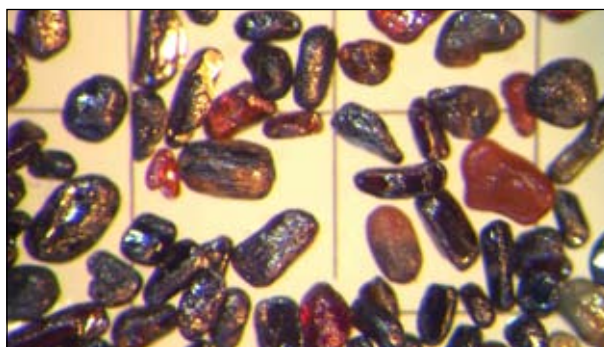


Рисунок 3.5. Рутил (ув. 40).

Редкоземельные элементы известны пока в единственном рудопроявлении элементов иттриевой группы «Толстянка», находящемся в Тимском районе. В повышенных содержаниях отмечены: иттрий, церий, лантан, неодим.

### Драгоценные металлы

**Золото, платина.** Золоторудные и платиновые проявления выявлены в пределах Воскресеновской золоторудной зоны, Прилепско-Мальцевской золото-платинометалльной зоны Тим-Яст-

ребовской структуры и, как попутные компоненты — в железных рудах Михайловского месторождения. Кроме того, в двух пунктах, в осадочном чехле, установлены прямые признаки россыпного золота.

### Алмазы

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

### Неметаллические полезные ископаемые

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



*Рисунок 3.6. Добыча тугоплавких глин месторождения Большая Карповка*



*Рисунок 3.7. Отгрузка тугоплавких глин потребителю*

**Тугоплавкие глины.** Тугоплавкие глины разведаны на 3 месторождениях (залежах) и стоят на государственном балансе только на одном месторождении Большая Карповка. Балансовые запасы составляют 37,66 млн. т. Месторождение отрабатывает предприятие ООО «Пласт-Импульс». Распределенный фонд на 01.01.2010 по категориям А+В+С<sub>1</sub> — 4887 тыс. т. Объем добычи в 2010 г. составил 275,0 тыс. т. Основными потребителями глинистого сырья являются Железногорский кирпичный завод, предприятия Калужской и Нижегородской областей.

Перспективными для отработки являются тугоплавкие глины Николаевской и Воскресеновской залежи, запасы которых не числятся на балансе и составляют по кат. С<sub>2</sub> — около 30000 тыс. т., а прогнозные ресурсы Р<sub>1</sub> — 93466 тыс. т.

**Фосфориты.** В Курской области насчитывается 31 месторождение и проявление фосфоритовых руд. Запасы желваковых фосфоритовых руд учтены государственным балансом по 11 месторождениям и участкам по категории С<sub>1</sub> — 99,1 (разведанные) и категории С<sub>2</sub> — 30,9 млн. т. (предварительно оцененные). Удельный вес разведанных запасов составляет 76%. Забалансовые запасы оценены в 156,2 млн. т. Месторождения не отрабатываются. На сегодняшний день отдано в эксплуатацию ООО «Курская фосфоритная компания» Уколовское месторождение фосфоритов. В настоящее время принимаются проектные решения на разработку месторождения и переработку руд.

*Таблица 3.1. Запасы цеолитсодержащего сырья*

Название участка	Полезное ископаемое (цеолитсодержащее сырье)		
	мергель		трепеловидные глины
	Категории запасов		
	С <sub>1</sub> (млн. т)	С <sub>2</sub> (млн. т)	С <sub>2</sub> (млн. т)
Халино-1	40,0	80,0	5,0
Халино-2	-	12,0	-
Жерновец	-	92,0	10,0
Итого	40,0	184,0	15,0

**Цеолиты.** В последние годы в процессе оценочных работ на Восточной площади распространения сантонских пород верхнего мела получены положительные данные по цеолитам. По результатам работ на площади 450 км<sup>2</sup> выделены три участка: Халино-1, Халино-2, Жерновец, где проведены оценочные работы и подсчитаны запасы цеолитсодержащего сырья по категориям С<sub>1</sub>

и  $C_2$ . В продуктивном горизонте выделяется слой цеолитсодержащих мергелей мощностью 17,0-21,8 м с содержанием цеолита от 15,6 до 21,8% и слой цеолитсодержащих трепеловидных глин мощностью от 1,3 до 19,0 м с содержанием цеолита 21,0-36%. Подсчитанные авторские запасы составляют (таблица 3.1).

Кроме того, за счет федеральных средств изучены и выделены три участка: Ново-Сергиевский, Есенки и Винниково (Курский и Щигровский районы), на которых подсчитаны запасы цеолитсодержащих мергелей по кат.  $C_1$  — 3,9 млн. т,  $C_2$  — 13,0 млн. т,  $P_1$  — 13,4 млн. т и трепеловидных глин по кат.  $C_1$  — 172,8 тыс. т и по кат.  $P_1$  — 1,6 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, экологии и некоторых направлениях стройиндустрии (керамика).

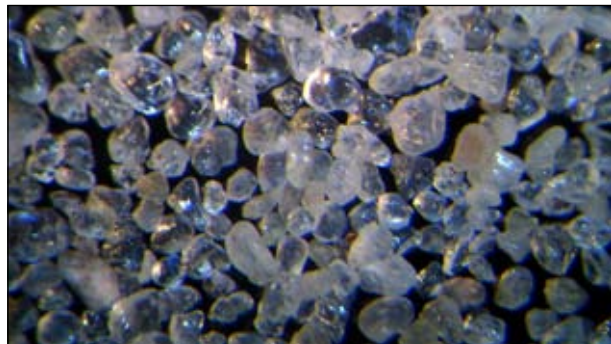


Рисунок 3.8. Обогащенные кварцевые пески Секеринского месторождения (увел. 20)

**Формовочные и стекольные пески.** В Курской области разведаны 3 месторождения формовочных песков. По данным анализов нескольких проб пески Секеринского месторождения пригодны для стекольного производства. Разведанные запасы составляют: по категориям  $B+C_1$  — 37,2 млн. т и  $C_2$  — 219,5 млн. т. На сегодняшний день выдана лицензия на геологическое изучение и разработку Секеринского месторождения.

Участок (южная часть Секеринского месторождения) отдан 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. т поставлены на госбаланс как сырье для стекольного производства. Месторождение подготовлено к отработке. В 2010 г. добыча не производилась.

**Цементное сырье** разведано на 6 месторождениях с общими запасами 183,0 млн.м<sup>3</sup>. На баланс поставлены 4 месторождения. Русско-Конопельское месторождение мела и Пушкарское месторождение суглинков находятся в Суджанском районе с благоприятными горнотехническими и гидрогеологическими условиями. В таких же благоприятных условиях находятся месторождения в Солнцевском районе (Солнцевское II месторождение мела и месторождение мергелей «Машнино»).



Рисунок 3.9. Русско-Конопельское месторождение мела (цементное сырье) в Суджанском районе



Рисунок 3.10. Рекультивация заброшенного глинистого карьера в г. Тим

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 и Щигровском районах имеются перспективные участки с сырьем, пригодным для производства цемента.

**Глинистое сырье для кирпича и черепицы** разведано на 77 и только 61 месторождение представлено балансовыми запасами в объемах: разведанных — 91,7 млн. м<sup>3</sup>. В распределенном фонде находятся 16 месторождений и участков с запасами 19,54 млн. т. В 2010 г. было добыто 29,38 тыс. м<sup>3</sup> суглинков и глин (по отчетным данным на 25.01.2011).

**Глинистое сырье для керамзита** оценено по 8 месторождениям с общими запасами 23,77 млн. м<sup>3</sup>. Числится на балансе и эксплуатируется на сегодняшний день только одно — Новоселовское месторождение, обрабатываемое двумя предприятиями. В 2010 г. двумя предприятиями было добыто 24,3 тыс. м<sup>3</sup>.

**Мел.** На территории области выявлено 22 месторождения мела, из которых только по 13 утверждены балансовые запасы в количестве 65,85 млн. т. По своим качественным характеристикам мел может использоваться: для известкования почв (2 месторождения), минеральной подкормки животных (1 месторождение), приготовления строительной извести (10 месторождений) и как технологическое сырье в лакокрасочной, резиновой промышленности (1 месторождение). В 2010 г. добыча мела не велась.



Рисунок 3.11. Крейдянское месторождение мела для строительной извести в Суджанском районе (заброшенный карьер)



Рисунок 3.12. Обжигательные печи для приготовления извести на Крейдянском месторождении мела (постройки 1950 годов)

**Пески строительные и силикатные.** Пески строительные и пригодные для изготовления силикатных изделий оценены на 60 месторождениях, а запасы сырья на балансе числятся по 21 месторождению в объеме 86,17 млн. м<sup>3</sup>. В распределенном фонде находится 35 месторождений и участков (35 недропользователей). В 2010 г. объем добычи составил 119,0 тыс. м<sup>3</sup> (по отчетности на 25.01.2011).



Рисунок 3.13. Строительные пески в карьере Суджанского месторождения

**Камни строительные.** Некондиционные окисленные железистые кварциты и кварцито-сланцы Михайловского месторождения используются как строительные камни для отсыпки по-

лотна автомобильных дорог. На месторождении разведаны и поставлены на баланс запасы строительных камней в объеме 181,44 млн. т. В 2010 г. было объем добычи неизвестен.

В 2006-2009 годах была выдана лицензия на добычу песчаников в Рыльском районе. Владельцы лицензий еще не приступили к отработке проявлений песчаников.

**Минеральные краски** выявлены в пределах карьера Михайловского железорудного месторождения. Запасы их составляют 336,8 млн. т. Гематито-мартитовая рыхлая руда в естественном состоянии может применяться в качестве пигмента в клеевых и фасадных известково-цементных красках. Добыча их по назначению не производится.

**Торф.** В области насчитывается 62 месторождения торфа с площадью более 10 гектаров каждое. Месторождения представлены древесным, древесно-тростниковым и тростниковым торфом низинного типа.

На балансе числятся разведанные запасы в объеме 24,08 млн. т. и предварительно оцененные — 5,5 млн. т. Забалансовые запасы составляют 14,5 млн. т. В отработку распределены 2 месторождения с балансовыми запасами 5,3 млн. т. и забалансовыми — 1,5 млн. т. В 2010 г. добыча торфа не производилась. Кроме как сырье для топлива, торф может быть использован в лечебно-профилактических целях. В пределах Пушкаро-Жадинского месторождения разведан участок лечебного торфа с балансовыми запасами в количестве 873 тыс. м<sup>3</sup>.

**Сапропели** — экологически безвредные донные отложения водоемов — изучены на 12 месторождениях с суммарными ресурсами 1696 тыс. т. при условной влажности 60%. Сосредоточены эти наиболее перспективные участки в западных районах области. Состав органической массы и химические свойства сапропеля позволяют использовать его в сельском хозяйстве в качестве удобрений, в виде минерально-витаминных добавок в комбикорма и для получения гранулированных комбикормов на основе травяной муки. В 2000 г. проведены геологоразведочные работы по оценке сапропеля на озере Желтое Кореневского района. Подсчитанные запасы сапропеля составляют 19 тыс. т.

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

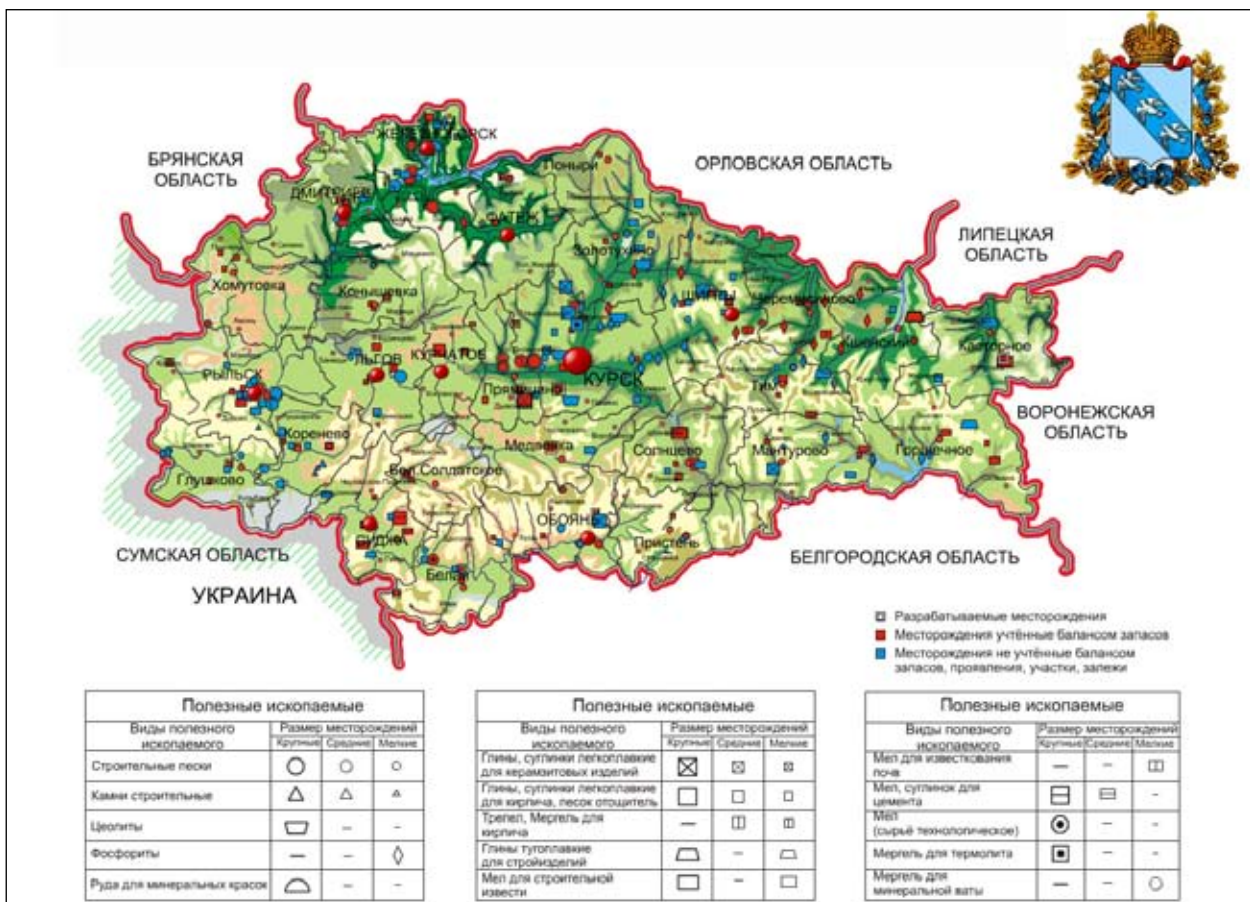


Рисунок 3.14. Карта распределения ПИ по Курской области

## Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году

**Минеральные подземные воды** изучены на Халинском месторождении. Его эксплуатационные запасы утверждены ТКЗ (протокол №88 от 20.08.2009) в объеме 48 м<sup>3</sup>/сутки.

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

Органолептические и микробиологические показатели соответствуют нормативным требованиям.

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

Владелец лицензии на геологическое доизучение и добычу минеральных подземных вод Халинского месторождения (получена 12 февраля 2004 г.) ООО «Эльм» с января 2007 г. приступил к добыче и промышленному розливу. В 2010 г. добыто минеральной воды 134,6 м<sup>3</sup>. Несмотря на наличие большого количества видов сырья и месторождений полезных ископаемых разведанный сырьевой потенциал используется недостаточно эффективно (таблица 3.2).

Таблица 3.2. Полезные ископаемые Курской области

№ п/п	Полезные ископаемые	Количество месторождений, числящихся на государственном балансе (на 01.01.2011) и уровень добычи			
		Всего	в том числе распределенный фонд	Уровень добычи (с потерями) в 2010 г.	Остаток балансовых запасов на 01.01.2011
<b>Минеральное сырье федерального значения (местор., млн. т)</b>					
1	Железные руды	3	1		13579,83
2	Фосфоритовые руды	11	1	0	130,0
3	Цементное сырье	4	0	0	171,99
4	Тугоплавкие глины	1	1	0,28	37,66
5	Сапропель, тыс. т	1	0	0	19,7
<b>Минеральное сырье регионального значения (местор., млн. т)</b>					
6	Пески стекольные	1	1	0	11,5
7	Сырье для производства минеральной ваты	1	0	0	1,06
8	Мел**	10	2	0	61,35
9	Торф*	62	0	0	29,58
<b>Подземные воды</b>					
10	Пресные*	96	43	н/св	1260,71
11	Минеральные	1	1	134,6 м <sup>3</sup> /год	48 м <sup>3</sup> /сут.
<b>Минеральное сырье местного значения (местор., тыс. м<sup>3</sup>)</b>					
12	Карбонатные породы для минеральной подкормки животных и птиц	1	0	0	1755,0
13	Карбонатные породы для известкования кислых почв	2	0	0	2735,0
<b>Строительные материалы</b>					
14	Строительные камни железистые кварциты, млн. т	1	1		180,44
15	Глины легкоплавкие, суглинки (кирпичные), тыс. м <sup>3</sup>	60	16	29,38	70560,8
16	Керамзитовое сырье, тыс. м <sup>3</sup>	1	1	24,3	289,26
17	Пески строительные и силикатные, тыс. м <sup>3</sup>	37	35 (35 лиц.)	119,0	86170,0

\* — используется также для местных нужд;

Так, например, карбонатное сырье, необходимое в различных отраслях сельского хозяйства и строительства вообще не добывается. Неоднократные попытки взять в пользования участки недр с сырьем для изготовления цемента сталкиваются с нерешенными земельными вопросами. Необходимые минеральные удобрения и мука для известкования почв завозятся из других районов ЦФО. Сапропели и лечебные торфа, пригодные в медицинских целях, также доставляются из других регионов страны.

Для обеспечения воспроизводства обрабатываемой минерально-сырьевой базы осуществляются программные мероприятия.

*Таблица 3.3. Потребность в агрохимелиорантах на территории Курской области*

Для известкования кислых почв, тыс. т		Фосфоритная мука, тыс. т	Минеральных удобрений, тыс. т	Строительное сырье, тыс. м <sup>3</sup>	
первоочередное	поддерживающее			Для автодорог	Для зданий и сооружений
5017,4	6177,6	67	276,2	Песок — 495,5 Цемент — 9,1 Щебень — 692,6	Нет сведений

В соответствии с Территориальной программой работ по воспроизводству минерально-сырьевой базы за счет средств областного бюджета и недропользователей на 2010 г., утвержденной Департаментом по недропользованию по ЦФО, общий лимит ассигнований составил **46686,0 тыс. руб.**

В перечень объектов на 2010 год включен 31 объект, в том числе: мониторинг и охрана геологической среды — 5 объектов, неметаллы — 14 объектов, подземные воды — 10 объектов, прочие работы — 2 объекта.

В 2010 году геологоразведочные работы выполнялись по 20 объектам за счет средств недропользователей и 2 объектам за счет средств областного бюджета. По трем объектам выполнялись работы за счет средств недропользователя вне программы ГРР согласно лицензионным условиям.

Всего выполнено работ на сумму — **40069,0 тыс. руб.**, профинансировано **36803,1 тыс. руб.**, кроме того, вне программы на сумму — **438,8 тыс. руб.**

### **Перспективное развитие экономики Курской области на основе природно-ресурсного потенциала**

Из наиболее значимых и экономически обоснованных обозначены следующие инвестиционные направления.

1. **Производство фосфорных удобрений** на базе разведанного Уколовского месторождения фосфоритов, переданного в пользование ООО «Курская фосфоритная компания».

2. **Производство цемента** — важное и перспективное направление строительной отрасли. На базе имеющихся разведанных месторождений наиболее рентабельно производство цемента высокого качества в Солнцевском и Суджанском районах. Одновременно с производством цемента возможно получение из мела высококачественной извести и других строительных смесей.

3. **Строительство и реконструкция заводов по производству керамического кирпича.** Данное направление перспективно для большинства районов области на базе имеющихся разведанных месторождений суглинков и мергелей.

4. **Строительство горнообогатительного предприятия** по добыче и переработке кварцевых песков и завода по производству стекольных изделий на базе Секеринского месторождения.

5. **Перспективными направлениями** в освоении минерально-сырьевой базы области также являются:

— освоение месторождения лечебных грязей оз. Желтое и Пушкаро-Жадинского месторождения лечебных торфов в Кореневском районе и строительство на их базе учреждений здравоохранения;

— добыча мела и производство известковой муки для раскисления почв и изготовления тонкодисперсного мела для пластмассовых изделий и других производств.

### **Пожелания для постановки геологоразведочных работ в 2010-2012 гг.**

Для перспективного развития минерально-сырьевой базы области рекомендуется проведение следующих работ:

## **Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году**

---

- оценочные работы на золото и минералы платиновой группы в пределах выделенных участков Тим-Ястребовской структуры;
- поисково-оценочные работы на редкоземельные элементы в Тимском районе на базе участка «Толстянка»;
- разведочные работы на определение пригодности тонкодисперсного мела в различных отраслях промышленности.

## 4. Почва и земельные ресурсы

Благоприятные климатические условия и плодородные почвы Курской области придают особую ценность земельным ресурсам. Разнообразие почвенно-климатических особенностей позволило на протяжении многих веков интенсивно использовать земельный потенциал для выращивания различных сельскохозяйственных культур и получать богатые урожаи, обеспечивающие потребности населения не только нашей области, но и других регионов.

На современном уровне при значительном изменении земельных отношений и многообразии видов землепользования возрастает роль комплексного и бережного подхода к сохранению и воспроизводству земельных ресурсов.

Земельный фонд Курской области по состоянию на 01.01.2010 составил 2999,8 тыс. га. На душу населения приходится около 2,5 га земель, в том числе 1,8 га сельскохозяйственных угодий, из них 1,7 га пашни.

### Распределение земельного фонда по категориям земель

Отнесение земель к категориям осуществляется в соответствии с их целевым назначением и правовым режимом (таблица 4.1). Правовое регулирование земельных отношений при переводе земель из одной категории в другую осуществляется законодательными актами.

Таблица 4.1. Распределение земельного фонда по категориям земель

№ п/п	Наименование категории земель	тыс. га
1	Земли сельскохозяйственного назначения	2275,9
2	Земли населенных пунктов	419,9
2.1.	городских населенных пунктов	61,6
2.2.	сельских населенных пунктов	358,3
3	Земли промышленности, транспорта, связи и иного несельскохозяйственного назначения	48,2
4	Земли особо охраняемых территорий	5,4
5	Земли лесного фонда	220,4
6	Земли водного фонда	5,8
7	Земли запаса	24,0
8	Итого земель в административных границах	2999,8

### Распределение земельного фонда по угодьям

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.) (таблица 4.2).

Таблица 4.2. Распределение земельного фонда по угодьям

№ п/п	Угодья	Площадь, тыс. га
1	Сельскохозяйственные угодья — всего,	2440,9
	в том числе:	
	— пашня;	1945,3
	— залежь;	0,7
	— многолетние насаждения;	28,1
	— сенокосы;	101,8
	— пастбища	365,1
2	Земли в стадии мелиоративного строительства	2,1
3	Лесные площади	249,0
4	Лесные насаждения, не входящие в лесной	68,1
5	Под водой	38,2

6	Земли застройки	54,2
7	Под дорогами	72,4
8	Болота	32,2
9	Нарушенные земли	11
10	Прочие земли	31,6
ВСЕГО ЗЕМЕЛЬ: в административных границах		2999,7

По данным статистического отчета, на 01.01.2010 года сельскохозяйственные угодья в административных границах Курской области занимают 2440,9 тыс. га. Пашня занимает 1945,3 тыс. га земельного фонда области, что свидетельствует о чрезмерной распаханности территории.

### Сельскохозяйственные угодья

Сельскохозяйственные угодья — это земельные угодья, систематически используемые для получения сельскохозяйственной продукции. Эти угодья требуют особой охраны, перевод их в другие категории для несельскохозяйственных нужд допускается в исключительных случаях с учетом кадастровой стоимости.

Основными пользователями сельскохозяйственных угодий являются сельскохозяйственные предприятия, организации, а также граждане, занимающиеся производством сельскохозяйственной продукции (таблица 4.3).

*Таблица 4.3. Использование сельскохозяйственных угодий предприятиями и организациями*

Наименование хозяйствующих субъектов, использующих землю	Сельскохозяйственные угодья, тыс. га					
	Всего с/х угодья	В том числе				
		Пашня	Залежь	Многолетние насаждения	Сенокосы	Пастбища
Хозяйственные товарищества и общества	874,5	784,7	-	4,8	25,8	59,2
Производ. кооперативы	809,6	669,1	0,1	2,6	33,5	104,3
Государственные и муниципальные унитарные сельхозпредприятия	7,3	6	-	0,1	0,2	1,0
Научно-исследоват. и учебные учреждения и заведения	23,1	19,5	0,1	0,8	1,1	1,7
Подсобные хозяйства	11,1	9,7	-	-	0,3	1,1
Прочие предприятия, организации и учреждения	30,7	29,4	-	-	0,5	0,8
Казачьи общества	-	-	-	-	-	-
Итого земель	1756,3	1518,4	0,1	8,3	61,4	168,1
Из них земли ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решен	373,9	303,7	0,1	1,7	15,6	52,8

Общая посевная площадь сельскохозяйственных культур в агропромышленном комплексе Курской области в 2010 году сохранена на уровне прошлого года и составляла 1,4 млн. гектаров. При этом более 902 тыс. гектаров было отведено под выращивание зерновых, почти 250 тыс. гектаров занимали технические, 130 тыс. гектаров — кормовые культуры. Именно недопущение сокращения посевных площадей и организованное проведение весеннего сева позволило избежать последствий чрезвычайно тяжелой засухи, охватившей Курскую область.

В области практически нет ни одного хозяйства, не пострадавшего от засухи. Эпицентр этой беды пришелся на восточные районы, граничащие с Воронежской и Белгородской областями, где дневная температура на поверхности почвы в июле и августе превышала 60 градусов.

По валовому сбору зерна Курская область находится на первом месте среди 17 регионов Центрального федерального округа, намолочено 1 млн. 600 тыс. тонн, в том числе около 1,2 млн. тонн зерна пшеницы и ржи.

Этого количества вполне достаточно для продовольственного обеспечения населения области, в том числе для выпечки хлеба, изготовления макарон, производства муки, крупы, кондитерских изделий, пива и других продовольственных товаров. Достаточно фуража и для животноводства.

Произведено 2,17 млн. тонн сахарной свеклы со средней урожайностью 229 центнеров с гектара. В 2010 году — это второй результат в России после Краснодарского края.

Наиболее значительные объемы свеклы от 140 до 235 тыс. тонн выращены в Беловском, Кореневском, Рыльском, Глушковском, Советском районах.

Из полученной свеклы планируется выработать до 250 тыс. тонн сахара и выйти по этому показателю на первое место в ЦФО.

В 2010 году производство масличных культур составило 113,5 тыс. тонн, что на 30 процентов больше уровня прошлого года.

Всеми категориями хозяйств произведено 548,7 тыс. тонн картофеля и 86,3 тыс. тонн овощей, что вполне обеспечивает потребности населения области в этой продукции.

Что касается объемов заготовки кормов, то в текущем году в сельхозпредприятиях и КФХ заготовлено 81 тыс. тонн сена или на уровне прошлого года, около 137 тыс. тонн сенажа (110%), 155 тыс. тонн соломы (120%), 310 тыс. тонн силоса (101%), засыпано около 200 тыс. тонн зернофуража и получено от переработки сахарной свеклы свыше 1,5 млн. тонн свекловичного жома. Всего на условную голову скота заготовлено около 30 центнеров кормовых единиц, что вполне достаточно для получения запланированной продукции животноводства.

Хорошую основу труженики села области заложили и под урожай будущего года. Посеяно 480 тыс. га озимых зерновых культур, что на 20 тыс. га больше площади озимых культур 2010 года, все они находятся в хорошем и удовлетворительном состоянии.

Под яровой сев 2011 года полностью вспахана зябь (800 тыс. га). Каждый гектар глубокой зяби под сахарную свеклу получил свыше 200 кг д.в. минеральных удобрений. По объему их внесения на гектар посевной площади область вышли на уровень свыше 112 кг д.в. и в настоящее время входит в число лучших регионов России по данному показателю.

Под урожай 2011 года в полной потребности засыпано 92 тыс. тонн семян яровых зерновых культур, кроме того сформирован страховой фонд (12 тыс. тонн).

В целом в агропромышленном комплексе области созданы необходимые предпосылки для своевременной подготовки и проведения весенних полевых работ и дальнейшего развития сельского хозяйства в 2011 году.

На территории области в 2010г. было обследовано:

138,2 га на остаточные количества (ОК) хлорорганических пестицидов в садах плодосовхоза «Обоянский» Обоянского района, было отобрано по 10 проб весной и осенью.

Загрязненные почвы ОК суммарного ДДТ были обнаружены на всей обследуемой территории весной и осенью. Среднее содержание составило 4,8 ПДК весной и 8,2 ПДК осенью при максимальных значениях 12,0 и 11,2 ПДК соответственно. В текущем году загрязнение почв ОК суммарного ДДТ осенью, по сравнению с весной, увеличилось в 2 раза. Так как применение ДДТ запрещено, то возможно активизации его остаточных количеств в почве способствовало жаркое и засушливое лето 2010 года. Следует отметить, что в садах Обоянского района и ранее при обследовании с 1981 по 2004 год и в 2009 году наблюдались высокие значения ОК суммарного ДДТ, превышающие ПДК.

ОК суммарного ГХЦГ на обследованной территории не обнаружено.

436 га на остаточные количества (ОК) гербицида 2,4 Д под зерновыми культурами в ЗАО «Курссемнаучка» отделения «Полевское» Курского района, отобрано по 10 проб весной и осенью. ОК гербицида 2,4-Д на обследованной территории не обнаружено.

## 5. Радиационная обстановка

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

— измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) в 9 стационарных пунктах;

— отбор и анализ проб атмосферных выпадений в 5 пунктах (ежесуточно);

— отбор и анализ проб атмосферных аэрозолей в 2 пунктах.

Схема расположения пунктов радиационного контроля в 100-километровой зоне Курской АЭС представлена на рисунке 5.1.

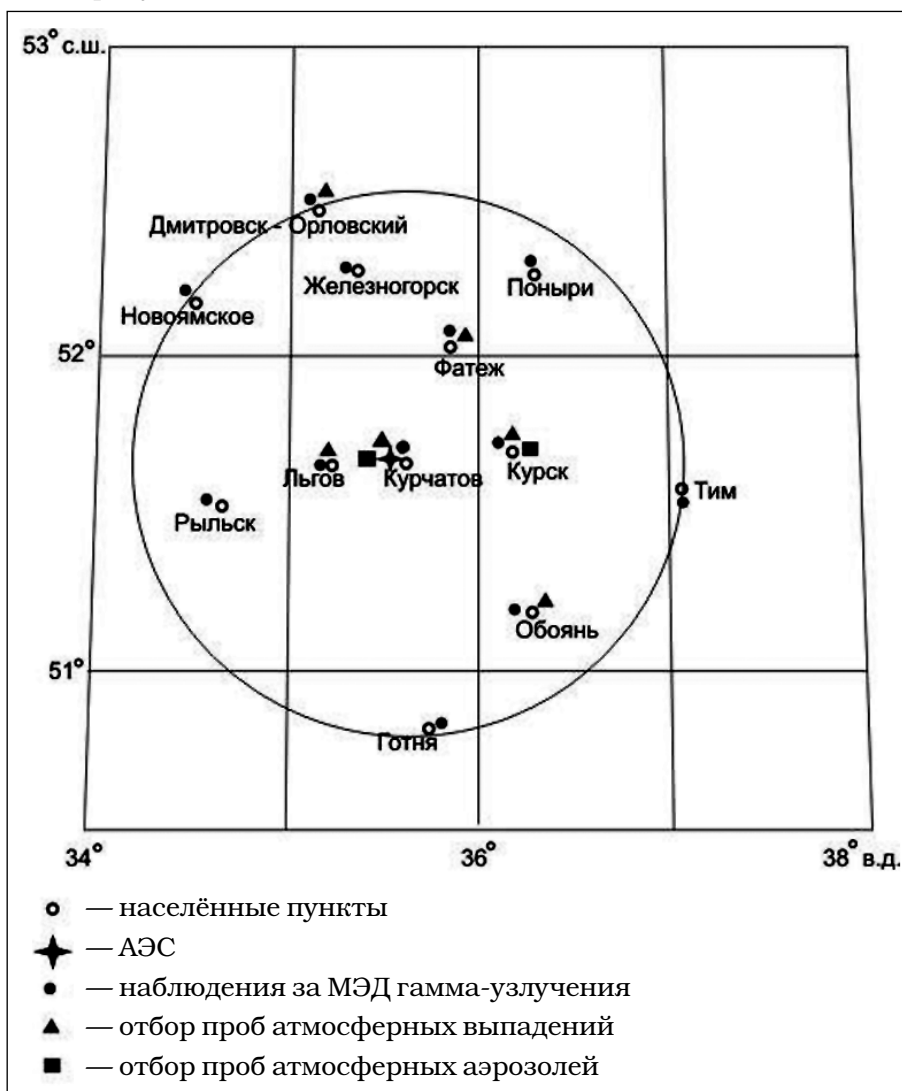


Рисунок 5.1. Расположение пунктов радиационного мониторинга в 100-километровой зоне Курской АЭС

В дополнение к наблюдениям в стационарных пунктах, осуществлялся ежемесячный контроль радиационной обстановки в 20-километровой зоне Курской АЭС путем отбора и анализа проб снега, воды и растительности, а также измерения МЭД на маршруте между пунктами отбора проб. Схема расположения пунктов радиационного мониторинга вокруг Курской АЭС приведена на рисунке 5.2.

Региональная радиометрическая лаборатория (РРЛ), в рамках работ по радиационному мониторингу на территории Курской области, выполняла следующие виды анализов:

1. Определение радионуклидного состава проб на гамма-спектрометре фирмы ORTEC с полупроводниковым детектором GEM-20180-P:

— проб аэрозолей по пунктам Курск (суточных) и Курчатов (пятисуточных) для оперативной регистрации в атмосфере короткоживущих техногенных радионуклидов и радиоизотопов йода;

- объединенных за месяц проб аэрозолей по пунктам Курск и Курчатов;
  - объединенных за квартал проб выпадений по пункту Курчатов и Зоне 12 (пункты из 100-километровой зоны Курской АЭС — Курск, Льгов, Обоянь);
  - месячных проб растительности, отобранных в вегетационный период в 20-километровой зоне Курской АЭС;
  - объединенных по пунктам за год проб поверхностных вод, отобранных в 20-километровой зоне Курской АЭС.
2. Измерение суммарной бета-активности на радиометре РУБ-01П:
- проб атмосферных выпадений и аэрозолей, отобранных соответственно в 5 и 2 пунктах сети радиационного мониторинга;
  - проб снежного покрова, поверхностных вод и растительности, отобранных в 20-километровой зоне Курской АЭС.

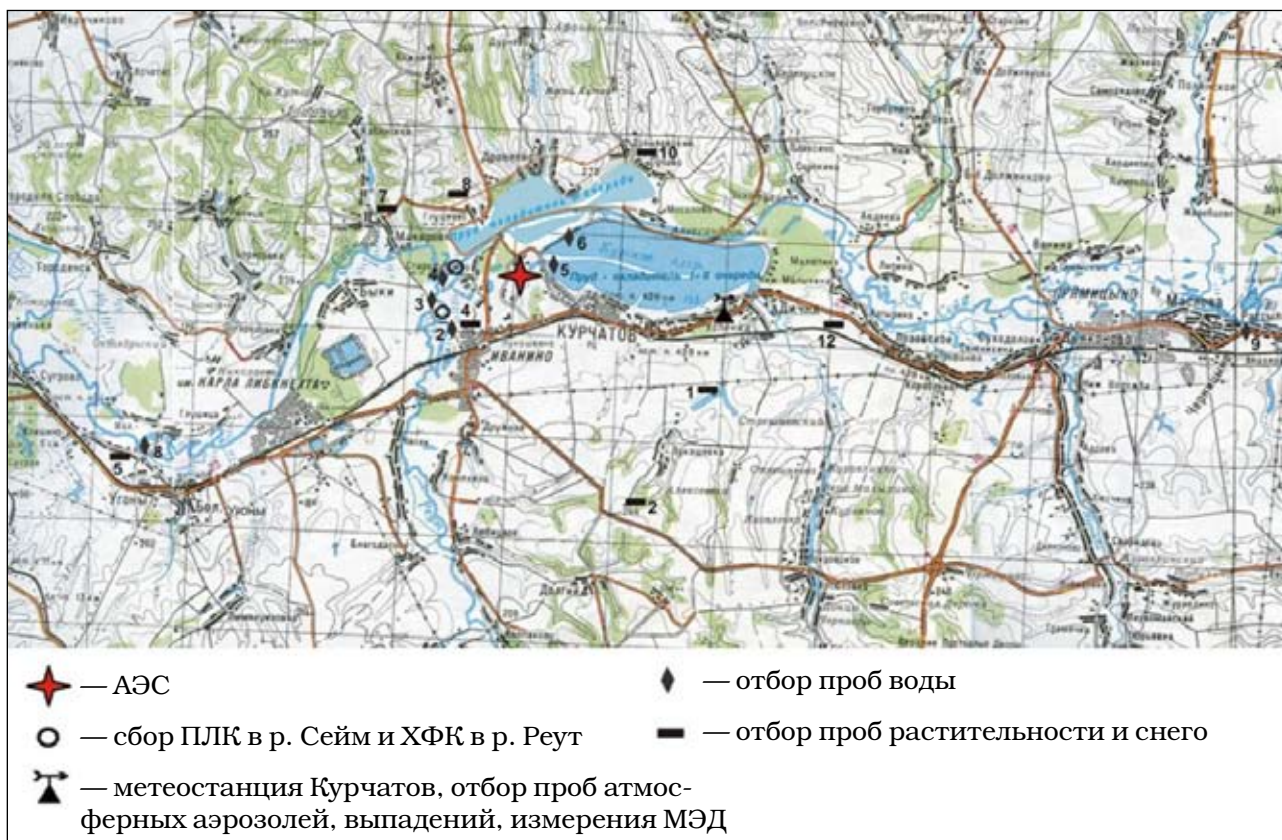


Рисунок 5.2. Расположение пунктов радиационного мониторинга вокруг Курской АЭС

### **Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения**

Наблюдения за мощностью экспозиционной дозы гамма-излучения в Курской области проводились на 8 метеостанциях — 8 раз в сутки и 1 посту наблюдения (Льгов) — 2 раза в сутки при помощи дозиметров гамма — излучения ДРГ-01Т, ДБГ-06Т (рисунок 5.1).

Таблица 5.1. Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения, мкР/ч

	Железнодорожск	Курск	Курчатов	Льгов	Обоянь	Поныри	Рыльский	Тим	Фатеж
Средние 2010 г.	15	13	12	12	11	13	12	12	13
Максимальные среднесуточные 2010 г.	16	14	16	16	14	18	17	17	15
Средние 2009 г.	15	13	12	13	12	11	11	11	12

По данным наблюдений среднемесячные значения МЭД изменялись от 11 мкР/ч (Обоянь) до 15 мкР/час (Железнодорожск). Повышенные уровни МЭД в Железнодорожске обусловлены влиянием остаточного загрязнения территории области после катастрофы на Чернобыльской АЭС в 1986 году. Единичные измерения в пунктах не превышали среднемесячных значений на величину,

большую трёх среднеквадратических отклонений от среднего. Обобщённые результаты измерений представлены в таблице 5.1.

При ежемесячном маршрутном обследовании 20-километровой зоны Курской АЭС измерения МЭД выполнялись в пунктах отбора проб дозиметрами ДРГ-01Т, ДКГ-03Д и непрерывно при передвижении между ними радиометром СРП-88, дозиметром-радиометром ДРБП-03. Значения МЭД изменялась в пределах от 9 до 22 мкР/ч, а среднее значение МЭД по маршруту за год составило 13 мкР/ч.

Среднегодовые значения МЭД значительно ниже допустимых значений (НРБ-99) и не отличаются от средних за 2009 год.

### Приземная атмосфера

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземной атмосферы проводились путем ежесуточного отбора проб атмосферных аэрозолей в Курске и пятисуточного в Курчатове с помощью воздухо — фильтрующих установок (ВФУ) и фильтроткани ФПП-15-1,5. Объём прокаченного воздуха ВФУ за сутки составлял в Курчатове около 33, а в Курске 26,4 тысяч кубических метров.

Обобщённые результаты измерения суммарной бета — активности проб атмосферных аэрозолей представлены в таблице 5.2.

*Таблица 5.2. Объёмная суммарная бета-активность атмосферных аэрозолей,  $N \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>*

Пункт	2010 год			2009 год
	Максимальная суточная	Максимальная средняя месячная	Средняя за год	Средняя за год
Курск	125	44	28	23
Курчатов	76	45	26	19

Превышений критерия экстремально — высокого загрязнения (ЭВЗ) не наблюдалось. Критерий ЭВЗ установлен ГУ «НПО «Тайфун». Для проб атмосферных аэрозолей это пятикратное превышение измеренной суммарной бета — активности среднего значения предыдущего месяца. Среднегодовые значения существенно не отличаются от значений 2009 года.

По результатам оперативного гамма — спектрометрического анализа проб ВФУ в Курчатове йод-131 был зафиксирован дважды:

- 21-26 июля ( $0,8 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>);
- 11-16 декабря ( $0,4 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>).

В Курске 10 августа был зафиксирован молибден-99 ( $5 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>).

Кроме этого фиксировались долгоживущие продукты деления и нейтронной активации: цезий-137, кобальт-60, марганец-54 и другие.

По результатам гамма-спектрометрического анализа месячных проб атмосферных аэрозолей в течение года в пробах регистрировались: цезий-137, кобальт-60, марганец-54, железо-59 и другие техногенные радионуклиды.

Обобщённые данные о результатах анализа суточных и месячных проб атмосферных аэрозолей по пунктам Курск и Курчатов в сравнении с 2009 годом приведены в таблице 5.3.

*Таблица 5.3. Обобщенные данные о результатах радиоизотопного анализа суточных и месячных проб атмосферных аэрозолей по пунктам Курск и Курчатов за 2010 год*

Нуклид	ДОАнас Бк/м <sup>3</sup> (НРБ-99)	Курск				Курчатов			
		Средняя объёмная активность за год		Максимальная объёмная активность, зарегистрированная в течение года		Средняя объёмная активность за год		Максимальная объёмная активность, зарегистрированная в течение года	
		Бк/м <sup>3</sup> •10 <sup>-6</sup>	ОА/ДОА•10 <sup>-6</sup>	Бк/м <sup>3</sup> •10 <sup>-6</sup>	ОА/ДОА•10 <sup>-6</sup>	Бк/м <sup>3</sup> •10 <sup>-6</sup>	ОА/ДОА•10 <sup>-6</sup>	Бк/м <sup>3</sup> •10 <sup>-6</sup>	ОА/ДОА•10 <sup>-6</sup>
I-131	7,3	< 0,1	0	< 0,1	0,00	0,2	0,03	8	1,10
Mo-99	27	0,1	0,00	50	1,85	< 0,1	0,00	< 0,1	0,00
Cs-137	27	1,1	0,04	16	0,59	1,6	0,06	6	0,22
Co-60	11	0,3	0,03	27	2,45	2,8	0,25	69	6,27

## Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году

Cr-51	2500	< 0,1	0,00	< 0,1	0,00	< 0,1	0,00	11	0,00
Mn-54	72	0,2	0,00	88	1,22	1,8	0,03	26	0,36
Fe-59	30	< 0,1	0,00	< 0,1	0,00	1,2	0,04	11	0,37
Zr-95	23	< 0,1	0,00	< 0,1	0,00	2,2	0,10	132	5,74
Nb-95	72	< 0,1	0,00	< 0,1	0,00	7	0,10	365	5,07
Сумма 2010 г.			0,07		6,12		0,60		19,13
Сумма 2009 г.			0,10		14,00		0,26		3,25

Анализ результатов показывает, что максимальные значения ниже допустимой объёмной активности для населения (ДОАнас, НРБ-99) на 5 порядков, средние — на 7. Кроме этого, полученные значения существенно не отличаются от прошлогодних.

Графики суммарной объёмной активности техногенных долгоживущих радионуклидов в аэрозолях по пунктам Курск и Курчатов за пять последних лет приведены на рисунках 5.3, 5.4.

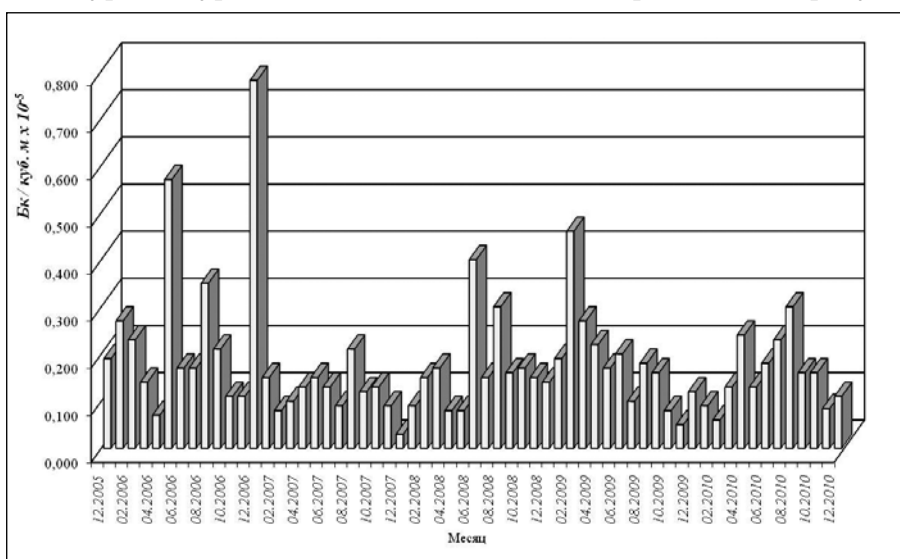


Рисунок 5.3. Суммарная среднемесячная объёмная активность техногенных долгоживущих радионуклидов в атмосферных аэрозолях в пункте Курск за 2006-2010 годы

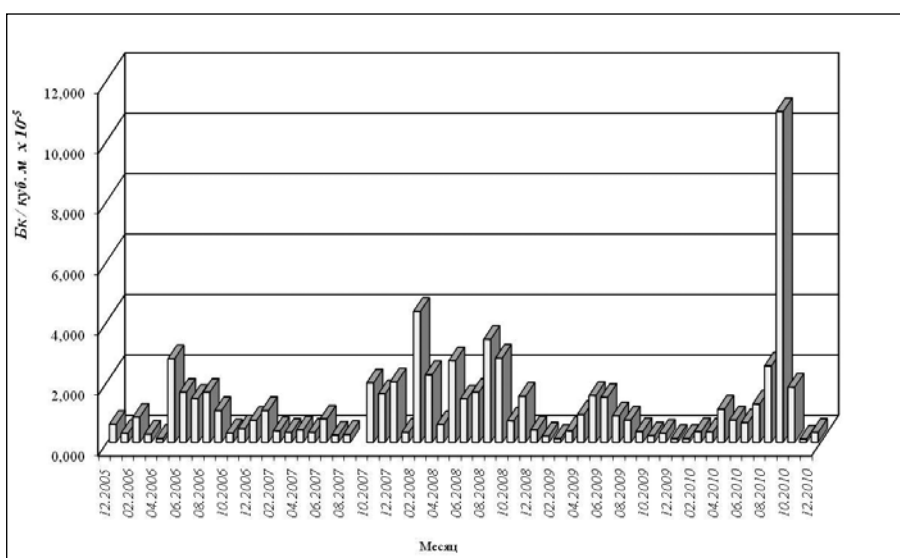


Рисунок 5.4. Суммарная среднемесячная объёмная активность техногенных долгоживущих радионуклидов в атмосферных аэрозолях в пункте Курчатов за 2006-2010 годы

За этот период в Курске и Курчатове суммарная активность техногенных долгоживущих радионуклидов оставалась стабильной.

Наибольшие значения объёмной гамма-активности техногенных радионуклидов в атмосфере регистрируются при направлениях ветра от Курской АЭС (рисунок 5.5).

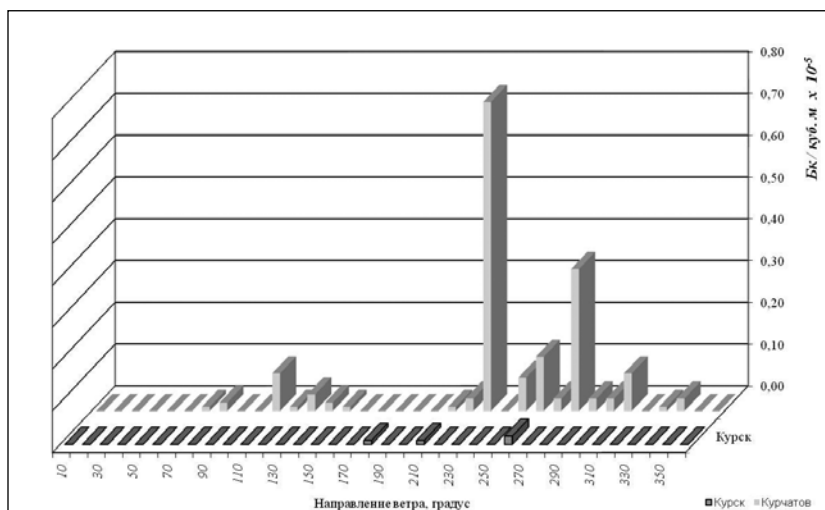


Рисунок 5.5. Зависимость средней объёмной активности техногенных радионуклидов в атмосферных аэрозолях от преобладающего направления ветра в пунктах Курск и Курчатов за 2010 год

### Атмосферные выпадения

Отбор проб атмосферных выпадений производился с помощью горизонтальных планшетов, площадью 0,3 м<sup>2</sup>, путем наложения медицинской отбеленной марли с суточной экспозицией.

Обобщённые результаты измерений суммарной бета-активности атмосферных выпадений по пунктам наблюдения за год представлены в таблице 5.4.

Там же, для сравнения, приведены средние значения для пунктов Центрально-Черноземных областей России, без учета станций, попавших в зону загрязнения в результате аварии на Чернобыльской АЭС и не входящих в 100-километровые зоны АЭС — «Чистая зона».

Таблица 5.4. Суммарная бета-активность атмосферных выпадений

Суммарная бета-активность атмосферных выпадений, Бк / (м <sup>2</sup> • сутки) за 2010 г.						
Пункт	Курск	Курчатов	Льгов	Обоянь	Фатеж	Чистая зона
Максимальная суточная	7,1	3,5	3,5	2,5	2,9	1,4
Максимальная среднемесячная	1,2	1,2	1,2	1,0	1,1	1,0
Суммарная бета-активность атмосферных выпадений за год, Бк / (м <sup>2</sup> • год)						
2010 год	334	300	303	280	297	297
2009 год	356	296	283	299	293	328

Превышений критериев ЭВЗ в течение года не наблюдалось. Критерий ЭВЗ для проб атмосферных выпадений — десятикратное превышение измеренной суммарной бета-активности среднего значения предыдущего месяца. Кроме этого, полученные значения существенно не отличаются от прошлогодних и от осреднённых показателей по «Чистой зоне».

Гамма-спектрометрический анализ проб атмосферных выпадений выполнялся по объединённым за квартал пробам пункта Курчатов и Зоны 12.

Обобщённые результаты определения радионуклидного состава проб атмосферных выпадений представлены в таблице 5.5.

Таблица 5.5. Поверхностная активность техногенных радионуклидов, Бк / (м<sup>2</sup> • год)

Период наблюдения	Курчатов			Зона 12	Зона 11
	Cs-137	Co-60	Nb-95	Cs-137	Cs-137
2010 год	0,81	1,92	1,47	0,81	0,78
2009 год	1,29	0,72	-	0,93	0,81

Там же, для сравнения, приведены данные по Зоне 11 (зона, не загрязнённая после катастрофы на Чернобыльской АЭС в 1986 году, включающая в себя пункты Белгород, Жуковка Брянской области, Липецк, Суворов Тульской области, Тамбов).

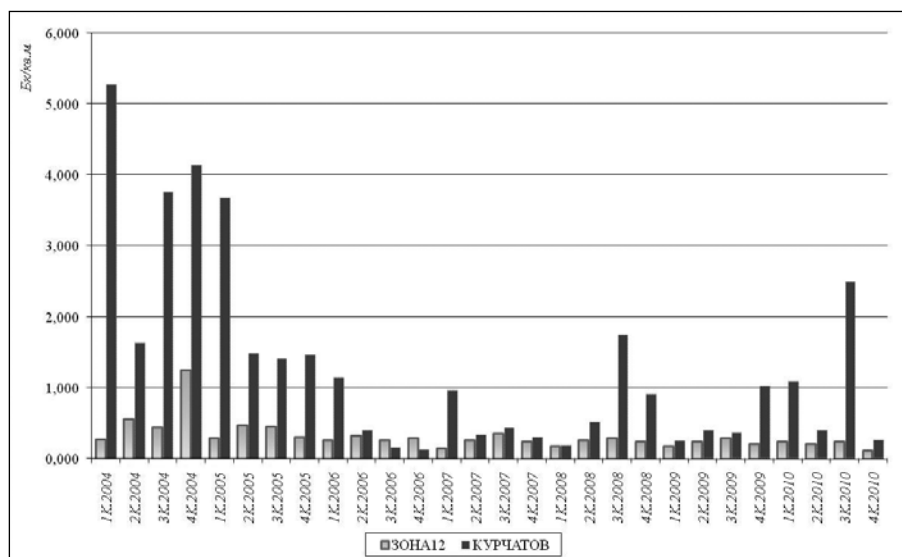
В пункте Курчатов по сравнению с 2009 годом суммарные выпадения техногенных радионуклидов увеличились в 2 раза.

По зоне 12 в месячных пробах атмосферных выпадений из техногенных радионуклидов определялся Cs-137. По сравнению с 2009 годом выпадения Cs-137 на прежнем уровне.

Суммарная активность выпадений техногенных радионуклидов в Курчатове выше, чем в зоне 12 в 5 раз.

Выпадения Cs-137 в зоне 12 незначительно выше, чем в зоне 11.

График суммарной среднемесячной поверхностной активности атмосферных выпадений техногенных долгоживущих радионуклидов по пункту Курчатов и зоне 12 с 2004 по 2010 год приведен на рисунке 5.6.



*Рисунок 5.6. Суммарная среднемесячная поверхностная гамма-активность атмосферных выпадений техногенных долгоживущих радионуклидов в пункте Курчатов и Зоне 12 за 2004-2010 годы*

В зоне 12 и Курчатове наблюдается снижение активности выпадений техногенных радионуклидов за этот период.

### **Снежный покров**

Отбор проб снега выполнялся при маршрутном обследовании в 20-километровой зоне Курской АЭС в январе, феврале, декабре в 8 пунктах, расположенных в разных направлениях от АЭС и пробы в пункте 13 на аэрологической станции Курск (фоновая проба). Результаты измерений представлены в таблице 5.6.

*Таблица 5.6. Средняя суммарная поверхностная бета-активность снега, Бк/м²*

Пункт	1	2	4	5	7	8	10	12	13
2010 год	1,3	1,8	1,0	0,8	2,0	1,0	3,3	0,8	1,3
2009 год	0,7	0,7	0,5	0,2	0,3	0,2	0,4	0,2	0,4

Средние за год значения активности 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. Результаты анализов водных проб представлены в таблице 5.7.

*Таблица 5.7. Средняя удельная суммарная бета-активность, Бк/л*

Год	р. Сейм			р. Реут		Пруд-охладитель	
	№4	№8	№9	№2	№3	№5	№6
2010	0,08	0,10	0,08	0,10	0,11	0,17	0,16
2009	0,10	0,09	0,08	0,12	0,21	0,13	0,09

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) или несущественно их превышали.

Активность естественных и техногенных радионуклидов по данным гамма-спектрометрии объединённых за год проб ниже предела обнаружения (0,005 Бк/л).

### Растительность

Отбор проб растительности выполнялся при маршрутном обследовании в 20-километровой зоне Курской АЭС в мае, июне в 8 пунктах, расположенных в разных направлениях от АЭС и фоновой пробы, отобранной в пункте 13 на аэрологической станции Курск. Результаты анализов представлены в таблице 5.8.

*Таблица 5.8. Поверхностная активность, Бк/м<sup>2</sup>*

Радио-нуклид	Год	№1	№2	№4	№5	№7	№8	№10	№12	№13
Cs-137	2010	4,3	2,2	0,8	3,6	1,2	1,6	0,6	1,7	1,9
	2009	1,4	2,8	3,0	1,2	2,9	0,8	3,7	2,6	1,0
K-40	2010	618	605	749	659	649	898	836	582	697
	2009	492	620	747	817	898	884	619	754	561
Be-7	2010	105	89	130	101	119	133	88	80	65
	2009	191	194	170	185	160	147	136	159	120
Сумм. бета-активность	2010	430	617	676	572	501	769	412	455	542
	2009	429	515	662	780	504	1078	619	860	645

Среднегодовые значения активности цезия-137 и суммарной бета — активности незначительно отличаются от средних значений 2009 года и фоновых.

### Почва

В сентябре, при маршрутном обследовании 20-километровой зоны Курской АЭС в 8 пунктах вокруг станции (пункты отбора проб растительности, снега) и в пункте 13 на аэрологической станции Курск (фоновая проба), были отобраны пробы почвы пробоотборником диаметром 80 мм на глубину 300 мм.

Измерения активности радионуклидов в пробах почвы производились на гамма — спектрометре фирмы «ORTEC» с полупроводниковым детектором GEM-20180-P.

Результаты гамма-спектрометрического анализа проб в сравнении с данными прошлых лет представлены в таблице 5.9.

В пунктах № 1, 10, 12, 13 заметна тенденция, характеризующаяся снижением активности цезия-137 за период времени с 1994 по 2010 годы, для остальных пунктов активность изменяется хаотично, что возможно объясняется неравномерностью распределения цезия-137 по площади.

*Таблица 5.9. Поверхностная активность цезия-137 (мкКи/м<sup>2</sup>)*

Год	Пункты отбора проб								
	1	2	4	5	7	8	10	12	13
2010	0,04	0,24	0,40	0,10	0,23	0,27	0,07	0,34	0,12
2007	0,06	0,18	0,28	0,17	0,13	0,05	0,25	0,20	0,26
2003	0,08	0,23	0,57	0,29	0,25	0,19	0,09	0,28	0,40
1997	0,14	0,16	0,08	0,04	0,22	0,20	0,16	0,49	0,78
1994	0,28	0,19	0,11	0,08	0,17	0,12	0,33	0,59	0,63

Результаты работ по радиационному мониторингу по Курской области и в районе расположения Курской АЭС показали, что радиационная обстановка за последние годы оставалась стабильной.

Случаев превышения норм НРБ-99 и критериев экстремально — высокого радиоактивного загрязнения окружающей среды, обусловленных выбросами, сбросами Курской АЭС в 2010 году подразделениями Курского ЦГМС-Р не отмечено.

По сравнению с прошедшим годом контролируемые параметры существенно не изменились.

## Курская атомная станция

Курская атомная станция — одна из десяти введенных в эксплуатацию атомных станций России. Входит в первую тройку самых мощных атомных станций страны.

Ее по праву считают энергетическим сердцем не только Курского края, но и всего Черноземья. Как самый мощный источник света и тепла станция бесперебойно снабжает живительной энергией Курскую, Брянскую, Белгородскую области, а также другие регионы России.

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.

## Охрана атмосферного воздуха

Перечень контролируемых объектов и источников образования выбросов химических веществ в атмосферу:

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.

В 2010 году выбросы в атмосферу составили 164,424 т, в 2009 году — 175,006 т, валовый выброс от всех источников составил 37,46% от установленных нормативов (ПДВ = 438,895 т/год).

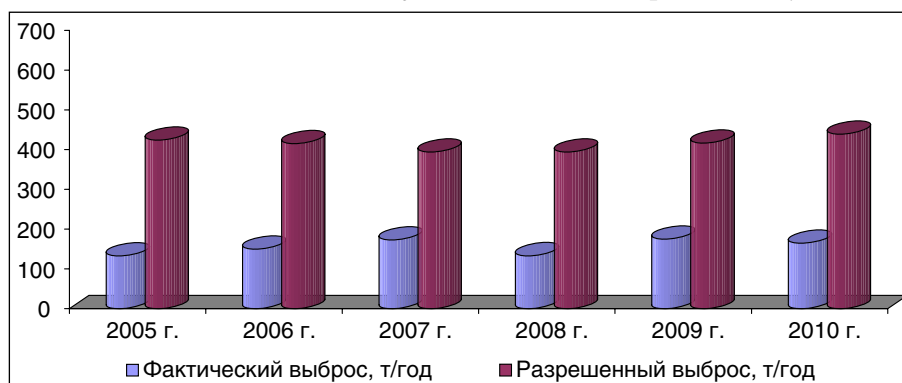


Рисунок 5.7. Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ

Основными выбрасываемыми в атмосферный воздух веществами являются: сернистый ангидрид (3 класс опасности) — 50,5%, углерода оксид (4 класс опасности) — 7,4% и углеводороды (4 класс опасности) — 3,8%.

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.

Таблица 5.10. Контроль за выбросами загрязняющих веществ

Загрязняющие вещества	Ед. изм.	Выброшено в 2010г.	Уловлено и обезврежено / от поступивших на очистку, %
Всего	т	164,424	54,1/99
в том числе			
Твердых веществ	т	28,124	37,5/99
Жидких и газообразных веществ	т	136,300	16,6/99
из них:			
диоксид серы	т	83,03	16,5/99
оксиды азота	т	9,402	0,13/81
прочие газообразные и жидкие	т	0,414	0,01/87

### 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 5 классов. Процентное отношение образованных в 2010 г. отходов представлено на круговой диаграмме.

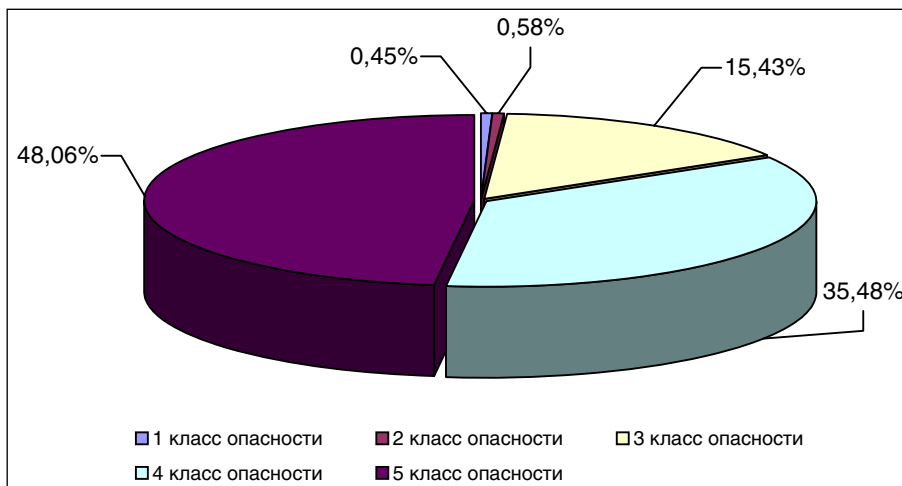


Рисунок 5.8. Процентное отношение образованных в 2010 г. отходов

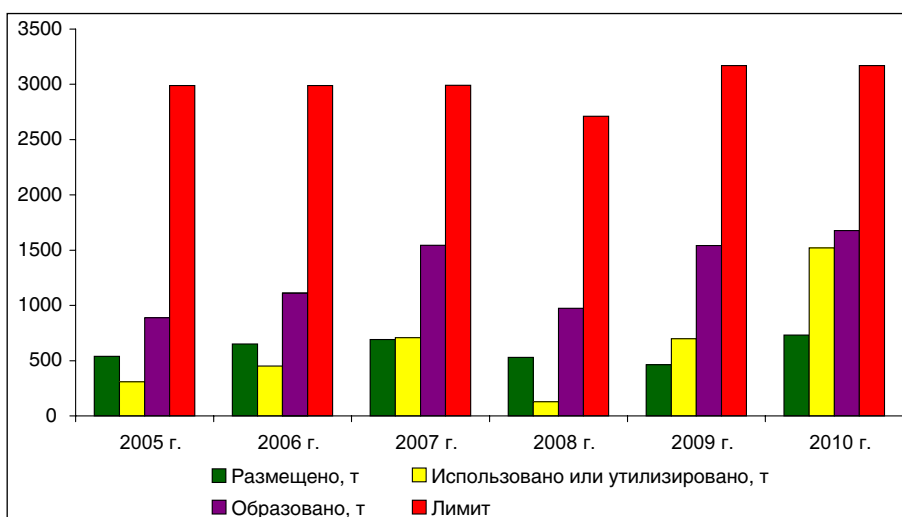


Рисунок 5.9. Количество отходов производства и потребления

Таблица 5.11. Обращение с нерадиоактивными отходами

№ строки	Класс опасности отходов для окружающей природной среды	Наличие отходов на начало отчетного года	Образование 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 обезвреживания	Для захоронения			
	Всего отходов	645,371	1678,357	2268,778	1520,646	17,232	730,9	54,95	54,95	0
1	I класс опасности (всего)	0	7,512	7,512	0	7,512	0	0	0	0

## Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году

2	II класс опасности (всего)	0	9,72	9,72	0	9,72	0	0	0	0
3	III класс опасности (всего)	2,663	259,054	261,717	159,197	0	102,52	0	0	0
4	IV класс опасности (всего)	0	595,45	540,5	0	0	540,5	54,95	54,95	0
5	V класс опасности (всего)	642,708	806,621	1449,329	1361,449	0	87,88	0	0	0

Общее количество отходов производства и потребления, образовавшихся в 2010 г, составляет 1678,357 т. Основное количество составляют отходы 5 класса опасности (практически неопасные) — 806,621 т (в основном, это лом черных металлов), а также отходы 4 класса опасности (малоопасные) — 595,45 т (в основном, это мусор строительный от разборки зданий).

### 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 0,01 мР/час до 9,999 Р/час с погрешностью 20%) в соответствии с инструкциями по эксплуатации данных приборов, и по «Методике измерения мощности дозы рентгеновского и гамма-излучения, загрязнения и дозы на местности при нормальной эксплуатации и аварийных ситуациях», №7290-ОРБ, утв. 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 2010 году изменялось в пределах от 0,12 до 0,23 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, Льговский район).

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 5.12. Радиационная обстановка

Контролируемая территория	Данные АСКРО (на территории промплощадки — данные СРК)		Данные измерений по регламентным маршрутам	
	Среднее значение	Максимальное значение	Среднее значение	Максимальное значение
Промплощадка	0,17	0,76	0,19	0,83
СЗЗ	0,11	0,15	0,13	0,14
ЗН	0,09	0,13	0,12	0,15
Контрольный пункт (п. Селекционный)	-	-	0,12	0,13

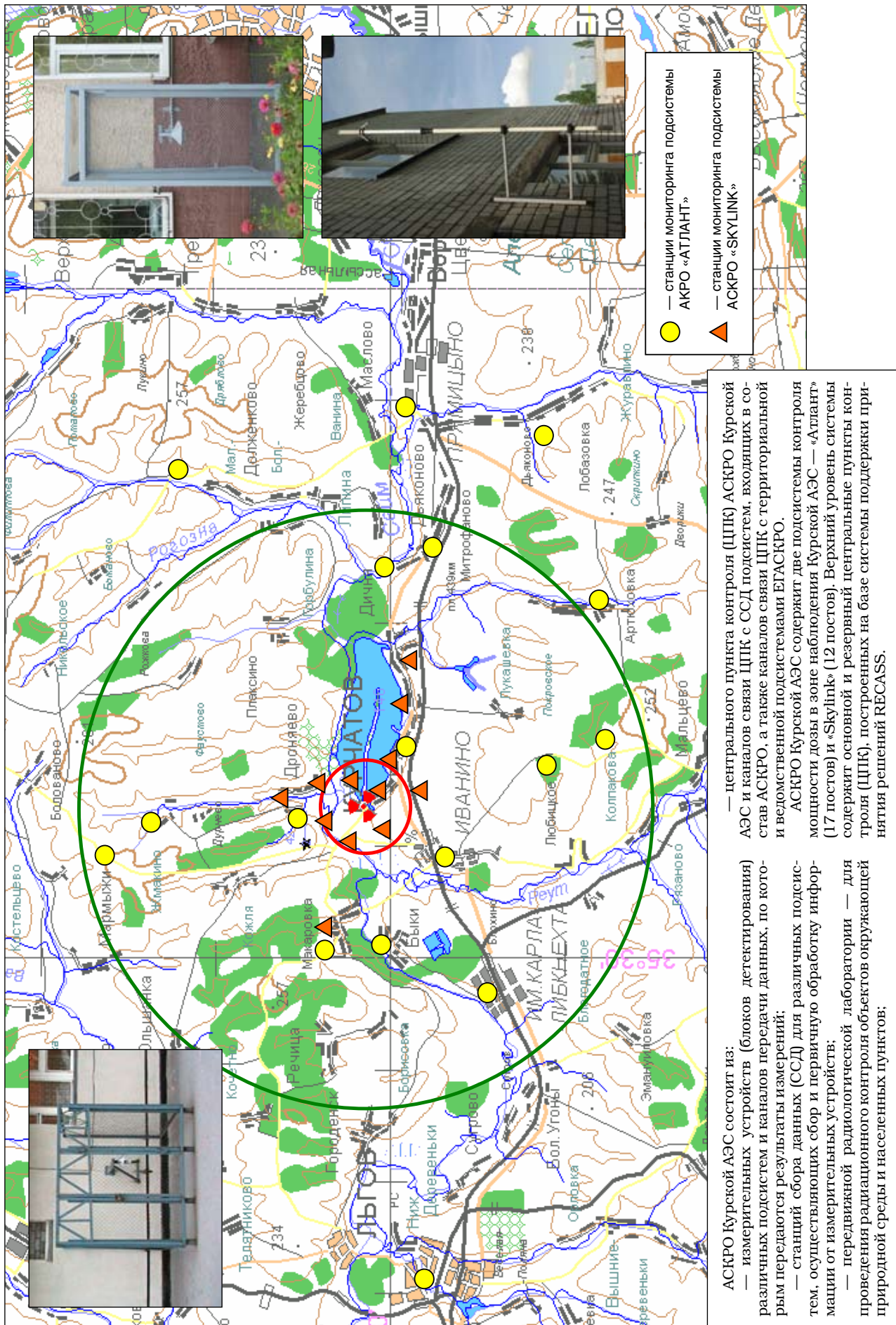


Рисунок 5.10. Карта расположения постов АСКРО Курской АЭС

### 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 м<sup>3</sup>/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 (10-10<sup>5</sup>) Бк/пробу с погрешностью (35-60)%.

В таблице 5.13 приведены среднегодовые объемные активности радионуклидов в приземном слое воздуха.

Таблица 5.13. Среднегодовая объемная активность радионуклидов в приземном слое воздуха  $\times 10^{-6}$  (Бк/м<sup>3</sup>)

Радионуклид	СЗЗ		ЗН		Контрольный пункт п. Селекционный		ДОНас по НРБ-99/2009, Бк/м <sup>3</sup>
	2010 г.	2009 г.	2010 г.	2009 г.	2010 г.	2009 г.	
Марганец-54	2,2	4,5	3,5	3,6	1,5	0,85	7,2+1
Железо-59	1,9	3,0	7,0	3,8	3,0	<0,3	3,0+1
Кобальт-58	0,4	0,9	2,2	0,8	0,5	<0,3	6,8+1
Кобальт-60	2,7	3,8	3,9	4,2	1,8	0,9	1,1+1
Цинк-65	<2,9	<1,1	<0,8	<0,6	<0,6	<0,5	7,2+1
Ниобий-94	0,1	<0,1	0,5	<0,2	<0,2	<0,1	1,1+1
Цирконий-95	2,5	0,95	3,7	4,6	2,1	<0,4	2,3+1
Ниобий-95	6,3	2,1	8,1	5,7	2,8	0,7	7,2+1
Цезий-134	0,3	0,3	0,8	0,8	<0,2	<0,2	1,9+1
Цезий-137	1,9	1,4	2,3	2,3	3,4	1,3	2,7+1
Суммарная объемная гамма-активность радионуклидов	18,3	16,95	32,0	25,8	15,1	3,75	-
Среднее значение суммарной объемной гамма-активности радионуклидов за последние пять лет	35,8		36,4		8,5		-

Анализ данных показывает, что радионуклидный состав атмосферного воздуха по количественному и качественному составу, по сравнению с 2009 годом, сильных изменений не имеет, а среднегодовая объемная активность радионуклидов примерно в 10<sup>5</sup>-10<sup>6</sup> раз меньше, чем допустимая объемная активность радионуклидов для атмосферного воздуха, установленная НРБ-99/2009.

### 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 м<sup>2</sup> и высотой бортов 10 см, которые укреплены на столбах высотой 1 м от поверхности земли. В соответствии с регламентом «Радиационный контроль Курской атомной станции» 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 (10-10<sup>5</sup>) Бк/пробу с погрешностью (35-60)%.

Данные измерений представлены в таблице 5.14.

## Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году

Анализ данных показал, что активность выпадений в контролируемой зоне в 2010 году сравнима с результатами за 2009 год.

Содержание радиоактивных веществ в атмосферных выпадениях не нормируется.

Таблица 5.14. Среднегодовые значения плотности выпадений радионуклидов, Бк/м<sup>2</sup> • сут

Радионуклид	СЗЗ		ЗН		Контрольный пункт п.Селекционный	
	2010г.	2009г.	2010г.	2009г.	2010г.	2009г.
Кобальт-60	<0,008	0,006	<0,009	0,02	0,01	<0,009
Цезий-137	<0,008	0,02	0,03	0,02	<0,008	0,02
Суммарная гамма-активность радионуклидов	<0,008	0,03	0,03	0,04	0,01	0,02
Среднее значение суммарной гамма- активности выпадений за последние пять лет	0,05		0,05		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 — не менее 40 л. Подготовка проб осуществлялась по инструкции «Радиационный контроль. Отбор проб объектов окружающей среды», И-147-ОРБ.

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 80 кэВ до 3 МэВ; диапазон измерения активности образцов (10-10<sup>5</sup>) Бк/пробу с погрешностью (35-60)%.

Концентрация радиоактивных веществ в воде открытых водоемов представлена в таблице 5.15.

Таблица 5.15. Объемная активность воды открытых водоемов, Бк/м<sup>3</sup>

Место отбора пробы	Цезий-137			Кобальт-60			Общая активность		
	2010 г.	2009 г.	Средняя за 5 лет	2010 г.	2009 г.	Средняя за 5 лет	2010 г.	2009 г.	Средняя за 5 лет
Водоем-охладитель (устье сбросного канала)	22,8	26,1	24,45	<9,3	20,8	20,8	22,8	46,9	34,85
Водоем-охладитель (подводящий канал)	<9,9	21,1	21,1	<9,5	<9,3	<21,6	<9,9	21,1	21,1
р. Сейм (выше сброса ПЛК)	<9,9	<9,9	<21,7	<9,3	<9,4	22,0	<9,9	<9,9	22,0
р. Сейм (ниже сброса ПЛК)	29,0	<10,0	29,5	<9,5	<9,2	34,0	29,0	<10,0	46,5
р. Сейм (сброс ПЛК)	<9,8	21,5	20,5	14,2	42,2	27,85	14,2	63,7	43,2
р. Реут (сброс ХФК)	30,1	40,7	48,6	26,7	33,9	46,5	56,8	74,6	85,8
р. Реут (ниже сброса ХФК)	<9,9	60,4	60,4	<9,3	<9,1	26,8	<9,9	60,4	43,6
р. Реут (выше сброса ХФК)	<9,9	17,0	17,0	<9,4	<9,3	<22,6	<9,9	17,0	17,0

Из приведенных данных следует, что в р. Реут (сброс ХФК) в 2010 году эпизодически идентифицировались радионуклиды техногенного происхождения: цезий-137 активностью до 30,1 Бк/м<sup>3</sup> и кобальт-60 активностью до 26,7 Бк/м<sup>3</sup>. Однако эти значения не превысили уровней вмешательства в воде по НРБ-99/2009, которые равны: для цезия-137 — 1,1•10<sup>4</sup> Бк/м<sup>3</sup>, для кобальта-60 — 4,0•10<sup>4</sup> Бк/м<sup>3</sup>.

**Выполнение природоохранных мероприятий**

В 2010г выполнены следующие природоохранные мероприятия:

— выполнены пуско-наладочные работы оборудование для обезвреживания сточных вод с помощью ультрафиолетового излучения для очистных сооружений с/п «Орбита». В 2010 году затрачено 61 тыс. руб.;

— Росводресурсами подготовлен проект плана — графика разработки, согласования и утверждения правил использования водохранилищ на 2010-2014 гг. В соответствии с планом — графиком доработку, согласование и утверждение правил использования водных ресурсов водоема-охладителя I и II очередей Курской АЭС предусмотрено осуществить в 2011 году;

— в настоящее время идут работы по монтажу трубопроводов и работы по размещению технологического оборудования ультрафиолетовой системы обеззараживания на ОСК промплощадки 1 и 2 очереди согласно проекту №41891/1.32.09Р. Затрачено 1916,422 тыс. руб.;

— ведутся подготовительные работы по строительству полей фильтрации (расчистка территории от кустарников, поросли, снятие поверхностного грунта и т.д.). В 2010 году затрачено 191,267 тыс. руб.;

— завершены работы по устройству аварийного выпуска ливневой канализации на КНС №1 очистных сооружений ливневых вод промплощадки I-ой очереди Курской АЭС. В 2010 году затрачено 1276,126 тыс. руб.;

— в 2010 году выполнялось плановое зарыбление пруда-охладителя I и II очереди Курской АЭС для восстановления и поддержания биологического баланса. Затрачено 325,873 тыс. руб.;

— баки централизованного маслохозяйства оборудованы воздухоочистительными фильтрами (за счет собственных средств);

— в 2010 году была продолжена работа «Биологический мониторинг окружающей среды на территории санитарно-защитной зоны Курской АЭС» по договору № 25-02/10 от 01.03.2010 с ФГУ «Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. профессора В.В.Алехина», на сумму 250 тыс. руб.;

— проводился мониторинг наземных и водных экосистем региона Курской АЭС. Представлен итоговый отчет по договору 10008/15 «Параметры состояния наземных и водных экосистем региона Курской АЭС в 2010 году» полученные в рамках проведения экологического мониторинга». В 2010 году затрачено 3963,974 тыс. руб.

**Часть 2. Состояние  
растительного и  
животного мира. Особо  
охраняемые природные  
территории (ООПТ).**



## 1. Растительный мир, в том числе леса

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

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

Таблица 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 <sup>3</sup> )
Сосна	26,3	42	4,98
Дуб	120,5	52	17,82
Береза	15,5	40	2,37
Осина	15,9	43	3,06
Ясень	13,9	52	2,01
Ольха черная	11,1	37	1,73
Прочие породы	16,4	48	2,03
Итого по области:	219,6	45	34,0

Земли государственного лесного фонда, находящиеся в ведении комитета лесного хозяйства Курской области занимают площадь 237,1 тыс. га, в том числе покрытые лесной растительностью — 219,6 тыс. га, лесистость составляет 7,9%, а с учетом защитных насаждений — 10,1%, что значительно ниже (15%) оптимальной лесистости, когда лес в полной мере соответствует почвозащитному и водоохранному значению.

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

Нелесные земли занимают 13,3 тыс. га территории и включают в себя пашни — 0,3 тыс. га, сенокосы — 1,4 тыс. га, пастбища — 2,1 тыс. га, водоемы — 0,5 тыс. га, сады — 0,1 тыс. га, дороги и просеки — 1,2 тыс. га, усадьбы — 1,1 тыс. га, болота — 2,9 тыс. га и прочие земли — 3,8 тыс. га.

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

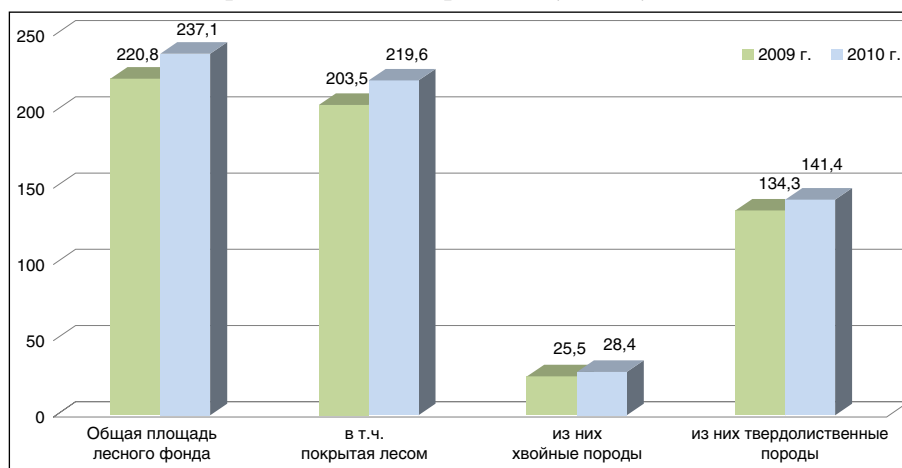


Рисунок 1.1. Характеристика лесов расположенных на землях лесного фонда за 2009-2010 г. (тыс. га)

Распределение лесов Курской области по владельцам представлено на рисунке 1.1.

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

Средний возраст насаждений составляет 45 лет, в т.ч. хвойных — 44 года, твердолиственных — 55 лет, мягколиственных — 41 год.



Рисунок 1.2. Динамика доли участия дуба в качестве главной породы лесных культур, %

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

Средние запасы спелых насаждений (VI класса) дуба черешчатого 175 м<sup>3</sup>/га, березы повислой 219 м<sup>3</sup>/га, ольхи черной 238 м<sup>3</sup>/га.

### Древесные ресурсы

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

Основные лесообразующие породы сгруппированы в хозяйства: хвойное — 12,9%; твердолиственное — 64,4% и мягколиственное 22%, прочие — 0,7%.

Негативной тенденцией динамики породного состава является увеличение площади спелых и перестойных мягколиственных насаждений. Это объясняется низким спросом на древесину мягколиственных пород.

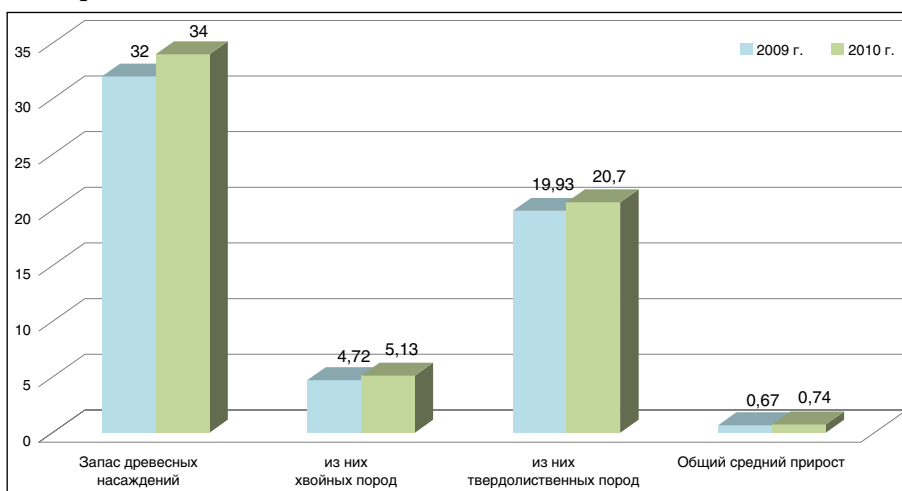


Рисунок 1.3. Характеристика лесов расположенных на землях лесного фонда за 2009-2010 г. (млн. м<sup>3</sup>)

Общий запас древесины основных лесообразующих пород, по данным ГУЛФ 2010 года составил 34,0 млн. куб. м, в том числе спелых и перестойных 6,99 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.

Все леса Курской области по целевому назначению относятся к защитным лесам.

Распределение покрытых лесом земель по преобладающим породам представлен на рисунке 5.3.

В лесах, указанной категории защитности проводятся выборочные рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубается часть деревьев и кустарников. Но когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций — проводятся сплошные рубки с последующим лесовосстановлением на этих участках.

В 2010 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 2010 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 2010 году рубки ухода за лесом и санитарно-оздоровительные мероприятия проведены на площади 2816 га с вырубаемым объемом древесины — 133713 м<sup>3</sup>. Из них проведено 75 га — сплошных санитарных рубок, в основном в хвойных насаждениях, в значительной степени пораженных корневой губкой сосны.

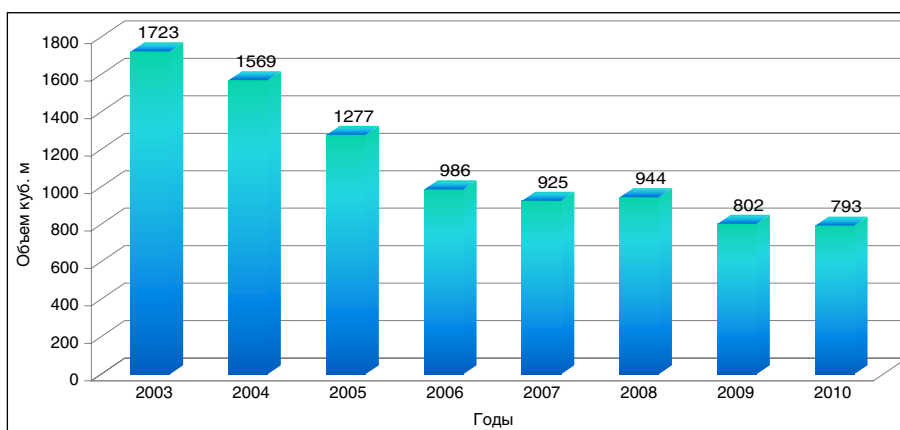


Рисунок 1.4. Динамика объемов незаконной рубки леса в лесном фонде Курской области (2003-2010 гг)

Всего ликвидной древесины заготовлено в 2010 году 121134 куб.м., из них силами областных государственных унитарных предприятий — 58806 куб.м. древесины. Из общего количества заготовленной древесины для собственных нужд населения выделено 3426 куб.м. древесины.

Проведено уходов за молодняками на площади 1034 га, в том числе за молодняками дуба на площади 643га. Из всех видов рубок ухода и санитарно-оздоровительных мероприятий в твердолиственных насаждениях уход проведен на площади 1447 га.

### 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 2010 году объем работ по лесовосстановлению и лесоразведению в лесном фонде составил 412 га, в том числе выполнено лесопользователями по договорам аренды — 17 га. Лесные культуры посажены на площади 412 га, из них на вырубках — 30 %. Доля участия дуба в качестве главной породы будущих лесов составляет 63 % (259 га), сосны — 19 % (78 га). Приживаемость лесных культур находится на уровне нормативной.

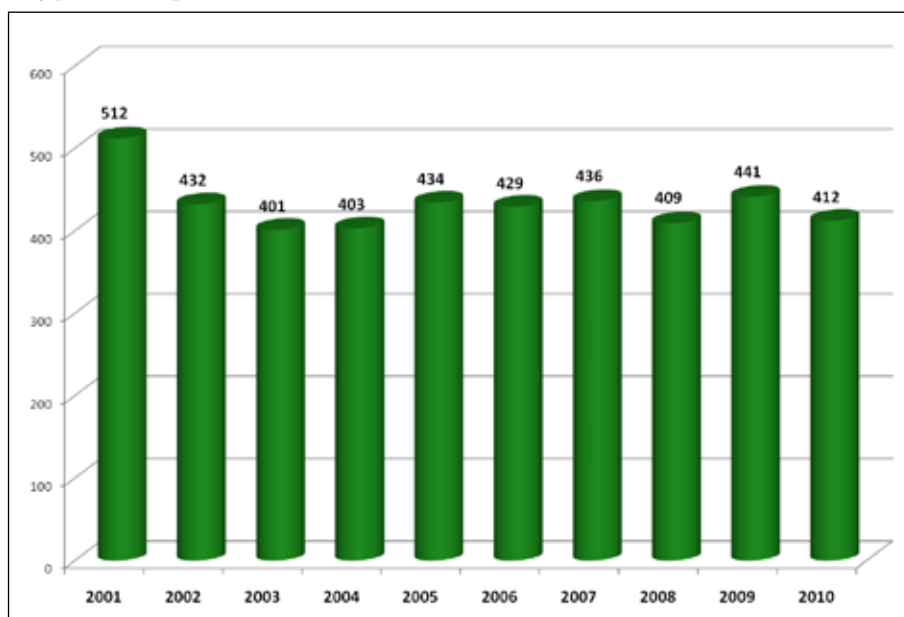


Рисунок 1.5. Динамика закладки лесных культур в лесном фонде комитете лесного хозяйства Курской области, га

Агротехнические уходы за лесными культурами в переводе на однократный проведены в объеме 5 153 га, в том числе дополнение лесных культур — на площади 273 га.

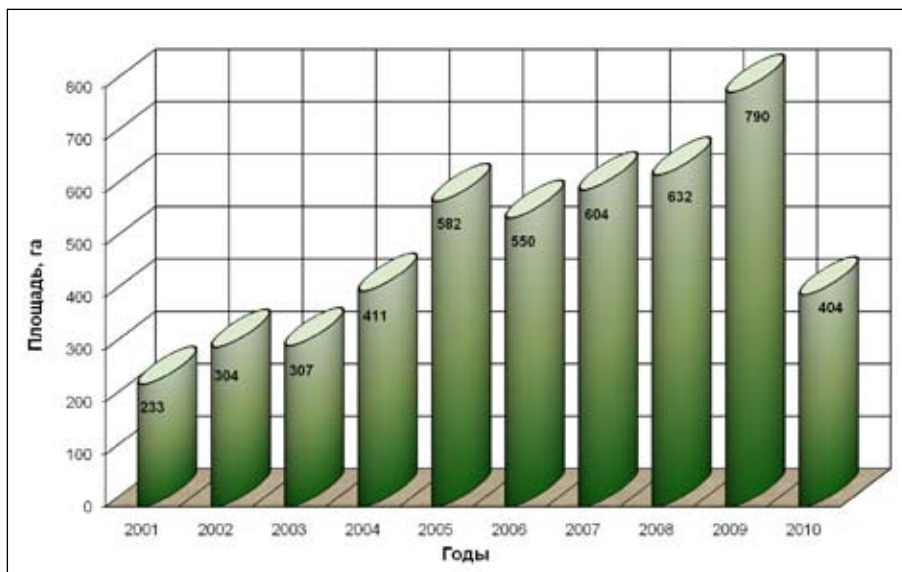
Введено молодняков в категорию хозяйственно-ценных древесных насаждений — 404 га, в том числе за счет лесных культур — 357 га, содействия естественному возобновлению леса — 13 га, естественного заращивания — 34 га.

Подготовлено почвы под лесные культуры будущего года — 330 га, в том числе лесопользователями по договорам аренды — 77 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 (686,5 га), плюсовые деревья (205 шт.) и плюсовые насаждения (76,8 га).

Первоочередная задача предприятий лесного хозяйства состоит в обеспечении лесовосстановительных работ семенами древесных и кустарниковых пород с улучшенными наследственными свойствами и высокими посевными качествами. В настоящее время при воспроизводстве лесов используются преимущественно районированные семена лесных растений селекционной категории «нормальные», проверенные на посевные качества. В 2010 году заготовлено семян древесно-кустарниковых пород — 38147 кг, в том числе дуба — 37239 кг, сосны — 130 кг.

На территории 13 лесничеств организованы и действуют 18 питомников общей площадью 194,6 га. Освоены технологии выращивания более 100 видов, форм и разновидностей древесно-кустарниковых пород. Выращено стандартного посадочного материала в питомниках — 3752 тыс. шт., в т.ч. сеянцев — 3569 тыс. шт., саженцев — 182 тыс. штук.



*Рисунок 1.6. Динамика ввода молодняков в категорию хозяйственно-ценных древесных насаждений, га*

Большим спросом у населения пользуется как посадочный материал декоративных древесно-кустарниковых пород, так и новогодние сосны, ели. Последние предложены для реализации населению в количестве 42 тыс. штук.

Лесничества Курской области в целом обеспечены посевным и посадочным материалом для производства весенних лесокультурных работ 2011 года.

В 2010 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 10 млн. рублей создано 238 га защитных лесонасаждений, в том числе полезащитных — 42 га и противоэрозионных — 196 га.

За счет средств областного бюджета в объеме 591 тыс. рублей по программе «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов Курской области на 2009-2012 годы» были созданы защитных лесные насаждения на площади 10 га и проведены агротехнические уходы на площади 67,3 га.

### **Охрана лесов от пожаров**

Охрана лесов, особенно от пожаров, была и остаётся важнейшей государственной задачей. За последние годы пожарная обстановка в лесах значительно осложнилась в связи с ростом рекреационных нагрузок, увеличением площади хвойных молодняков на территории области и высокими классами пожарной опасности по условиям погоды. Общая площадь хвойных насаждений по комитету лесного хозяйства Курской области составляет 28,4 тыс. га или 12,9% от общей лесопокрытой площади, из них молодняков 16,7 тыс. га. Значительно осложняет охрану этих лесов от пожаров их разбросанность (287 урочищ хвойных лесов разбросаны среди сельхозугодий по всей территории области). Кроме того, имеется около 15 тыс. га защитных хвойных насаждений, посаженных по оврагам и балкам на землях сельскохозяйственного назначения, где постоянно складывается повышенная пожарная опасность.

*Таблица 1.2. Динамика лесных пожаров*

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

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

В соответствии со ст. 83 Лесного кодекса Российской Федерации, тушение лесных пожаров отнесено к полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации. Комитетом лесного хозяйства Курской области были подготовлены планы мероприятий по подготовке к пожароопасному периоду 2010 года и совместных межведомственных мероприятий по усилению координации в борьбе с нарушениями лесного и природоохранного законодательства. Вопросы организации, подготовки сил и средств пожаротушения отрабатывались на совместных учениях комитета лесного хозяйства Курской области, ОГУП, ГУ МЧС России по Курской области.

В целях обеспечения пожарной безопасности в лесном фонде Курской области и в развитие основных положений Лесного кодекса Российской Федерации принято постановление Администрации Курской области от 18.03.2010 г. № 94-па «О мерах по усилению охраны лесов и населенных пунктов Курской области от пожаров», на основании которого в администрациях районов области приняты соответствующие нормативно-правовые акты.

В период пожароопасного сезона 2010 года организованная в областных государственных учреждениях (ОГУП) система наземной охраны лесов от пожаров оперативно реагировала на возникновение лесных пожаров, что позволило избежать нанесения значительного ущерба лесному хозяйству и экономике области.

С целью своевременного обнаружения, оперативной локализации загораний, выявления нарушений правил пожарной безопасности, пожарного надзора в лесном фонде было создано 21 мобильная группа, систематически проводилось контролирование по 51 маршрутам наземного патрулирования протяженностью около 3200 км.

В арсенале лесохозяйственных предприятий имеются 5 пожарно-химических станций и первичные средства тушения лесных пожаров в 63 пунктах сосредоточения пожарного инвентаря. Большое внимание уделяется противопожарному обустройству лесов, созданию минерализованных полос по границам государственного лесного фонда с полями сельскохозяйственного назначения методом контролируемого сжигания напочвенных горючих материалов.

Для подготовки к пожароопасному сезону 2010 года контролируемое выжигание проведено на площади 150 гектаров.

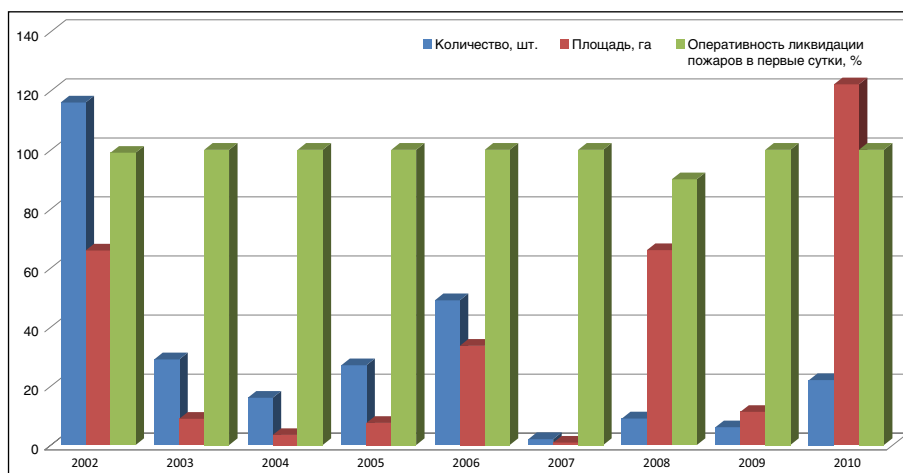


Рисунок 1.7. Динамика лесных пожаров и оперативность их ликвидации на территории лесного фонда комитета лесного хозяйства Курской области (2002-2010 гг.)

Осуществление в установленные сроки и в полном объеме мер пожарной безопасности в лесах не допустило возникновения на территории области крупных лесных пожаров, а возникшие пожары оперативно ликвидировались в день их возникновения.

За пожароопасный сезон 2010 года в лесном фонде на территории Курской области было ликвидировано 22 случая лесных пожаров и более ста угроз перехода пожара в лес.

По каждому лесному пожару проведено служебное расследование и приняты меры по усилению охраны леса от пожаров. Привлечено к административной ответственности за нарушение Правил пожарной безопасности в лесах 42 юридических, должностных и физических лиц. Взысканы административные штрафы на сумму 47,5 тыс. руб.

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

Фактически все лесничества успешно справились с доведенными объемами работ по предупреждению, ограничению и оперативной локализации лесных пожаров.

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.

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

Проблемные вопросы в организации борьбы с лесными пожарами — изношенность авто-тракторного парка, пожарной техники и оборудования.

Необходимо отметить положительный эффект финансирования из федерального бюджета мероприятий по профилактике и тушению лесных пожаров. В 2010 году на пожарную безопасность лесов за счет субвенций из федерального бюджета было выделено 7,8 млн. руб., которые израсходованы на запланированные мероприятия, в том числе на противопожарное обустройство лесов.

*Таблица 1.3. Распределение лесных пожаров на территории лесного фонда Курской области по факторам их возникновения*

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Всего лесных пожаров	99	15	31	116	29	16	27	49	2	9	6	22
В том числе по причинам:												
сельскохозяйственные палы	5	-	1	12	-	-	-	9	-	1	1	1
по вине лесозаготовительных организаций	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
по вине экспедиций	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
по вине других организаций	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
по вине граждан	94	15	30	104	29	16	27	40	2	8	5	21
от грозových разрядов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Для получения информации, оперативного принятия мер по ликвидации лесных пожаров при комитете лесного хозяйства и всех лесничествах, ОГУПах установлено постоянное дежурство ответственных работников.

Большое значение в решении вопросов, связанных со своевременным и эффективным тушением лесных пожаров, имеет тесная взаимосвязь, установленная между комитетом лесного хозяйства, подразделениями УВД, Главным управлением по делам ГО и ЧС и их территориальными подразделениями (введена в действие корпоративная связь между указанными подразделениями).

Положительный эффект дает проведение совместных учений по отработке взаимодействия, тактики и техники тушения лесных пожаров. В начале пожароопасного сезона 2010 года проведена штабная тренировка с привлечением наиболее пожароопасных районов области, где была проведена отработка областного оперативного плана «Искра» по привлечению предусмотренных планом мобилизационных резервных сил и средств на тушение лесных пожаров.

В период высокой и чрезвычайной пожарной опасности в лесах во всех районах области Распоряжениями, Постановлениями глав администраций районов Курской области своевременно был введен особый противопожарный режим, предусматривающий ограничительные меры на посещение лесов и прилегающих к ним территорий, проводились организационно-технические мероприятия по соблюдению установленного режима.

При администрациях районов и городов были сформированы оперативные штабы по тушению природных (лесных) пожаров, утверждены графики рейдов (патрулирования) с участием сотрудников комитета лесного хозяйства Курской области, МЧС России, Россельхознадзора, МВД России, Минобороны России, глав администраций сельских советов по проверке состояния пожарной безопасности на территории соответствующих районов с ежедневным докладом в Правительство Курской области о состоянии пожарной безопасности на территории соответствующего муниципального образования, а также принятых конкретных мер по ее стабилизации.

Арендаторами лесных участков на территории лесного фонда проводился комплекс профилактических противопожарных мероприятий в соответствии с заключенными договорами аренды лесных участков, проектами освоения лесов.

Мониторинг пожарной обстановки проводился на всей площади лесного фонда — 237,1 тыс. га, в том числе хвойных лесов — 28,4 тыс. га.

В целях своевременного учета лесных пожаров в комитете, лесничествах, у арендаторов созданы рабочие места и организован ежедневный прием и анализ информации спутникового мониторинга лесных пожаров с использованием данных информационной системы дистанционного мониторинга лесных пожаров Рослесхоза.

Проводились проверки полученных данных информационной системы дистанционного мониторинга лесных пожаров. Организован обмен информацией с ГУ «ЦУКС МЧС России по Курской области» о лесных пожарах и о лесопожарной обстановке в целом.

Пожарные формирования областных государственных унитарных предприятий «Железнодорожсклес», «Золотухинолес», «Рыльсклес», «Кшеньлес», «Суджалес» на основании заключенных контрактов и имеющейся сети пожарно-химических станций были приведены в состояние постоянной готовности к тушению возможных лесных пожаров на территории лесного фонда. Подготовлены пять пожарно-химических станций для решения этих вопросов.

Профилактические противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с календарными планами работ в полном объеме.

В областных государственных унитарных предприятиях на пожароопасный сезон 2010 года было введено в штатное расписание и принято дополнительное количество пожарных сторожей на наиболее пожароопасные участки лесного фонда.

По вопросу обеспечения пожарной безопасности в лесах с ОГУП, арендаторами лесных участков, отделами комитета лесного хозяйства Курской области по лесничествам проведены совещания, учеба. В адрес всех арендаторов лесных участков направлены письма о необходимости выполнения ими условий договоров аренды.

Во всех лесничествах ежедневно проводились рейды в наиболее опасных в пожарном отношении лесных участках, насаждений 1-2 классов пожарной опасности по лесорастительным (природным) условиям, с участием сотрудников комитета лесного хозяйства Курской области, ОГУП, МЧС России, МВД России, арендаторов лесных участков

по 51 маршруту патрулирования, протяженностью 3200 км, с ежедневной информацией в комитет лесного хозяйства Курской области о состоянии пожарной безопасности на территории соответствующего лесничества.

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 печатных и телевизионных средствах массовой информации ежедневно размещались материалы по вопросу сбережения лесов от пожаров.

Неоднократно вопросы состояния пожарной безопасности в лесах рассматривались на заседаниях Правительства Курской области, КЧС. Принимались и реализовывались соответствующие решения по данному вопросу.

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

Комитетом лесного хозяйства 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.

С целью подготовки к предстоящему пожароопасному сезону 2011 года в области проведена следующая работа.

Принята областная целевая Программа «Охрана лесов от пожаров на территории Курской области на 2011-2015 годы», которая позволит ежегодно приобретать новую пожарную технику и оборудование на сумму 10 млн. рублей.

Помимо этого приобретено для доукомплектования пожарно—химических станций (ПХС) и противопожарных пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря (ПСПИ) областных государственных унитарных предприятий 160 шт. новых ранцевых лесных огнетушителей, 11 шт. воздуходувок, 6 пожарных емкостей, спецодежда и аптечки

медицинской помощи. Курским региональным общественным фондом (КРОФ) поддержки Всероссийской политической партии «Единая Россия» были безвозмездно переданы комитету лесного хозяйства Курской области противопожарные ранцы РП-18 и мобильный пожарный комплекс МПК-2,0.

Ведется работа по устройству системы дистанционного видеонаблюдения в целях раннего обнаружения лесных пожаров, приобретены и установлены камеры видеонаблюдения, с помощью которых будет отслеживаться пожарная ситуация на наиболее опасных в пожарном отношении лесных участках.

Как показали события с тушением лесных пожаров в 2010 году, имеется необходимость в сосредоточении мощной, высокопроходимой техники с большим несущим запасом воды в местах, максимально приближенных к основным хвойным массивам.

Для этой цели на территории области целесообразно создать пожарно-химическую станцию 3-го типа на базе областного государственного унитарного предприятия ОГУП «Рыльсклес», которое в течение первого полугодия 2011 года планируется преобразовать в специализированное автономное учреждение по охране лесов от пожаров.

Решение задачи по созданию пожарно-химической станции 3-го типа позволит обеспечить защиту лесов и минимизировать потери лесного хозяйства, связанных с ликвидацией последствий лесных пожаров, и сохранить федеральную собственность — лесной фонд на территории Курской области.

### **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 1.01.2011 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.

Комплекс данных мероприятий направлен на ограничение распространения многих болезней и часто сопутствующих им стволовых вредителей, кроме того, эти мероприятия проводят для поддержания их устойчивости и пожарной безопасности.

В качестве санитарно-оздоровительных мероприятий в целях борьбы с корневой губкой и другими видами болезней за 2010 год в насаждениях проведены сплошные санитарные рубки на площади 75 га, выборочно-санитарные рубки на площади 358 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 2010 году проводилось лесопатологическое обследование на площади 8017 га, с целью оценки санитарного и лесопатологического состояния насаждений, планирования и обоснования мероприятий по их защите.

## 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 2746,9 тыс. гектаров. Большая часть из них — это общедоступные охотничьи угодья.

На территории Курской области по состоянию на 01.01.2011 имеется 10 охотопользователей, которые осуществляют пользование объектами животного мира, отнесенными к объектам охоты, на площади 811,2 тыс.га. (Таблица 2.1.)

Таблица 2.1. Площади и сроки пользования охотничьими угодьями предоставленных охотпользователям Курской области на 01.01.2011

№ п/п	Охотопользователь	Район	Площадь, га	Когда передано в пользование, дата и № постановления	На какой срок передано, лет
1	ООО «Дейрра»	Железногорский, Фатежский	7500	12.11.2004 №118	25
2	ООО «Глушковское охотничье и рыболовное хозяйство»	Глушковский	60900	12.01.2005 №2	25
3	ООО ПКП «Антонина»	Льговский	7118	20.10.2006 №214	25
		Рыльский	400	19.03.2010 №99-па	49
		Хомутовский	12000	19.03.2010 №98-па	49
		Коньшевский	8000	29.03.2010 №119па	25
		Коньшевский	2496	29.03.2010 №118па	25
	Всего		30014		
4	ОГУ «Железногорск лес»	Дмитриевский	10105	23.12.2003 №131	10
5	ООО «Суджа-Агроинвест»	Суджанский	16700	21.07.2003 №77	25
6	ООО «Фотон»	Золотухинский	48840	04.08.2004 № 82	25
7	«Марьино»	Рыльский	4300		18
8	ООО и Р	Октябрьский	25600	31.07.2003 №79	25
		Курский	57400	26.06.2003 №63	25
		Щигровский	48300	07.07.2005 №97	25
		Железногорский	88100	19.07.2007 №131	10
		Льговский	50600	22.07.2008 №224	15
		Коньшевский	45403	12.07.2008 №208	15
		Дмитриевский	57200	19.07.2007 №130	10
		Рыльский	73244	06.08.2008 №243	15
		Мантуровский	76866	24.06.2008 №189	15
		Кореневский	45826	06.08.2008 №244	15
	Всего		568539		
9	ООО «МежРай» Беловского	Беловский	28686	12.07.2007 №144	25
10	ООО «Энергохимзащита»	Хомутовского	35648	12.07.2008 №211	25
	Площадь закрепленных охотугодий кроме ООО и Р		242693		
	Всего		811232	30% от всех охот угодий	

В ходе осуществления переданных полномочий в 2010 году работниками Курскоблхотуправления совместно с работниками подведомственного ему учреждения ОГУ «Курский областной

## Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году

центр по охоте и рыболовству» проведено 2050 рейдов, в том числе 810 с работниками УВД Курской области, выявлено 918 нарушений в области охраны и использования объектов животного мира.

В феврале 2010 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 2009-2010 годы по данным ЗМУ прилагается.

В летне-осенний период 2010 года проведен учет численности водоплавающей дичи, околоводных животных, барсука и сурка-байбака.

*Таблица 2.2. Сводная ведомость учета околоводных животных, барсука и сурка-байбака на обследованной территории по районам Курской области*

№ п/п	Наименование района	Бобер	Ондатра	Выхухоль	Барсук	Сурок
1	Беловский	116	385		98	29
2	Б.Солдатский	128	370		107	
3	Глушковский	171	972		34	
4	Горшеченский	40	710		52	164
5	Дмитриевский	212	629	12	67	
6	Железногорский	240	315		39	
7	Золотухинский	56	210		65	
8	Касторенский	148	330		43	181
9	Коньшевский	725	1188		28	
10	Кореневский	824	1116		24	
11	Курский	32	87		150	
12	Курчатовский	155	432		51	
13	Льговский	312	290		39	
14	Мантуровский	35	222		84	
15	Медвенский	212	12		77	
16	Обоянский	32	42		34	332
17	Октябрьский	56	520		61	
18	Поныровский	64	135		63	
19	Пристенский	36	116		62	210
20	Рыльский	144	84		34	
21	Советский	216	470		15	
22	Солнцевский	85	532	32	42	56
23	Суджанский	98	300		24	
24	Тимский	132	264		45	
25	Фатежский	156	180		47	
26	Хомутовский	388	804		108	
27	Черемисиновский	100	112		38	
28	Щигровский	34	228		20	
	Итого	4947	11055	44	1551	972

*Таблица 2.3. Численность барсука и сурка-байбака на обследованной территории в 2010 г. в сравнении с 2009 г. по районам Курской области*

№ п/п	Наименование района	Барсук			Сурок-байбак		
		2009	2010	±	2009	2010	±
1	Беловский	52	98	46	17	29	12
2	Б.Солдатский	144	107	-37			0
3	Глушковский	37	34	-3			0
4	Горшеченский	35	52	17	180	164	-16
5	Дмитриевский	63	67	4			0

**Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году**

6	Железногорский	39	39	0			0
7	Золотухинский	65	65	0			0
8	Касторенский	38	43	5	232	181	-51
9	Коньшевский	50	28	-22			0
10	Кореневский	16	24	8			0
11	Курский	96	150	54			0
12	Курчатовский	18	51	33			0
13	Льговский	36	39	3			0
14	Мантуровский	52	84	32			0
15	Медвенский	67	77	10			0
16	Обоянский	43	34	-9	212	332	120
17	Октябрьский	40	61	21			0
18	Поныровский	58	63	5			0
19	Пристенский	103	62	-41	160	210	50
20	Рыльский	18	34	16			0
21	Советский	62	15	-47			0
22	Солнцевский	75	42	-33		56	56
23	Суджанский	45	24	-21			0
24	Тимский	41	45	4			0
25	Фатежский	39	47	8			0
26	Хомутовский	77	108	31			0
27	Черемисиновский	38	38	0			0
28	Щигровский	20	20	0	0		0
	Итого	1467	1551	84	801	972	171

*Таблица 2.4. Численность бобра и ондатры на обследованной территории в 2010 г. в сравнении с 2009 г. по районам Курской области*

№ п/п	Наименование района	Бобр			Ондатра		
		2009	2010	±	2009	2010	±
1	Беловский	135	116	-19	360	385	25
2	Б.Солдатский	112	128	16	324	370	46
3	Плушковский	144	171	27	939	972	33
4	Горшеченский	28	40	12	930	710	-220
5	Дмитриевский	356	212	-144	984	629	-355
6	Железногорский	120	240	120	220	315	95
7	Золотухинский	52	56	4	234	210	-24
8	Касторенский	132	148	16	516	330	-186
9	Коньшевский	972	725	-247	1226	1188	-38
10	Кореневский	1384	824	-560	920	1116	196
11	Курский	32	32	0	36	87	51
12	Курчатовский	108	155	47	474	432	-42
13	Льговский	276	312	36	306	290	-16
14	Мантуровский	25	35	10	252	222	-30
15	Медвенский	173	212	39	468	12	-456
16	Обоянский	36	32	-4	96	42	-54
17	Октябрьский	50	56	6	648	520	-128
18	Поныровский	64	64	0	168	135	-33
19	Пристенский	56	36	-20	102	116	14
20	Рыльский	240	144	-96	258	84	-174

21	Советский	32	216	184	579	470	-109
22	Солнцевский	48	85	37	252	532	280
23	Суджанский	77	98	21	234	300	66
24	Тимский	160	132	-28	700	264	-436
25	Фатежский	124	156	32	108	180	72
26	Хомутовский	400	388	-12	810	804	-6
27	Черемисиновский	120	100	-20	144	112	-32
28	Щигровский	34	34	0	228	228	0
	Итого	5490	4947	-543	12516	11055	-1461

За 2010 год управлением разработано 12 нормативных правовых актов Курской области, регулирующих вопросы охраны и использования объектов животного мира

Для подкормки диких копытных животных в летне-осенний период 2010 года заготовлено: 18,6 тонн сена, 427 тонн зерна и зерноотходов, 56 тонн корнеклубнеплодов, выложено для подкормки охотничьих животных 3,3 тонны соли, изготовлено и отремонтировано 113 подкормочных площадок, 36 кормушек, установлено 48 аншлагов. В рамках регулирования численности объектов животного мира в ходе облавных охот уничтожено 31 особь волка, 743 — бродячих собак и 476 — кошек.

В 2010 году Курскоблхотуправление и ОГУ «Курский областной центр по охоте и рыболовству» приняли участие в подготовке экспозиции «Животный мир» на юбилейной межрегиональной универсальной оптово-розничной Курской Коренской ярмарке. (Рисунки 2.1, 2.2).



Рисунок 2.1. Курская Коренская ярмарка

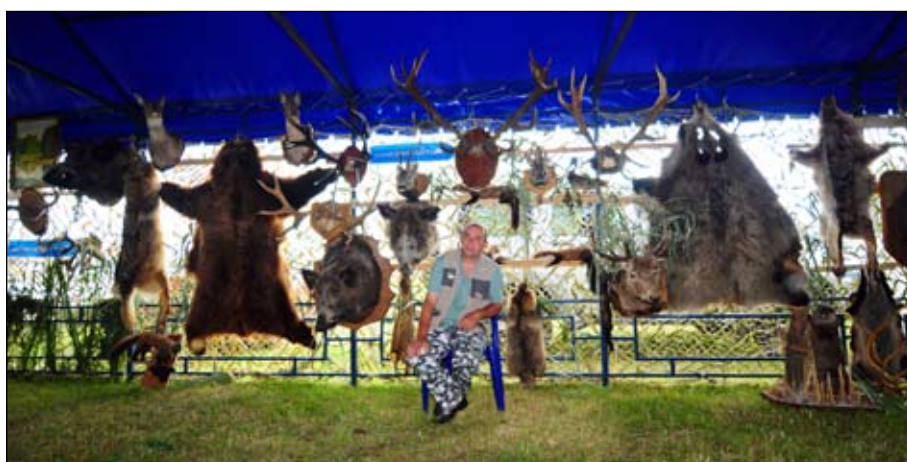


Рисунок 2.2. Выставка



Рисунок 2.3. Кабаны — *Sus scrofa*



Рисунок 2.4. Лось — *Alces alces*



Рисунок 2.5. Белохвостый олень — *Odocoileus virginianus*



Рисунок 2.6. Косуля — *Sapreolus capreolus*



Рисунок 2.7. Заяц-русак — *Lepus europaeus*

### 3. ООПТ регионального значения

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

Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния и предназначены для сохранения типичных и уникальных природных ландшафтов, разнообразия животного и растительного мира, охраны объектов природного и культурного наследия, полностью или частично изъяты из хозяйственного использования и имеют режим особой охраны. В целях защиты этих территорий от неблагоприятных антропогенных воздействий на прилегающих к ним участкам земли и водного пространства дополнительно создаются охранные зоны или округа с регулируемым режимом

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

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

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

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

Постановлением Администрации Курской области от 04.02.2009 №31 утверждено Положение о Железнодорожном дендропарке, проведено комплексное экологическое обследование территории и составлен паспорт.

В 2010 году продолжены работы по организации особо охраняемых природных территорий регионального значения. Проведено комплексное экологическое обследование и межевание Урочищ «Крутой лог», «Сурчины», «Гладиолусовые луга», «Розовая долина» с целью придания им статуса особо охраняемых природных территорий.

Ведение государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального значения осуществляется по имеющимся данным и по мере проведения работ по межеванию земельных участков и разработки паспортов. Прорабатывается вопрос по программно-нормативному обеспечению ведения государственного кадастра.

Далее приводятся более подробная информация об ООПТ.

#### ОГУ «Железнодорожный дендрологический парк»

Общая площадь Железнодорожного дендрологического парка, в отличие от заповедных лесов, составляет не сотни и даже не десятки гектаров — всего 2,4 га. Но на его территории удивительным образом разместились более 500 видов кустарников, деревьев, лиан, половина из которых представляет собой редкие и исчезающие виды растений. Рукотворный сквер находится на одной из окраин Железнодорожска, непосредственно примыкает к городской черте.

Трудно переоценить роль дендрологического парка в эстетическом, просветительном и воспитательном деле для населения всех возрастов, когда вопрос касается экологии, сохранения и обогащения растительного мира нашего края. Это не сохранённый от вырубки лес с вековыми деревьями, а необыкновенный живой музей деревьев и кустарников со всего мира, созданный руками человека под открытым небом. В городской парковой зоне, с естественным смешанным лесом, территория дендрария является оазисом многообразия форм и видов растений.

История его непосредственной организации и посадке первых растений относится к 1996 году, когда молодой город праздновал своё 40-летие. План городского дендрария был рассмотрен и одобрен кафедрой дендрологии, селекции и озеленения Брянской Государственной инженерно-технологической академии. Земельный участок, отведенный для сквера, представлял собой зарастающую мелколесьем территорию, так что пришлось очищать место для иноземных зелёных гостей — вырубать деревья и кустарники, корчевать пни. Но делали это с осторожностью, чтобы естественная травяная растительность не пострадала, а некоторые виды местных деревьев и кустарников вписались в картину будущего памятника природы. В конечном итоге север оказался

разбит на 34 сектора, в которых живописно расположились редкие деревья и кустарники с других континентов вперемежку с полянками местного разнотравья и древесных видов растений. Так рядом с нашими ивами, клёнами и берёзами получили свою постоянную прописку причудливые и экзотические сумах, гинкго, бархат амурский, рододендроны, магония, диморфант, скумпия и десятки других интродуцированных растений. Поражает и многообразие видов: только хвойники — ели, пихты, сосны и лиственницы представлены здесь десятками деревьев. Акклиматизируются и привыкают к курской земле разнообразные по форме и окраске кипарисы, можжевельники, туи. Живительные фитонциды, которыми богаты хвойники, ароматизируют и очищают воздушную среду, тем самым помогая бороться с атмосферными загрязнениями от предприятий и автомобилей и поддерживая здоровье людям.



Рисунок 3.1. Сумах



Рисунок 3.2. Рододендрон голоцветковый

Достоинны восхищения и великолепные цветочные клумбы, альпийская горка с рукотворным водопадом, которые прекрасно дополняют экзотический пейзаж из редких растений и деревьев. Рассада цветов выращивается непосредственно на территории парка в теплице, установленной там в 2009 году, и разнообразие видов и форм также заслуживает внимания посетителей памятника природы. Восхитительны картины весеннего цветения и буйства зелени. Не менее впечатляющий пейзаж осенний, когда листья меняют свою зелёную окраску на волшебное многоцветье. В фотоальбомах, любовно подготовленных сотрудниками парка, представлены снимки парковой природы и её зелёных жителей в разные времена года и разные стадии развития — от весенней почки до осеннего листопада. Только зимой дендрарий несколько отдыхает от посетителей. Но и в снежную пору любые его уголки доступны, поскольку дорожки очищаются с помощью снегоуборочной машины. Только в 2010 году неорганизованных любителей природы было принято сотрудниками дендрария около 1000 человек. Более 600 человек составили организованные экскурсионные группы. Насладиться красотой экзотических деревьев и кустарников приходят не только местные жители, но и приезжают гости из других городов, бывают и иностранцы. Экскурсии разработаны для различных категорий и возрастов слушателей, постоянно совершенствуются и дополняются новой информацией, поэтому здесь никому не бывает скучно. Такая деятельность активно помогает решать воспитательные и образовательные задачи, позволяет населению культурный досуг, разумно и с пользой для души и собственного здоровья использовать свободное время. Информацию о работе и состоянии дендропарка часто можно увидеть на местном телевидении и прочитать в СМИ, как местных, так и областных.



Рисунок 3.3. Скумпия пурпурилистная



Рисунок 3.4. Спирея Вича

Работники дендропарка круглый год заботятся о красоте и здоровье своего питомника и для каждого времени года планируются соответствующие виды работ — от посадки растений до обрезки, предохранения от перепадов температуры и влажности. Видовой состав всё время пополняется. В 2010 году закуплены и высажены такие растения, как ель шаровидная, туевик, японский бархат, боярышник зеленомясный, кизильник обильноцветковый и растопыренный, лапчатка лимонно-розовая. Для дополнительного эстетического восприятия красоты природы устроен фонтан, украсивший парк в верхней его части. Круглый год ведутся научные наблюдения и опыты за приживаемостью иноземных растений, их способностью размножаться в местном климате, переносить болезни. Питомник по выращиванию растений с каждым годом всё пополняется новыми экземплярами акклиматизированных экзотических растений, а научная копилка специалистов парка — рекомендациями по их районированию. В 2010 году на основе наблюдений и исследовательской работы сотрудниками дендрария проведены беседы и семинары на базе Муниципально-образовательного учреждения дополнительного образования «Станция юных натуралистов» и Университет пожилого человека. Рассмотрены такие темы, как «Влияние загрязнения атмосферного воздуха на рост и развитие ели обыкновенной», «Исследование чистоты воздуха в районе школы №4 города Железногорска методом лишеноиндикации», интересно прошла экологическая научно-практическая конференция «Мониторинг окружающей среды», социально-экологический проект «Родниковая вода, как альтернативный источник питья для людей». Активность аудитории вызвал семинар об организации посадки и уходу за садовыми и декоративными растениями. С каждым годом дендрологический парк города Железногорска приобретает всё большую популярность у населения и становится местом приятного и полезного времяпровождения.



Рисунок 3.5. Научно-практическая конференция



Рисунок 3.6. Можжевельник пахучий



Рисунок 3.7. Чебушник Артика

## 4. 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 +5,5°C. Средняя годовая сумма осадков за период 1947-2010 гг. составила 570 мм. Количество выпавших осадков в отдельные годы изменялась от 334 мм в 2010 г. до 744 мм в 1997 г. Рельеф эрозионный. В почвенном покрове преобладают мощные типичные черноземы, никогда не подвергавшиеся распашке (целинные).

Степные и луговые экосистемы занимают почти половину территории (49%). Значительную часть составляют дубравы (36%) порослевого происхождения с густой опушкой из терна, шиповника, черёмухи и степной вишни. Водно-болотные экосистемы занимают 8% площади заповедника.

Флора заповедника насчитывает 1350 видов сосудистых растений, 140 — мхов, более 200 — водорослей, 155 — лишайников, выявлено около 950 видов грибов.

В Красную книгу России занесены 12 видов сосудистых растений: волчегодник боровой, проломник Козо-Полянского, венерин башмачок настоящий, пион тонколиственный, касатик безлистный, рябчики русский и шахматный, кизильник алаунский и 4 вида ковыля (опушенолистный, перистый, красивейший и Залесского).

На небольшой территории заповедника обитает 50 видов млекопитающих, обычен кабан, косуля, лось, лисица, барсук. Отмечено 225 видов птиц. В луговых степях множество куропадок, 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, 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 узколиственный, типчак. В последние годы широкое распространение получил райграсс 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 — волчегодник 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 лессовые суглинки, отложенные ледниковыми водами. Баркаловка и Букреевы Бармы — места, где уцелели сухие «убежища» приледниковой альпийско-тундровой растительности. Именно здесь, на невзрачных меловых холмах, и рядом, в дельте Калинового лога, можно увидеть полынь шелковистую, овсец пустынный, невысокие приземистые розетки тимьяна мелового и осоки низкой. 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, Лащевская, 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» ещё в 30-е годы образно называл Баркаловку и Букреевы Бармы известный ботаник Б.П. Козо-Полянский.

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

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

Зоринский участок состоит из лесного урочища Расстелище Пристенского района площадью 115 га и Зоринских болот расположенных северо-восточнее с. Зорино, в 8-9 км от города Обояни между двумя речками — Псёл и Пселец, 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, шейхерия 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 2010 г. в отделе охраны Центрально-Черноземного биосферного заповедника работали 16 госинспекторов, 2 оперативные группы. Руководит отделом заместитель директора по охране территории заповедника. Были приобретены 5 мотоциклов «Минск» и моторная лодка на средства выигранного ЦЧЗ гранта Службы рыбы и дичи США. В целях предупреждения гибели диких животных под колесами автотранспорта на шоссейной дороге общего пользования проходящей через урочище Дуброшина и урочище Дедов Веселый Стрелецкого участка установлены дорожные знаки ограничения скорости до 40 км и «Дикие животные» с соответствующими табличками зоны действия знаков в соответствии с Правилами дорожного движения РФ.

За 2010 год было вскрыто 14 нарушений, на нарушителей были наложены и взысканы штрафы на сумму 18,5 тыс. руб.

### Научные исследования

В научном отделе по состоянию на 31.12.2010 работало 8 штатных научных сотрудников (включая зам. директора по научной работе), из которых 4 имеют ученую степень кандидата наук.

В 2010 г. опубликовано — 58 научных статей (в т.ч. в центральных журналах — 4), 3 тематических сборника (Длительные полевые опыты на черноземах Курской области России (путеводитель), Исследования по Красной книге Курской области. Выпуск 2, Флора и растительность Центрального Черноземья — 2010). В среднем за 2010 год — 6,0 статей на 1 сотрудника.

**Участие руководителей и сотрудников научного отдела в научных и научно-практических совещаниях и конференциях: 2010 г. — 7 конференций (8 человек):**

— Международная научно-практическая конференция «Географические исследования: история, современность и перспективы», посвящённая 45-летию образования географических кафедр Курского государственного университета (г. Курск, 23-24 апреля 2010 г.).

— Международный научный симпозиум «Динамика органического вещества почвы в длительных полевых опытах и её моделирование» (г. Курск, 14-17 сентября 2010 г.).

— Субрегиональный практический семинар «Концепция биосферных резерватов в рамках национального законодательства: проблемы, передовой опыт и шаги на пути к развитию в стра-

нах кластера Бюро ЮНЕСКО в Москве и соседних европейских странах (странах Балтии и на Украине)» (п. Пржевальское, национальный парк «Смоленское Поозерье», 24-26 сентября 2010 г.).

— «Круглый стол» на тему: «Деятельность Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника им. профессора В.В. Алехина в современных условиях», посвященный 75-летию учреждения (пос. Заповедный, 25 февраля 2010 г.). Проведён Центрально-Черноземным заповедником совместно с Государственным архивом Курской области и Администрацией Курского района.

— Конференция «Флора и растительность Центрального Черноземья — 2010» (г. Курск, 25 марта 2010 г.). Проведена Центрально-Черноземным заповедником совместно с Курским университетом.

— Экологический форум «Водная артерия АЭС. Водопользование атомных станций, проблемы и пути их решения» (г. Курчатов, Курская АЭС, 30 сентября — 1 октября 2010 г.).

— Межрегиональная научно-практическая конференция «Мониторинг биоразнообразия на особо охраняемых природных территориях», посвященная 10-летию Тигирекского заповедника (г. Барнаул, 17-20 мая 2010 г.).

### **Научные темы заповедника:**

1. Летопись природы ЦЧЗ: Подготовлен и представлен в Минприроды России 58 том Летописи природы ЦЧЗ за 2009 г.

2. «Биологический мониторинг окружающей среды на территории санитарно-защитной зоны Курской АЭС». 2010 г. Работа выполнялась по договору ЦЧЗ с филиалом ФГУП концерн «Росэнергоатом» «Курская атомная станция» от 1 марта 2010 г. № 25-02/10. Подготовка научного отчёта (126 с., 16 табл., 11 рис., 101 фотографий, 2 приложения) завершена в декабре 2010 г. Начаты гидробиологические исследования. Выполнено детальное обследование намывтой части разделительной дамбы протяженностью 1.5 км. Впервые для территории Курской области на разделительной косе водоема-охладителя КуАЭС отмечено 3 новых вида птиц — камнешарка, песчанка, клуша (1 окольцованная птица с побережья Финского залива, более 1000 км от Курской области). На территории исследуемого района встречено 5 видов птиц, занесенных в Красную книгу РФ и 7 видов, занесенных в Красную книгу Курской области. На вновь намывтой песчаной косе зафиксировано успешное гнездование малой крачки, вида из Красной книги России. Подготовлены рекомендации для филиала ФГУП концерн «Росэнергоатом» «Курская атомная станция» по сохранению биоты водоема-охладителя Курской АЭС и окружающего побережья.

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

В 2010 г. выполнено: проведён сбор семян 69 видов степных растений и их посев на бывшей пашне (3,5 га) на Стрелецком участке ЦЧЗ для опытного восстановления лугово-степного сообщества; изучено начальное фитообразии площади эксперимента; проведены предварительные полевые исследования на территории, перспективной для организации новой ООПТ (участок «Степной» в Курском районе).

По темам 2 и 3 заповедником получено дополнительное финансирование научной деятельности в размере 895000 руб.

Действующие в 2010 г. договора о научном содружестве и хозяйстве:

1. С Воронежской лесотехнической академией на 2006-2010 гг. о совместном проведении научно-исследовательских работ.

2. С Всероссийским НИИ земледелия и защиты почв от эрозии РАСХН (г. Курск) на 2006-2010 гг. по изучению органического вещества и структурно-агрегатного состава чернозема.

3. С Курским медицинским университетом на 2008-2013 гг. по теме «Фитохимическое изучение растений, произрастающих в Курской области и перспективы их использования в медицине».

4. С Курским государственным университетом на 2010-2015 гг. о совместном проведении зоологических работ на территории Курской области, включая паразитологические и эколого-паразитологические исследования.

На территории ЦЧЗ в 2010 г., также как и в 2009 г., работали 27 сотрудников из 4 зарубежных и российских научных организаций.

### **Экологические экспертизы:**

Сотрудники ЦЧЗ в 2009 г. участвовали в проведении экологической экспертизы по оценке биологического разнообразия на территории санитарно-защитной зоны Курской АЭС.

### **Практика студентов:**

На базе заповедника прошли учебную или производственную практику: 2010 г. — 51 человек из 4 вузов, подготовлено 2 дипломных и 10 курсовых работ.

Инновации (обновление парка ПК и оргтехники, приобретение лицензионного программного обеспечения, разработка новых методов изучения природных комплексов на основе современных GPS- и ГИС-технологий).

Перспективы (продолжение научных исследований по программе Летописи природы, работа по хоздоговорам (Курская АЭС), реализация степного проекта ПРООН/ГЭФ, организация охраняемых зон вокруг участков Пойма Псла и Зоринский, создание геоинформационной системы заповедника, формирование высокоскоростного выделенного канала связи для Интернет и электронной почты.



*Рисунок 4.1. Закат в Стрелецкой степи*



*Рисунок 4.2. Половецкая баба*



*Рисунок 4.3. Пион тонколистый*



*Рисунок 4.4. Рябчик русский*



*Рисунок 4.5. Цветущая степь*



*Рисунок 4.6. Степная гадюка*

**Часть 3. 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 дошли до наших дней, однако, первые объекты архитектурного наследия Курска (такие как Палаты бояр Ромодановских, Верхне-Троицкая церковь) 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.

*Таблица 3.1. Количество памятников истории и культуры  
Курской области по состоянию на 01.01.2011*

Основные типологические признаки объектов культурного наследия	Объекты культурного наследия федерального значения*	Объекты культурного наследия регионального значения	Объекты культурного наследия местного (муниципального) значения	Выявленные объекты культурного наследия	Итого
1. Памятники археологии	70	78	—	1200	1348
2. Памятники истории	18	527	—	236	781
3. Памятники архитектуры	24	267	—	2159	2449
4. Памятники искусства	2	6	—	1	9
Итого:	114	878	—	3596	4587

\* 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 переданы Росохранкультуре.

### **Архитектурное наследие**

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.

Примером негативного воздействия от загрязнения среды, вибрационного воздействия транспорта, наличия близко расположенных грунтовых вод, является объект культурного наследия регионального значения «Здание церковно-приходской школы Троицкого женского монастыря», расположенного по ул. М. Горького, 13/1 и главный корпус городской больницы Гладковой по ул. Перекальского, 5 в г. Курске. При реконструкции подвальных помещений здания церковно-приходской школы было выявлено поражение стен грибком, наблюдалась эрозия кирпичной кладки, отсыревание сводчатых перекрытий, коррозия арматуры и осыпание штукатурного слоя перекрытий. В результате длительного вибрационного воздействия транспорта, которое влияет на уплотнение грунтов, на здании главного корпуса больницы Гладковой появились вертикальные трещины осадочного характера.

### Археологическое наследие

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 Сутрово 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.

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

Вместе с тем, позитивным фактом является то, что в 2010 году на территории Курской области, случаев утраты памятников археологии в результате антропогенного воздействия не зафиксировано. Во многом это связано с тем, что проекты землеотводов, разного рода строительные, мелиоративные, дорожные и другие работы, в соответствии с нормами Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и Законом Курской области от 29.12.2005 №120-ЗКО «Об объектах культурного наследия Курской области», проходят согласование в комитете по культуре Курской области, являющемуся в соответствии с Положением, утвержденным постановлением Губернатора Курской области от 09.02.2001 № 141, органом исполнительной власти Курской области, уполномоченным осуществлять государственный контроль в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия.

## **Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году**

---

В 2010 году за счет средств федеральной целевой программы «Культура России (2006-2011 годы)» произведены противоаварийные и ремонтно-реставрационные работы на объектах культурного наследия «Церковь Троицы (Верхняя) и «Ахтырский храм» в г. Курске, «Церковь Успения» в г. Рыльске на общую сумму 6,9 млн. рублей.

# Часть 4. Мониторинг окружающей среды



В соответствии с Межправительственным Соглашением между правительствами Российской Федерации и Украиной «О совместном использовании и охране трансграничных водных объектов от 19.10.1992 проводится регулярный отбор проб воды и определение его качественного состава в пограничных створах рек Сейм (у п. Теткино Глушковского района) и Псел (у с. Горналь Суджанского района). В настоящее время мониторинг трансграничных водных объектов проводится по программе на 2006-2010 годы, утвержденной Уполномоченными Правительства России и Украины — председателем Государственного комитета по водному хозяйству Украины В.М. Сташук и руководителем Федерального агентства водных ресурсов М.В. Селиверстовой.

Кроме того, с 1991 года, в соответствии с Донским бассейновым Соглашением проводится мониторинг в пограничных створах рек Тим и Кшень на границе с Орловской областью, Олым на границе с Липецкой областью, Оскол на границе с Белгородской областью.

Организован мониторинг на водных створах, в верхнем и нижнем бьефах Михайловского водохранилища на реке Свапа и Старооскольском водохранилище на реке Оскол. Оба водохранилища имеют федеральное значение, так как оба расположены на территории двух субъектов Российской Федерации.

### Поверхностные воды

Наблюдения за химическим составом поверхностных вод Курской области (бассейн р. Днепр) осуществляются силами комплексной лаборатории ГУ «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).

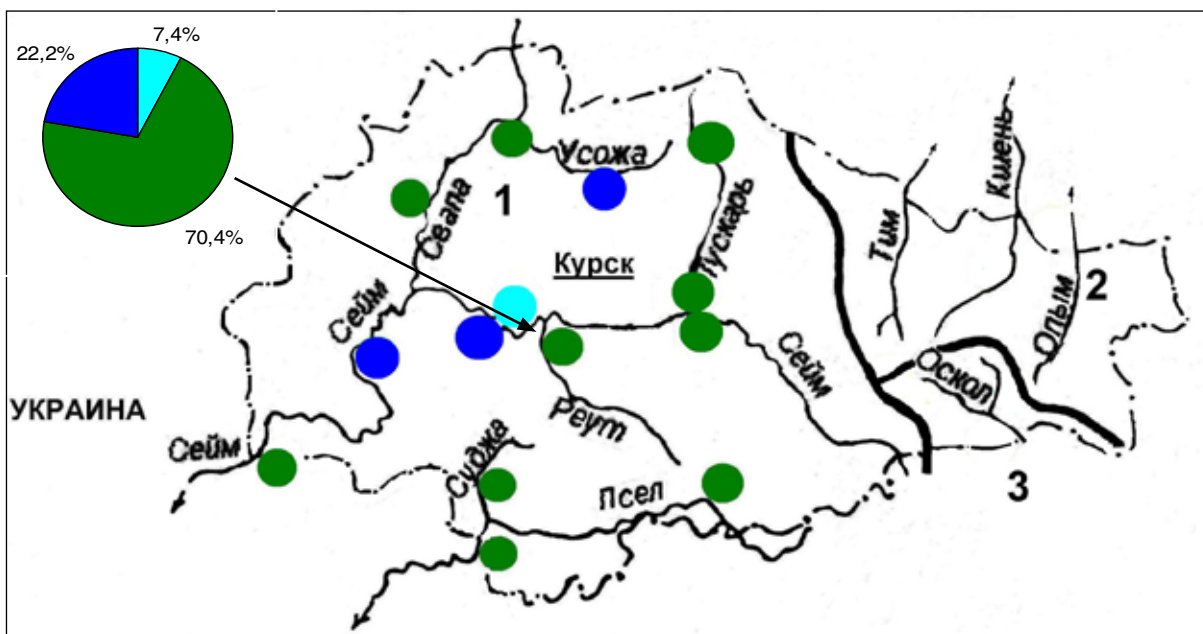


Рис 4.1 Оценка качества поверхностных вод Курской области по комплексным показателям

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| Классы качества воды в пунктах наблюдений | 1 — Бассейн Днепра           |
| ● — 1 «условно чистая»                    | 2 — Бассейн Дона             |
| ● — 3А «загрязненная»                     | 3 — Бассейн Северского Донца |
| ● — 3Б «очень загрязненная»               |                              |
| ● — % створов наблюдений                  |                              |
| определенного класса                      |                              |
| качества                                  |                              |

Случаев высокого и экстремально-высокого загрязнения на водных объектах области не отмечалось.

В 2010 году 22,2% створов (в 2,4 раза выше уровня прошлого года) отнесены к 3Б классу качества, вода «очень загрязненная», контрольные створы на р. Сейм у г. Курск (удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ) составил 3,17) и Усожа у г. Фатеж (УКИЗВ 3,15),

фоновые и контрольные створы на р. Сейм у г. Льгов (3,06 и 3,18 соответственно) и Рыльск (3,05 и 3,26).

В отличие от прошлого года оба створа пруда-охладителя Курской АЭС имеют 1 класс качества (7,4% от общего числа створов) — вода «условно чистая».

Остальные 70,4% створов (2009 г. — 62%) отнесены к 3А классу качества, «загрязненная». Значения УКИЗВ составили 2,20-2,99.

По-прежнему наиболее характерными загрязняющими веществами водных объектов области являются органические вещества по ХПК и БПК<sub>5</sub>, соединения меди, азот нитритный. Устойчиво загрязнение нефтепродуктами и железом общим. Единичные нарушения фиксировались по азоту аммонийному, сульфатам и фосфатам.

По сравнению с прошлым годом (рисунок 4.2) повторяемость концентраций выше ПДК снизилась в 1,2 раза по ХПК; возросла в 1,2 раза по БПК<sub>5</sub>; в 1% проб отмечены превышения по фосфатам, не отмечено, в отличие от 2009 года, нарушений по летучим фенолам; по остальным загрязняющим веществам концентрации остались практически на прошлогоднем уровне.

Динамика изменения качества поверхностных вод Курской области за 1999-2010 годы по среднегодовым концентрациям представлена на соответствующей диаграмме (рисунок 4.3).

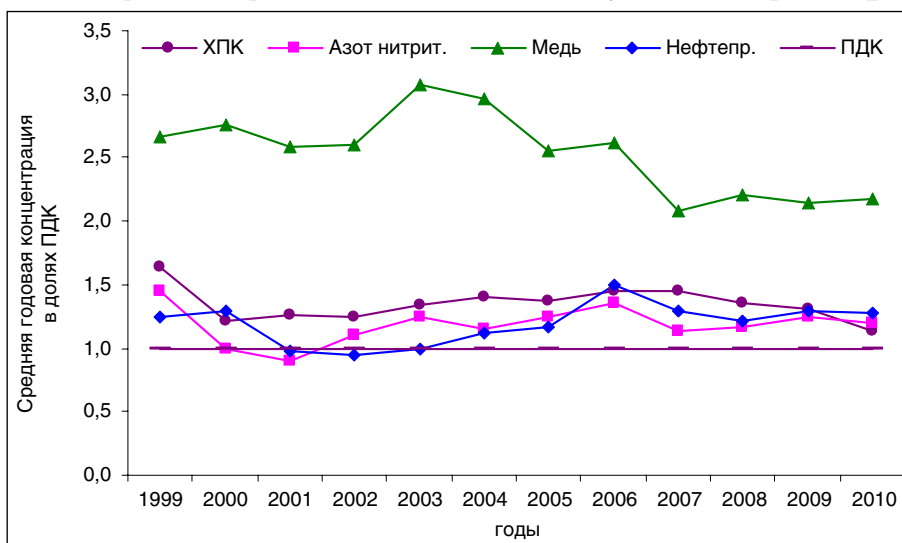


Рисунок 4.2. Изменение качества поверхностных вод Курской области (бассейн Днепра)

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

Характерными загрязнителями реки в целом продолжают оставаться органические соединения по ХПК (63%) и БПК<sub>5</sub> (61%), соединения меди (83%), азот нитритный (70%). Вновь в разряд устойчивых загрязнителей (45%) перешли нефтепродукты. По-прежнему неустойчива загрязненность железом общим (38%), азотом аммонийным (17%).

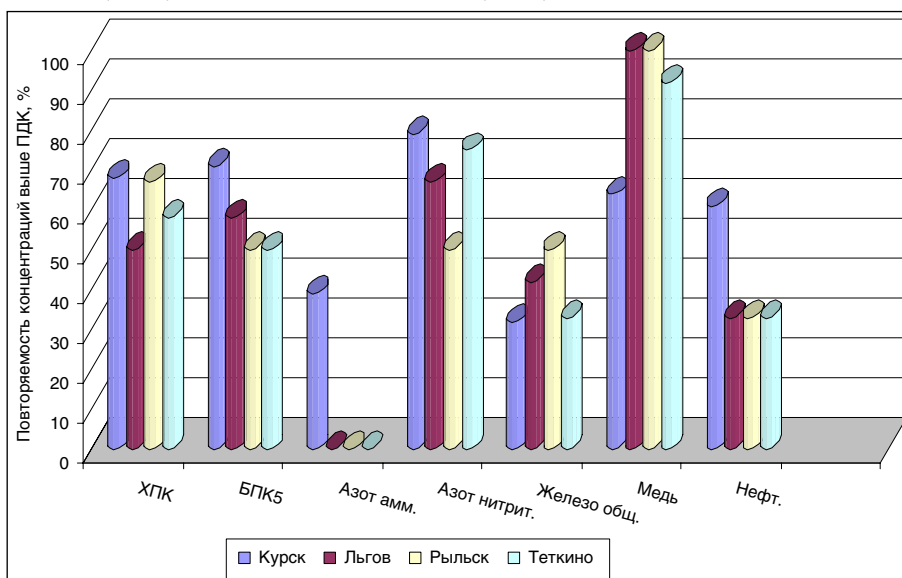


Рисунок 4.3. Распределение характерных загрязняющих веществ в воде р. Сейм в 2010 г.

Единичные нарушения фиксировались по сульфатам (10%) и фосфатам (2%).

По комплексной оценке вода реки в целом остается на уровне прошлого года и оценивается 3 классом, разряд «а», «загрязненная»; УКИЗВ — 2,97, коэффициент комплексности ( $K_K$ ) — 31,2%, показатель изменений (Пи) — 23,0% (в 2009г. эти значения соответственно — 2,86, 30,4% и 22,9%). Амплитуда колебаний значений УКИЗВ в пределах 2,23 (выше г. Курск) — 3,26 (ниже г. Рыльск).

Наиболее загрязнена река в 2 км ниже г. Курск. и у г. Льгов, г. Рыльск. Вода здесь оценивается как «очень загрязненная», 3 класс, разряд «б»; УКИЗВ колебался от 3,05 до 3,26,  $K_K$  — от 29,2 до 48,8%, Пи — от 22,5 до 34,6%. Среднегодовые концентрации основных загрязняющих веществ достигали 2-3 ПДК, максимальные — 2-4 ПДК.

На выходе за пределы Курской области (р.п. Теткино) качество воды в реке сохраняется на уровне 2009 года, по-прежнему в среднем до 2 ПДК повышено содержание соединений меди (максимальная 4 ПДК). По остальным загрязняющим веществам максимальные концентрации не превышали 2 ПДК.

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

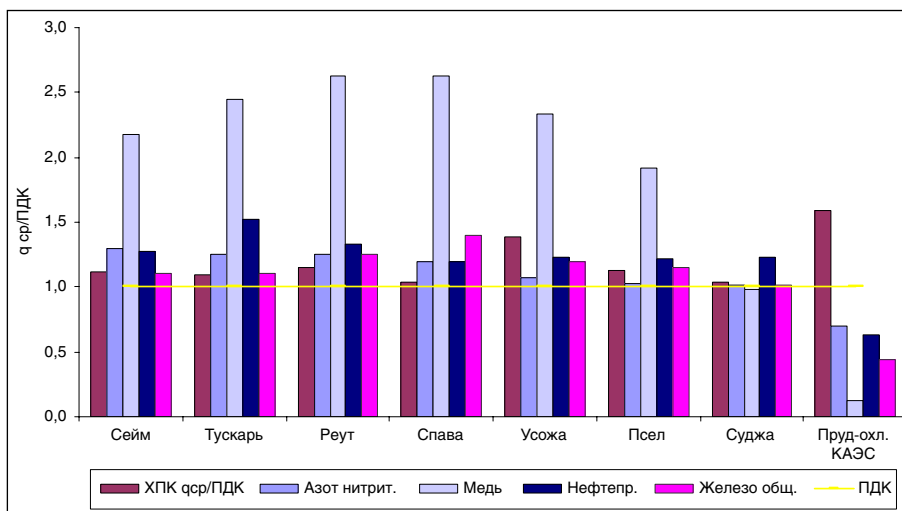


Рисунок 4.4. Распределение (по ПДК) средних концентраций веществ в водных объектах Курской области в 2010 году

Наибольшие разовые концентрации отмечены по соединениям меди до 4 ПДК (рр. Тускарь, Реут), до 3 ПДК (рр. Свапа, Усожа, Псел, Суджа); по БПК<sub>5</sub> до 3 ПДК (рр. Тускарь, Реут); по нефтепродуктам до 3 ПДК (р. Тускарь).

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

### Водопотребление и водоотведение

Характеристика уровня загрязнённости поверхностных вод приводится в соответствии с установленным порядком расчёта системы показателей комплексной оценки и классификации загрязнённости, качества поверхностных водных объектов, на которых проводились наблюдения в 2008-2009 гг.

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

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

### Бассейн 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.

Р. Псел, граница Курской и Сумской (Украина) областей, с. Горналь, 528 км от устья. Класс качества воды — третий, умеренно загрязненная. Незначительно уменьшилось по сравнению с 2009 годом среднее содержание фосфатов (от 1,4 до 1,0 ПДК) и железа общего (от 1,3 до 0,99 ПДК). Увеличилась концентрация марганца (с 2,3 до 4,6 ПДК). По остальным определяемым ингредиентам в 2010 году среднегодовые концентрации не превышали ПДК. Кислородный режим удовлетворительный в течение всего года.

Р. Сейм, граница Курской и Сумской (Украина) областей, п. Теткино, 230 км от устья. Класс качества воды — третий, умеренно загрязненная. По сравнению с 2009 годом произошло небольшое увеличение содержания фосфатов (с 1,3 до 1,4 ПДК), железа общего (с 0,8 до 1,02 ПДК). Среднее содержание марганца уменьшилось от 3,4 до 2,8 ПДК. По остальным определяемым ингредиентам в 2010 году среднегодовые концентрации не превышали ПДК. Кислородный режим удовлетворительный в течение всего года.

Ближайшие сбросы сточных вод — нормативно-чистые (без очистки): в реку Псел от ЗАО «Спиртзавод «Рождественское»; в реку Сейм ОАО «Теткиноспирт» (ООО «Технограмма») и ЗАО «Теткинский сахарный завод». Влияние сточных вод в вышеназванных створах отсутствует.

Свапа, выше Михайловского водохранилища с. Локтионово, 161 км от устья. Класс качества воды — третий, умеренно загрязненная. Превышение ПДК отмечено по марганцу (1,3 ПДК), меди (2,0 ПДК), железу общему (1,3 ПДК), фосфатам (1,09 ПДК), органическим веществам (1,09 ПДК), фенолам (1,05 ПДК). По остальным определяемым ингредиентам в 2010 году среднегодовые концентрации не превышали ПДК.

Свапа, верхний бьеф Михайловского водохранилища, 147 км от устья. Класс качества воды — третий «а», загрязнённая. Низкий класс качества в первую очередь обусловлен высоким содержанием фенолов (1,7 ПДК) и органических веществ (1,6 ПДК), что в свою очередь связано с развитием и отмиранием сине-зелёных водорослей в акватории водохранилища. Кроме того, отмечено превышение ПДК по меди (2,3 ПДК) и кобальту (1,1 ПДК). По остальным определяемым ингредиентам в 2010 году среднегодовые концентрации не превышали ПДК.

Р. Свапа, ниже гидроузла Михайловского водохранилища, 146 км от устья. Класс качества воды — третий «а», загрязнённая. Низкий класс качества в первую очередь обусловлен высоким содержанием фенолов (2,1 ПДК) и органических веществ (1,3 ПДК), что в свою очередь связано с развитием и отмиранием сине-зелёных водорослей в акватории водохранилища. Кроме того, отмечено превышение ПДК по меди (2,0 ПДК) и марганцу (2,0 ПДК). По остальным определяемым ингредиентам в 2010 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.

### Бассейн реки Дон

Р. Оскол, выше Старооскольского водохранилища, с. Никольское, 430 км от устья. Класс качества воды — третий «а», загрязнённая. Низкий класс качества в первую очередь обусловлен высоким содержанием фенолов (1,6 ПДК), нитритов (1,4 ПДК) и органических веществ (1,3 ПДК), что в свою очередь связано с развитием и отмиранием сине-зелёных водорослей в акватории водохранилища. Кроме того, отмечено превышение ПДК по меди (2,5 ПДК), марганцу (2,3 ПДК) и железу общему (1,1 ПДК). По остальным определяемым ингредиентам в 2010 году среднегодовые концентрации не превышали ПДК.

Старооскольское водохранилище, с. Бараново, 410 км от устья. Класс качества воды — третий, умеренно загрязненная. Содержание марганца составило 4,4 ПДК, фенолов 1,8 ПДК, меди 1,7 ПДК, кобальта 1,4 ПДК и органических веществ 1,2 ПДК. Средние превышения ПДК по остальным определяемым ингредиентам в 2010 году не наблюдались.

Старооскольское водохранилище, нижний бьеф, с. Федосеевка, 405 км от устья. Класс качества воды — третий, умеренно загрязненная. Содержание марганца составило 4,9 ПДК, фенолов 1,8 ПДК, меди 2,3 ПДК, кобальта 1,4 ПДК, органических веществ 1,3 ПДК и железа общего (1,05 ПДК). Средние превышения ПДК по остальным определяемым ингредиентам в 2010 году не наблюдались.

Кислородный режим в водохранилище наблюдался в целом удовлетворительный в течение всего года, кроме пункта Никольское. Здесь, в августе (период наибольшей жары) концентрация растворённого кислорода снизилась до 5,46 мг/л, при предельно допустимой концентрации 6,0 мг/л. Сосредоточенные сбросы сточных вод в реку Оскол и Старооскольское водохранилище на территории Курской области отсутствуют.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с экстремально высоким загрязнением водных объектов в 2010 году не зафиксировано.

### Михайловский горнопромышленный район

Михайловский горнопромышленный район приурочен к зоне техногенного воздействия на геологическую среду Михайловского ГОКа.

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 2011 г. Общее количество источников выбросов комбината 332 единицы, в атмосферный воздух поступает 62 загрязняющих вещества. Разрешенные выбросы составляют 13832,454 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 9024,0 тыс. м<sup>3</sup>/год, 11901,09 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 60618,0 тыс. тонн/год. Из них 60020,7 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 2010 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, перевод котельных на электроводонагреватели.

— 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.

Общая сумма затрат на выполнение мероприятий по охране окружающей среды составила 629,2 млн. руб.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по отношению к нормативу составили 59%. В целом по комбинату выбросы составили 8209,319 тонн. Увеличились по сравнению с 2009 годом на 1293,203 тонны за счет: ДОК — 42 тонны (увеличение производства концентрата); ФОК — 727 тонн (увеличение производства окатышей); РУ-181 тонна, УЖДТ — 114 тонн (увеличение количества работающего авто и железнодорожного транспорта в смену); БВК- 359 тонн (увеличение расхода взрывчатых веществ при производстве массового взрыва); ТСЦ — 25 тонн (увеличение расхода топлива по котельным). Затраты на выполнение запланированных мероприятий по охране атмосферного воздуха составили 68,6 млн. руб.

Общий объем сброса сточных вод составил 5521,4 тыс. м<sup>3</sup>. По сравнению с 2009 годом сброс сокращен на 392,1 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе по выпускам сточных вод №4 (ДСФ) — на 351,2 тыс. м<sup>3</sup>, №6 (Шахта №5) — на 217,4 тыс. м<sup>3</sup>, при этом объем сброса по выпуску №11 (Хвостохранилище) увеличился на 200,2 тыс. м<sup>3</sup>. Сброс загрязняющих веществ со сточными водами составил 4571,8 тонн,

## Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году

по сравнению с 2009 годом увеличился на 256,6 тонн. Затраты на выполнение мероприятий по охране водного бассейна составили 321,8 млн. руб.

Общее количество образования отходов за 2010 год — 51075 тыс. тонн. Из общего числа образовавшихся на комбинате отходов 67 тонн обезврежено, 49464 тыс. тонн размещено на отвалах № 7,8 и хвостохранилище, 1611 тыс. тонн использовано повторно. Сумма затрат на выполнение запланированных мероприятий составила 238,8 млн. руб.

В текущем году группа руководителей и специалистов комбината (20 чел.) прошла обучение по программе повышения квалификации в области обеспечения экологической безопасности. 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 производился в 21 контрольной точке. Концентрации загрязняющих веществ в 2010 году не превышают установленных максимально разовых значений ПДК для населенных пунктов. Результаты замеров приведены в таблице 4.1.

*Таблица 4.1. Концентрация загрязняющих веществ в 2010 году*

Наименование контрольной точки	Наименование контролируемого вещества	ПДК	Дата замера	Фактическая концентрация, мг/м <sup>3</sup>
г. Железногорск (№1)	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,3 0,2	19.07	0,05 <0,02
	Пыль неорганическая: до 20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,5 0,2	17.12	0,05 <0,02
г. Железногорск (№2)	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,3 0,2	17.02	0,13 н.о.
	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,3 0,2	19.11	0,04 <0,02
п. Ермолаевский (№3)	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,3 0,2	19.07	0,18 <0,02
	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,3 0,2	29.12	0,14 <0,02
п. Георгиевский (№4)	Пыль неорганическая: до 20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,5 0,2	16.08	0,21 <0,02
	Пыль неорганическая: до 20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,5 0,2	30.12	0,22 <0,02
д. Панино (№5)	Пыль неорганическая: до 20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,5 0,2	16.08	0,15 <0,02
	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,3 0,2	18.11	0,09 <0,02
д. Пасерково (№6)	Пыль неорганическая: до 20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,5 0,2	06.08	0,08 <0,02
	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,3 0,2	22.11	0,14 <0,02
с. Волково (№7)	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,3 0,2	19.07	0,13 <0,02
	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,3 0,2	21.12	0,05 <0,02

**Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году**

Наименование контрольной точки	Наименование контролируемого вещества	ПДК	Дата замера	Фактическая концентрация, мг/м <sup>3</sup>
п. Магнитный (№8)	Пыль неорганическая: до 20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,5 0,2	06.08	0,05 <0,02
	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,3 0,2	30.11	0,05 <0,02
п. Бырдинка (№9)	Пыль неорганическая: до 20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,5 0,2	15.10	0,1 <0,02
	Пыль неорганическая: до 20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,5 0,2	28.12	0,2 <0,02
п. Сафрошинский (№11)	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,3 0,2	15.10	0,13 <0,02
	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,3 0,2	28.12	0,28 <0,02
д. Андросово (№15)	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,3 0,2	18.11	0,11 <0,02
	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,3 0,2	28.12	0,2 <0,02
п. Хлынино (№16)	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,3 0,2	18.11	0,08 <0,02
	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,3 0,2	28.12	0,28 <0,02
п. Солдаты (№17)	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,3 0,2	30.09	0,08 <0,02
	Пыль неорганическая: до 20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,5 0,2	27.12	0,09 <0,02
д. Остапово (№18)	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,3 0,2	18.06	0,03 0,01
	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,3 0,2	27.12	0,26 <0,02
п. Сторож (№19)	Пыль неорганическая: до 20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,5 0,2	29.09	0,08 <0,02
	Пыль неорганическая: до 20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,5 0,2	27.12	0,38 <0,02
п. Веретенино (№20)	Пыль неорганическая: до 20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,5 0,2	10.09	0,33 0,05
	Пыль неорганическая: до 20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,5 0,2	27.12	0,29 <0,02
п. Хуторской (№22)	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,3 0,2	19.07	0,06 <0,02
	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,3 0,2	29.12	0,14 <0,02
п. Яблоновский (№23)	Пыль неорганическая: до 20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,5 0,2	16.08	0,19 <0,02
	Пыль неорганическая: до 20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,5 0,2	30.12	0,25 <0,02
сан. Горняцкий (№24)	Взвешенные вещества Азот (IV) диоксид	0,5 0,2	10.12	0,23 <0,02
	Пыль неорганическая: до 20 % SiO <sub>2</sub> Азот (IV) диоксид	0,5 0,2	30.12	0,31 <0,02

Наименование контрольной точки	Наименование контролируемого вещества	ПДК	Дата замера	Фактическая концентрация, мг/м <sup>3</sup>
п. Веретенино (№25)	Пыль неорганическая: до 20 % SiO <sub>2</sub>	0,5	10.09	0,18
	Азот (IV) диоксид	0,2		0,03
	Пыль неорганическая: до 20 % SiO <sub>2</sub>	0,5	27.12	0,14
	Азот (IV) диоксид	0,2		<0,02
г. Железногорск (№26)	Пыль неорганическая: до 20 % SiO <sub>2</sub>	0,5	30.07	0,11
	Азот (IV) диоксид	0,2		<0,02
	Пыль неорганическая: до 20 % SiO <sub>2</sub>	0,5	17.12	0,07
	Азот (IV) диоксид	0,2		<0,02

Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится на 257 источниках загрязнения атмосферы. За 2010 год проведен анализ 1491 проб газа и 2007 проб пыли. По результатам контроля атмосферного воздуха г. Железногорска в дни проведения массовых взрывов в карьере средние концентрации взвешенных веществ при штатной ситуации составили 0,14 мг/м<sup>3</sup>, во время проведения массовых взрывов — 0,16 мг/м<sup>3</sup> (при нормативе 0,5 мг/м<sup>3</sup>).

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 2010 год сточные и коллекторно-дренажные воды комбината не оказывают существенного влияния на водные объекты. Результаты контроля приведены в таблице 4.2.

*Таблица 4.2. Контроль сбросов сточных вод р. Рясник*

N п/п	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	Наименование пунктов контроля			
			Фоновый створ (т.4ф)	вып. №4 (ДСФ)	вып. №1 (автоцех)	Контрольный створ (т.1к)
1	pH		8,1	8,14	8,0	8,1
2	БПК <sub>5</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,5	1,21	2,3	1,4
3	Бпк п	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,3	1,82	3,4	2,1
4	Взвешен. в-ва	мг/дм <sup>3</sup>	7,6	4,28	5,27	6,6
5	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,18	0,15	0,23	0,18
6	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,03	0,06	0,062	0,03
7	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	312,1	324,11	831,3	301,2
8	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	20,8	33,82	70,8	20,0
9	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	17,4	20,13	186,4	18,2
10	Азот аммон	мг/дм <sup>3</sup>	1,04	0,69	0,64	0,69
11	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	1,8	5,15	0,50	1,8
12	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,04	0,1	0,02	0,02
13	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,04	0,02
14	ХПК	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	11,3	-	-	12,2
15	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	-	-	<0,001

*Таблица 4.3. Контроль сбросов сточных вод р. Речица*

N п/п	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	Наименование пунктов контроля			
			Фоновый створ (т.6ф)	Выпуск №6 (шахта №5)	Выпуск №2 (отвал №7)	Контрольный створ (т.2к)
1	pH		8,0	8,0	-	8,0
2	БПК <sub>5</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,9	2,6	-	2,0
3	Бпк п	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,9	3,9	-	3,0
4	Взвешен. в-ва	мг/дм <sup>3</sup>	12,4	26,6	-	11,5
5	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,21	0,72	-	0,21
6	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,03	0,12	-	0,03

**Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году**

N п/п	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	Наименование пунктов контроля			
			Фоновый створ (т.6ф)	Выпуск №6 (шахта №5)	Выпуск №2 (отвал №7)	Контрольный створ (т.2к)
7	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	449,6	811,8	-	440,7
8	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	33,1	176,7	-	32,2
9	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	64,7	42,9	-	63,9
10	Азот аммон	мг/дм <sup>3</sup>	1,31	2,91	-	1,01
11	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	14,2	12,8	-	11,1
12	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,16	0,52	-	0,2
13	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	0,17	0,02	-	0,2
14	ХПК	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	18,9	-	-	17,5
15	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	-	-	<0,001

Таблица 4.4. Контроль сбросов сточных вод р. Песочная

N п/п	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	Наименование пунктов контроля		
			Фоновый створ (т.11ф)	Вып №11 («Хвостохранилище»)	Контрольный створ (т.11к)
1	pH		7,6	7,9	7,6
2	БПК <sub>5</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,8	1,7	1,5
3	Бпк п	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,5	2,5	2,2
4	Взвешен в-ва	мг/дм <sup>3</sup>	6,5	4,6	5,0
5	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,23	0,22	0,19
6	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,02	0,05	0,02
7	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	734,7	1037,2	718,2
8	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	205,0	287,3	209,3
9	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	44,7	32,2	43,4
10	Азот аммон	мг/дм <sup>3</sup>	0,43	1,13	0,33
11	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	1,2	2,8	0,9
12	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,04	0,04	0,02
13	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	0,02	0,03	0,02
14	Амины алифатические	мг/дм <sup>3</sup>	0,0	0,0	0,0
15	ХПК	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	9,2	-	8,5
16	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	-	<0,001

Таблица 4.5. Контроль сбросов сточных вод р. Чернь

N п/п	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	Наименование пунктов контроля				
			Фоновый створ (№10ф)	Выпуск №10 Отв №8	Выпуск №8 Отв №7	Выпуск №9 Отв №7	Контрольный створ (№8 к)
1	pH		7,9	7,9	7,9	7,59	7,9
2	БПК <sub>5</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,1	1,9	1,5	1,72	1,45
3	Бпк п	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,1	2,8	2,3	2,58	2,2
4	Взвешен в-ва	мг/дм <sup>3</sup>	30,8	18,2	9,3	8,23	9,3
5	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,72	0,22	0,26	0,19	0,27
6	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02
7	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	337,4	3208,8	3063,3	3046,13	448,8
8	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	54,3	1514,4	1336,7	1492,88	70,9
9	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	15,3	25,3	16,1	21,3	19,8
10	Азот аммон.	мг/дм <sup>3</sup>	1,86	1,31	0,68	0,6	1,33
11	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	4,7	0,5	3,3	1,45	4,8

N п/п	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	Наименование пунктов контроля				
			Фоновый створ (№10ф)	Выпуск №10 Отв №8	Выпуск №8 Отв №7	Выпуск №9 Отв №7	Контрольный створ (№8 к)
12	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,45	0,02	0,02	0,05	0,29
13	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	0,16	0,02	0,02	0,02	0,17
14	ХПК	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	13,3	-	-	-	9,5
15	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	-	-	-	<0,001

Сброс в р. Свапа в 2010 г. не проводился.

Контроль в местах размещения отходов и на территории промплощадок производится за состоянием атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод. Превышения установленных нормативов качества окружающей среды отсутствует.

### 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 №№ 25, 26 сроком действия до 12.02.2012 и договора водопользования №16 от 27.02.2009, 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).

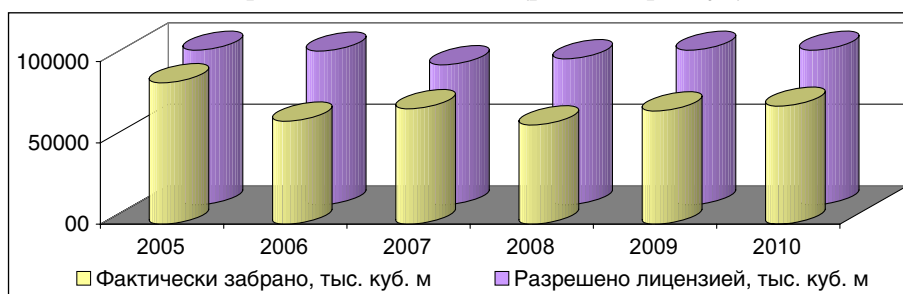


Рисунок 4.5. Объем забранной воды из реки Сейм

Фактический забор подпиточной воды из реки Сейм в 2010 году составил 72439,1 тыс. м<sup>3</sup> или 76,3% от разрешенного лимита объема забора воды из р. Сейм, который составляет 95000 тыс. м<sup>3</sup>.

Объём использованной оборотной технической воды в 2010 году составил 5439,985 млн. м<sup>3</sup>/год.

Характерная особенность отчетного года — высокая температура воздуха практически на протяжении всех сезонов по сравнению со среднесезонными значениями по данным метеостанции г. Курчатова и нормами по г. Курску.

Среднемесячная температура воздуха с апреля по декабрь была выше нормы, максимальная температура (39,6 °С) наблюдалась 2 августа 2010 года.

В связи с длительной продолжительностью засушливого периода с высокой температурой воздуха и, следовательно, повышенным испарением, резким снижением водности р. Сейм, забор воды в третьем квартале 2010 года был разрешен ниже предполагаемых лимитов, что привело к понижению уровня воды в водоеме-охладителе Курской АЭС до отметки 154,01 м (18-19.09.2010).

В связи с этим в 4-м квартале при согласовании с Донским бассейновым водным управлением и Департаментом экологической безопасности и природопользования по Курской области был увеличен допустимый квартальный забор воды из р. Сейм (без превышения лимита за год) для поддержания системы технического водоснабжения Курской атомной станции в проектных параметрах.

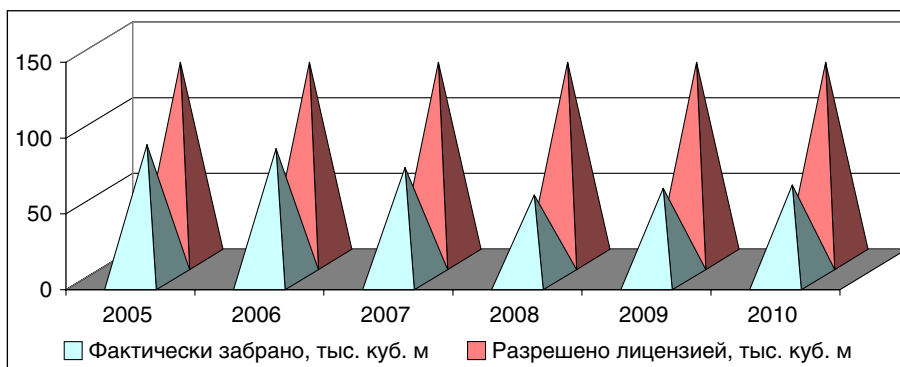


Рисунок 4.6. Объем забранной воды с/п «Орбита» (подземный горизонт)

Фактический забор воды из подземных водных объектов с/п «Орбита» в 2010 году составил 62,5 тыс. м<sup>3</sup> или 48,1% от разрешенного лимита и лицензией объема забора воды 130 тыс. м<sup>3</sup>.

Увеличение забора воды по сравнению с 2009 годом связано с использованием артезианской воды из скважин в целях тушения пожаров и предотвращения пожароопасных ситуаций в связи с аномально высокой летней температурой воздуха.

Курская АЭС имеет пять выпусков сточных вод в поверхностные водные объекты. Лимиты сброса сточных вод в водные объекты на 2010 год согласованы в объеме 6387,82 тыс. м<sup>3</sup>/год, фактический сброс составил 4909,57 тыс. м<sup>3</sup>/год, в 2009г. — 4829,8 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Сброс после очистки в 2010 году:

— выпуск № 2 (река Реут) — нормативно-очищенные промбытовые сточные воды промплощадки АЭС — после полной биологической очистки с глубокой доочисткой, сброшено 394,9 тыс. м<sup>3</sup>. Согласованный лимит сброса по данному выпуску составляет 1795,8 тыс. м<sup>3</sup>/год ;

— выпуск № 3 (река Сейм) — нормативно-очищенные хозяйственные сточные воды санатория-профилактория «Орбита», после биологической очистки сброшено — 55,1 тыс. м<sup>3</sup>, согласованный лимит 122,64 тыс. м<sup>3</sup>;

— выпуск № 4 нормативно-очищенные ливневые сточные воды АТХ, после механической очистки. сброшено — 22,5 тыс. м<sup>3</sup>, согласованный лимит 25 тыс. м<sup>3</sup>.

Сброс без очистки в 2010 году:

— выпуск № 1 (река Сейм) — нормативно-чистые сточные воды промливневой канализации промплощадки, сброшено 4414,8 тыс. м<sup>3</sup>, согласованный лимит 4414,952 тыс. м<sup>3</sup>;

— выпуск № 6 (река Сейм) — нормативно-чистые сточные воды ливневой канализации рембазы, ОРУ-750 III-й оч., сброшено 22,15 тыс. м<sup>3</sup>, согласованный лимит 29,408 тыс. м<sup>3</sup>.

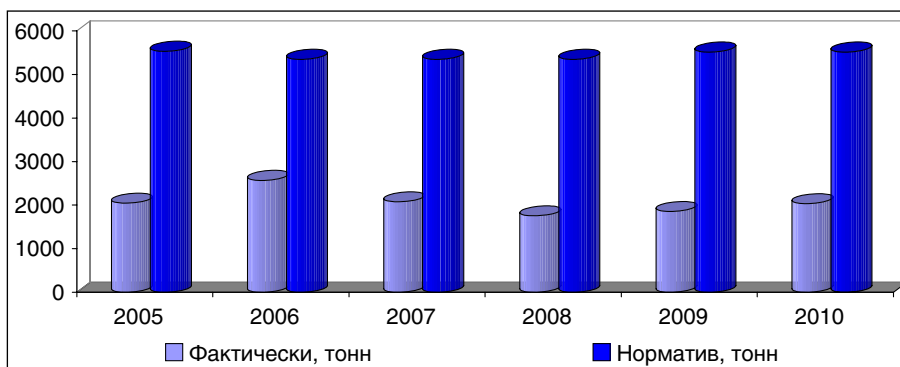


Рисунок 4.7. Валовый сброс химических веществ

Масса сброса загрязняющих веществ не превысила установленные в лицензии нормативы, при разрешенном сбросе 5516,726 т/год в 2010 г. фактически сброшено в водные объекты 2033,22 тонны, что составило 36,9% от допустимого

## Отходы

С целью минимизации экологических проблем области на территориях полигонов ТБО городов Курчатова, Железногорска, Дмитриева, Льгова, Фатежа, Щигры Курской области, на полигоне для захоронения промышленных отходов «Старково» имеются наблюдательные скважины и ведется мониторинг состояния окружающей среды. По данным мониторинга за 2010 год экстремальных загрязнений окружающей среды вблизи полигонов не выявлено.

### Атмосферный воздух

Мониторинг качества атмосферного воздуха осуществляется в г. Курск на 5 стационарных постах (станциях) за 17 примесями.

Наблюдения ведутся ежедневно 3 раза в сутки.

Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА) составил 7,90 (2009 г. — 8,44). Стандартный индекс **СИ** (наибольшая измеренная за короткий период времени концентрация примеси, делённая на ПДК) — 13,2 и **НП** (наибольшая повторяемость превышений ПДК) — 18,8% зафиксированы по диоксиду азота.

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

В целом по городу уровень загрязнения воздуха остается высоким.

# Часть 5. Экологическая обстановка в регионе



## 1. Общая характеристика загрязнения окружающей среды

Экологическая безопасность региона тесно и органически связана с другими жизненно важными факторами и ценностями, в том числе с социальными и экономическими приоритетами развития общества. Уровень же ее зависит от того, насколько целенаправленно, комплексно и эффективно решаются экологические проблемы региона. В последнее время изменяются взгляды на причины возникновения экологических проблем, а с ними — и видение путей их решения.

Еще совсем недавно основные экологические недостатки представлялись следствием несовершенства технологий и отсутствием надлежащих мотивационных инструментов перехода к новым техническим средствам. Сегодня становится все более очевидным, что причины экологических проблем гораздо глубже, а их решения — гораздо сложнее. Они затрагивают не отдельные проблемные узлы, а весь пласт общественных отношений во всей их многогранности и динамике. Нужно находить не решение определенных проблем, а формировать воспроизводственный механизм экологического совершенствования различных сторон общественной жизни.

Осознание наблюдающихся в Курской области экологических проблемных ситуаций, является необходимым условием их преодоления. Анализ экологической обстановки в Курской области за последние годы свидетельствует о том, что загрязнение природной среды остается стабильным, но отдельные компоненты еще достаточно высоки.

Значительный комплекс проблем связан с образованием и накоплением отходов производства и потребления, являющихся одной из наиболее опасных видов техногенных нагрузок, отрицательно влияющих на состояние окружающей среды. От того насколько в регионе успешно решаются сбор и обезвреживание отходов, настолько благоприятными становятся санитарные условия жизни населения и в определенной мере улучшается здоровье людей.

Хотя в суммарном объеме образования отходов производства и потребления Центрального федерального округа доля Курской области незначительная (менее 10%), следует отметить, что ежегодно объем образования отходов возрастает. По предварительным данным в 2010 году на предприятиях области образовалось более 50 млн. отходов производства и потребления (с учетом вскрышных пород МГОКа).

В течение 2010 года санации почв от загрязнения нефтью и нефтепродуктами осуществлены на территории 18 предприятий, в результате чего было ликвидировано загрязнение почв на площади 1490 м<sup>3</sup>, вывезено на полигон промышленных отходов «Старково» около 200 м<sup>3</sup> замазученного грунта.

В решении задач обеспечения благоприятных условий проживания особо важна своевременная санитарная очистка населенных пунктов, заключающаяся в сборе и вывозе твердых бытовых отходов, образующихся в результате коммунальной, хозяйственной, бытовой или иной деятельности. В настоящее время не организован в достаточной мере сбор и вывоз бытовых отходов в частном жилом секторе. Объем сбора ТБО от населения в индивидуальной застройке вырос и сейчас составляет до 60%, хотя в ряде сельских населенных пунктов сбор отходов практически неорганизован, вследствие чего вокруг населенных пунктов образуются несанкционированные свалки.

Повышение эффективности деятельности по обращению с отходами производства и потребления одна из важнейших задач по улучшению качества окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Курской области.

В области активизирована работа по расширению сети пунктов сбора вторсырья через магазины потребительских обществ, на базе организаций жилищно-коммунального хозяйства, а также путем привлечения частных предпринимателей.

Рассматривая вопрос экологической безопасности жизнедеятельности человека, нельзя не обратить внимания еще на одну весьма существенную проблему-загрязнение атмосферного воздуха. На территории Курской области расположено около 5300 предприятий и организаций. Ежегодно в атмосферу выбрасывается до 150 тыс. тонн загрязняющих веществ, в том числе от стационарных источников — 34 тыс. тонн. Основными источниками загрязнения окружающей среды являются промышленные, энергетические, горнорудные, сельскохозяйственные, транспортные, жилищно-коммунальные, оборонные предприятия, доля которых от общего количества составляет только 21%, однако ежегодные выбросы в атмосферный воздух от их стационарных источников достигают 27 тыс. тонн загрязняющих веществ, т.е. почти 80% от общего количества выбросов. При анализе состояния выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферу отмечается, что качество атмосферного воздуха меняется с тенденцией улучшения

С целью снижения «токсичности» передвижных источников загрязнения атмосферы введены в эксплуатацию транспортные развязки, ведется реконструкция путепроводов, что позволило снизить количество выбросов углеводородов; оксидов азота, углерода, серы.

Основными проблемами в водном хозяйстве Курской области являются загрязнение и захламление бытовым мусором водоохраных зон рек и искусственных водоемов-прудов и водохранилищ, а также неудовлетворительное состояние ряда очистных сооружений. В настоящее время реки области испытывают огромную антропогенную нагрузку и, зачастую, их природной самоочищающей способности недостаточно для нейтрализации загрязняющих веществ, попадающих в водоемы. Руслу рек, на многих участках заросли водной растительностью, заилились. С целью решения данной проблемы для возрождения малых рек, в 2010 году заключен государственный контракт с ООО «Гидроресурсы» (г. Москва) на расчистку русла р. Щигор в Щигровском районе на сумму 8,6 млн. рублей (субвенции). Принятие федеральной и региональной программы «Чистая вода» позволит решить проблему финансирования модернизации действующих и строительство новых сооружений очистки сточных вод.

Таким образом, приведенный спектр основных экологических проблем и экологического состояния важнейших природных ресурсов, динамики их использования и загрязнения свидетельствует, что неотложные экологические проблемы Курской области находятся на постоянном контроле и соответствующими структурами принимаются все необходимые меры для решения данных проблем.

Ниже приведен комплекс мер по стабилизации и улучшению экологической обстановки в проблемных ареалах Курской области.

## 2. Курский промышленный ареал

Город Курск — развитый промышленный, культурный, научный и финансовый центр Курской области расположенный на площади более 18 тыс. га с численностью населения 416,6 тыс. человек. В Курске сосредоточено около половины всех промышленных предприятий области, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду.

В настоящее время при сокращении производств некоторых крупных городских предприятий, таких как: ЗАО «Химволокно», ООО «Керамика», ЗАО «Рышковский кирпичный завод», АО «Курский завод стройматериалов» возросло количество мелких и средних производств (производство пластиковых окон и дверей, металлических дверей и других металлоизделий), крупных и мелких торговых объектов, организаций сферы обслуживания, в том числе косметические салоны, медицинские кабинеты, объекты общественного питания. В настоящее время на территории города осуществляют деятельность автосалоны ведущих производителей автомобилей Европы и Азии, активно ведется как многоэтажное строительство, так и индивидуальная жилая застройка. За 2010 год введено в эксплуатацию 312 тыс. кв. м. жилья.

Быстрый рост интенсивности транспортных потоков, большая нагрузка на геологические структуры, проблемы подтопления, загрязнение воздуха и водных объектов, проблема с всевозрастающим объемом бытовых отходов — все это оказывает значительное влияние на экологическую обстановку в городе.

С целью сохранения и улучшения состояния окружающей среды органы местного самоуправления города Курска в соответствии с Уставом города Курска, Федеральным законом РФ от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации», уделяют большое внимание решению вопросов в организации мероприятий по охране окружающей среды; организации благоустройства и озеленения территории, использования, охраны, защиты и воспроизводства городских лесов, организации сбора, вывоза, утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов.

Основные направления развития в сфере охраны окружающей среды намечены в Генеральном плане города Курска и в целевой программе «Экологическая безопасность и природные ресурсы города Курска» (2009 — 2013 гг.).

### Реализация муниципальных целевых Программ природоохранного значения на территории города Курска

В 2010 году велась работа по реализации, действующей на территории города Курска муниципальной целевой программы «Экологическая безопасность и природные ресурсы города Курска» на 2009-2013 годы.

Рассматривая мероприятия, выполняемые в рамках указанных Программ, можно выделить следующие пять направлений:

- снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха;
- охрана и рациональное использование водных ресурсов;
- охрана почв, растительного и животного мира, снижение образования отходов;
- снижение негативных воздействий на человека в зонах его проживания;
- экологическое воспитание, образование, информирование населения.

Весь комплекс мероприятий, выполняемый за счет городского бюджета в рамках реализации указанных Программ, распределен между подразделениями Администрации города.

В 2010 году были выполнены работы природоохранного назначения на сумму более 458,4 млн. руб., в том числе за счет привлеченных средств предприятий, организаций — 123,5 млн. руб. и бюджетов всех уровней 334,9 млн. руб., в том числе федерального — 150,6 млн. руб., областного — 20 млн. руб., городского — 164,3 млн. руб.

В 2010 году проведена разработка откорректированной долгосрочной целевой программы «Экологическая безопасность и природные ресурсы города Курска» на 2011-2015 годы. Разработанная Программа утверждена постановлением Администрации города Курска от 27 декабря 2010 года №4358.

Основными задачами Программы являются:

- снижение негативных воздействий на человека в зонах его проживания;
- снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха;
- охрана и рациональное использование водных ресурсов, защита от вредного воздействия

вод;

- предотвращение вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье населения и окружающую среду;
- озеленение и благоустройство территории города Курска;
- организация использования, охраны, защиты и воспроизводства городских лесов и лесов пригородной зоны;
- организация мероприятий в области экологического образования и просвещения населения города Курска.

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

В 2010 году средства, выделяемые за счет бюджетных ассигнований, для финансирования общегородских природоохранных мероприятий на территории города Курска составили по разделам: «Лесное хозяйство» — 2,2 млн. руб., «Охрана окружающей среды» — 3,3 млн. руб., «Благоустройство» — 61,8 млн. руб.

Весь комплекс мероприятий в области охраны окружающей среды города, выполняемый за счет городского бюджета, распределен между подразделениями Администрации города. Всего на выполнение природоохранных мероприятий городского значения израсходовано за счет городского бюджета 70,5 млн. руб., в том числе 67,3 млн. руб. комитетом экологической безопасности и природопользования города Курска и 3,2 млн. руб. комитетом жилищно-коммунального хозяйства города Курска.

Организованы и проведены работы направленные на сокращение объемов несанкционированного образования отходов на территории города Курска. Ликвидировано более 46,7 тыс. куб. м отходов, включая крупногабаритный мусор (41,8 тыс. куб. м). Общая сумма затрат на указанные работы составила 10,7 млн. руб.

Проводились мероприятия, направленные на сохранение, озеленение, развитие и реконструкцию парков, скверов и других зеленых территорий города, в том числе посадка новых зеленых насаждений взамен снесенных. Всего на территории города Курска высажено 583 дерева и 1369 кустарников, в том числе 500 кустов роз. Выполнены работы по устройству новых и реконструкции, восстановлению имеющихся цветников и газонов на площади 1,5 га и 3,27 га соответственно. Затраты на мероприятия составили 4,5 млн. руб. Основное финансирование в размере более 4,3 млн. руб. осуществлялось из средств, полученных от безвозмездных поступлений (за вынужденный снос зеленых насаждений).

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.

В 2010 году разработаны и реализованы проекты «Реконструкция сквера по ул. Менделеева в городе Курске» и концепция благоустройства и озеленения ул. 50 лет Октября на участке от проспекта Дружбы до улицы Гремяченская в городе Курске.

Проведено благоустройство (озеленение) детской площадки по ул. Звездная на территории Центрального округа города Курска.

Средства затраченные из бюджета города на благоустройство зеленых насаждений и озеленение составили 46,9 млн. руб.

Проводились работы по озеленению города на территории школ, дошкольных учреждений, улиц, парков, скверов и т.д. Высажено более 7 тысяч деревьев и кустарников.

Ведутся работы по содержанию, благоустройству и восстановлению городских лесов и лесов пригородной зоны. На проведение указанных работ в период с 01.01.2010 по 31.12.2010 за счет городского бюджета было выделено 2,2 млн. руб.

Выполнены работы по выборочным санитарным рубкам (расчистка леса от сухостойных, больных и аварийных деревьев) в урочищах «Солянка» на площади 18 га, «Парк» на площади 2,88 га, «Цветов лес» на площади 2 га.

Проведена уборка мусора объемом более 244 куб. м на территории лесных участков в урочищах «Паровое», «Сухое-Хмелевое», «Лог-2», «Лог-3», «Лог-12», «Поповский лог», «Солянка», «Парк», «Агрегатное», «Пасека», «Горелый лес» и др.

Учитывая погодные условия текущего года (аномальная жара) трижды проведены работы по обновлению минерализованных полос в хвойниках, протяженностью 430 км. С целью локализации мест возгораний была проведена их опашка.

Для ограничения проездов по лесу, во время пожароопасного периода, были перекопаны 16 несанкционированных въездов. Установлено 12 новых и отремонтировано 15 ранее установленных шлагбаумов.

Установлено 13 аншлагов на противопожарную тематику в урочищах «Солянка», «Парк».

На территории города выполнено строительство 5-го пожарного пирса в урочище «Парк», на искусственном водоеме.

Выполнена посадка лесных культур на площади около 3,2 га в количестве 16 тыс. деревьев. В течение года в лесах проводились работы по уходу за ранее высаженными лесными культурами на площади 10 га.

Организованы и проведены работы по улучшению санитарно-экологического состояния расположенных на территории города родников, рек, водоемов и прилегающих к ним зон. Всего выделено 100 тыс. руб. Проведена очистка берега протоки Кривец от упавших деревьев, сучьев, веток, древесных отходов.

Осуществлялись работы по снижению и ликвидации уровня подтопления городских территорий, которые обеспечили отвод поверхностных вод от жилой застройки. На эти цели затрачено 5,2 млн. руб. Проведены работы по чистке существующих водоотводных каналов, лотков, ливневой канализации, предотвращению загрязнения пойм рек во время паводка. Проведены работы по расчистке ручья Безымянного на территории города Курска, включая расчистку русла ручья от донных и илистых отложений, восстановление параметров русла до естественных параметров, углубление и расширение его, тем самым предотвратив ущерб, наносимый паводковыми водами ручья жилым домам по ул. Чайковского и улучшив эстетически-привлекательный вид города.

Большое значение уделяется экологическому образованию, воспитанию и просвещению населения города, всего профинансировано мероприятий на сумму 73,7 тыс. руб. В результате проведены конкурсы «Лучшая усадьба, придворовая территория, улица, дачный участок», «Забота делового и промышленного мира города об окружающей среде»; организовано награждение победителей конкурсов. Были изготовлены и размещены плакаты «Покормите птиц!» на рекламных щитах на территории города Курска в зимний период.

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

### Экологический контроль и надзор

На территории города Курска постоянно ведется экологический контроль выполнения нормативных актов органов местного самоуправления в части соблюдения природоохранного законодательства.

Осуществляются мероприятия по контролю соблюдения «Правил уборки и обеспечения чистоты и порядка на территории города Курска», утвержденных решением Курского городского Собрания от 19.07.2002 №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 №195-2-РС и «Правил благоустройства, содержания и использования придомовой территории в г. Курске», утвержденных решением Курского городского Собрания от 02.04.2004 №15-3-РС.

В рамках указанных мероприятий проводился рейдовый контроль состояния территории мест общего пользования, а также проверки конкретных объектов, в том числе при рассмотрении обращений граждан и организаций по вопросам охраны окружающей среды. Основными причинами обращений были: аварийное состояние зеленых насаждений, захламливание территории, снос или повреждение зеленых насаждений, отсутствие вывоза отходов, сжигание отходов на территории города.

Работа проводилась в тесном взаимодействии с комитетом экологической безопасности и природопользования города Курска, администрациями округов, Управления внутренних дел по городу Курску, инспекции по ЖКХ и благоустройству.

Проводились санитарные пятницы на территории города в весенний период. В ходе этой работы выдано 287 предписаний о наведении порядка на территориях, прилегающих к домам индивидуальной жилой застройки.

Велась работа по проверке территорий гаражно-строительных кооперативов. Председателям ГСК выданы предписания по устранению выявленных недостатков, по фактам нарушений составлено 3 протокола об административных правонарушениях. Основными нарушениями яв-

лялись: захламление прилегающей территории, отсутствие договора на вывоз отходов со специализированной организацией, сжигание отходов.

В зимний период осуществляется контроль за состоянием дворовых территорий на предмет очистки от снега и посыпки песчано-солевой смесью тротуаров. По результатам контроля руководителям жилищно-эксплуатационных организаций были выданы предписания.

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 19.07.2002 №95-РС. Совместно с Управлением внутренних дел по городу Курску проводились мероприятия по проверке заявлений о незаконном сносе зеленых насаждений. Так в 2010 году установлено 22 случая незаконного сноса зеленых насаждений, по всем выявленным нарушениям составлены протоколы об административных правонарушениях, как в отношении физических лиц, так и организаций, ведущих свою хозяйственную деятельность на территории города. Возбуждено 1 уголовное дело по факту сноса зеленых насаждений по ул. Сумская, 37Б/1.

В весенний период совместно с Управлением Росприроднадзора по Курской области проведены совместные проверки санитарного состояния территории Сеймского и Центрального округов, включающие контроль за санитарным состоянием водоохранных и прибрежных зон. Обследованы водоохранные зоны р. Сейм и территории хозяйствующих субъектов, расположенные в прибрежной зоне. Выявленные при комиссионном обследовании несанкционированные свалки отходов, образованные на берегах рек в черте города ликвидированы.

Изменения, внесенные ранее в статью 7 Закона Курской области «Об административных правонарушениях в Курской области» №1-ЗКО от 04.01.2003 года Законом Курской области от 26.06.2009 №40-ЗКО, значительно сократили перечень должностных лиц, уполномоченных составлять протоколы и усложнили процедуру привлечения нарушителей (в том числе и за нарушение Правил уборки и обеспечения чистоты и порядка на территории города Курска, Положения о порядке сноса зеленых насаждений, возмещения ущерба, нанесенного сносом, и восстановления зеленых насаждений на территории города Курска) к ответственности, что не замедлило сказаться на чистоте областного центра.

Сотрудниками комитета экологической безопасности и природопользования города Курска выявлено 39 нарушений. Основными нарушениями были незаконный снос зеленых насаждений на территории города, сжигание отходов, сброс отходов на почву, захламленность территории, прилегающей к объектам ведения хозяйственной деятельности. По всем нарушениям составлены протоколы.

В 2010 году в комитет экологической безопасности и природопользования города Курска поступило 1496 устных и письменных обращений по вопросу обследования зеленых насаждений. По заявкам физических и юридических лиц состоялось 103 выезда комиссии. Из рассмотренных заявлений на 3 был дан отказ в сносе зеленых насаждений в связи с отсутствием оснований для сноса.

Обследованы территории образовательных учреждений, учреждений здравоохранения.

В ходе работы комиссии оформлен 1071 акт на снос зеленых насаждений.

По обследованным адресам подготовлено 1081 разрешение на снос 8135 деревьев.

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

По итогам года с территории города удалено около 4 тыс. аварийных деревьев, в том числе 329 деревьев упавших вследствие погодных условий.

Приоритетными направлениями проведения работ по сносу аварийных деревьев были:

— расширение дорог по ул. Менделеева, 50 лет Октября, Пирогова, Аэродромная, Октябрьская;

— строительство детских игровых площадок на территории города Курска;

— заявления ветеранов войны, депутатов, администраций округов;

— реконструкция детских садов №№ 50, 72;

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

— уходные работы в парках и скверах города.

Проведена обрезка около 9 тыс. деревьев вдоль основных улиц города.

Для предотвращения случаев незаконного сноса или повреждения зеленых насаждений при проведении строительных работ в 2010 году на всех площадках, предполагаемых к освоению, до начала проектных работ проводилась инвентаризация существующих зеленых насаждений.

В 2010 году проводился контроль выполнения сроков закрытия ордеров на производство земляных работ. Проведено 8 комиссий по разрытиям. Целью данной работы является обеспечение восстановления поврежденных газонов. Крупных нарушений в части повреждения зеленых насаждений в 2010 году не выявлено. По фактам незначительных нарушений (снос сухих деревьев, повреждение небольших участков газона) с нарушителей взыскана компенсационная стоимость.

В весенний период до проведения общегородских субботников организованы собрания председателей гаражно-строительных кооперативов, жилищно-строительных кооперативов, товариществ собственников жилья, предприятий, учреждений, организаций. В ходе этих собраний руководителям было предложено провести мероприятия по уборке прилегающих территорий в кратчайшие сроки, при этом не допускать случаев сжигания отходов.

Среди жителей частного сектора водоохранной зоны реки Тускарь были распространены листовки-обращения к населению с призывами соблюдать правила санитарии, сохранять от загрязнения родники.

Проводилась работа по анализу ситуации за ходом реализации постановлений администрации города на проектирование и строительство объектов.

На предпроектной стадии комитетом экологической безопасности и природопользования города Курска производилось согласование материалов по выбору участков под проектирование и строительство зданий и сооружений. Данная работа позволяет до начала проектирования установить или уменьшить экологически неблагоприятную ситуацию. В ходе ее выявляются негативные моменты, связанные с тем, что часть объектов разработана без учета (или несоответствия) Правилам землепользования и застройки города Курска по следующим показателям: числу парковок (в основном они располагаются на общегородских территориях), по минимальной площади отводимого участка, что не позволяет выдержать нормативные показатели озеленения территории застройки.

На стадии согласования комитет участвует в работе по выявлению и проведению работ связанных с проведением инвентаризации зеленых насаждений, расположенных на территории города, участвует в приемке гаражно-строительных кооперативов в эксплуатацию.

Производилось согласование материалов по закреплению границ земельных участков частных домовладений, расположенных в зонах планировочных ограничений. Работа проводится с использованием карты планировочных ограничений и позволяет установить особые режимы природопользования в зонах подтопления и в водоохраных зонах рек. Общее количество рассмотренных заявлений — 29 шт.

В настоящее время большое количество граждан стремятся использовать квартиры 1-х этажей жилых домов под социальные объекты (магазины, аптеки, офисы). В связи с чем рассматриваются материалы по переводу жилых помещений в нежилые — 54 шт. Основные экологические вопросы, рассматриваемые по этим объектам — снос существующих зеленых насаждений, вывоз строительного мусора, перспективное образование отходов на действующем предприятии, наличие достаточного количества парковочных мест для клиентов и служащих, приемка в эксплуатацию рассматриваемых помещений.

Общее количество обращений, связанных с проектированием составило — 43 обращение. При рассмотрении жалоб специалисты выезжают на место и добиваются решения конфликтных ситуаций.

Налажена работа по выявлению организаций, не реализующих свои проектные решения по собственным сетям ливневой канализации и очистным сооружениям, а так же по сбору средств на доленое участие в строительстве городской системы ливневой канализации. Ведется тесная работа с ОАО «Дорсервис г. Курска» в части уточнения площадей водосбора и рядом других вопросов.

Разработано и утверждено постановлением Администрации города Курска от 27 августа 2010 г. № 2972 Положение о муниципальном контроле за соблюдением требований, установленных правовыми актами органов местного самоуправления города Курска в области охраны окружающей среды и благоустройства на территории муниципального образования «Город Курск».

Существующие размеры штрафных санкций по административным правонарушениям зачастую не являются сдерживающим фактором. Поэтому разработан и передан на рассмотрение в Курскую областную Думу проект закона Курской области «О внесении изменений и дополнений 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.

**Ведение лесного хозяйства на территории города Курска**

Ведение лесного хозяйства на территории городских лесов осуществляется Администрацией города Курска с 2005 года.

Во исполнение действующего законодательства на территории МО «Город Курск» в 2010 году проводилось оформление участков городских лесов в муниципальную собственность. Всего, начиная с 2009 года оформлено 2714 га.

В 2010 году продолжены работы по организации и выполнению мероприятий по ведению лесного хозяйства на территории города Курска. Основными задачами являются: организация работ по охране, защите и воспроизводству леса; обеспечение проведения муниципального лесного контроля и надзора (охрана леса); организация и проведение разъяснительной и пропагандистской работы среди населения по вопросам использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории города Курска.

За отчетный период организованы и проведены работы по содержанию, благоустройству и восстановлению городских лесов, включая выборочные санитарные рубки леса (расчистка леса от сухостойных, больных и аварийных деревьев); очистку лесных участков от захламленности (мусора, отходов потребления и др.); воспроизводство лесных участков.

Большое значение уделено выполнению профилактических противопожарных мероприятий.

Согласно распоряжений Администрации города Курска от 24.06.2010 №256-ра «О переводе органов управления в режим функционирования «Повышенная готовность» и от 30.06.2010 № 71-ра «О введении особого противопожарного режима на территории города Курска» был разработан и был реализован «План противопожарных мероприятий по предупреждению и ликвидации лесных пожаров в городских лесах».

Был организован и проводился ежедневный контроль за соблюдением пожарной безопасности в лесах, в течение всего светового дня, введены дежурства в выходные дни. Контроль за состоянием городских лесов осуществлялся путем патрулирования по закрепленной территории. Во время ведения патрулирования велась разъяснительная работа с населением и учащимися города Курска, отдыхающими в лесу, по вопросам бережного отношения к лесу и защите лесных участков от пожаров.

Проводилась работа по противопожарной пропаганде с населением: изготовлены и розданы обращения и листовки на противопожарную и другую лесную тематику. Опубликованы в газете «Городские известия» материалы: обращения на противопожарную тематику и информация по месячнику леса. В школе №3 сотрудником отдела ведения лесного хозяйства проводились занятия со школьниками в кружке «Лесной дозор».

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

Руководством УВД города были организованы посты по ограничению проезда в лес. На перекрестке улицы Сумская — поворота на оздоровительные лагеря пост УВД работал круглосуточно. Кроме того, дополнительно во время пожароопасного периода установлено 7 знаков запрещающих въезд автотранспорта в лес.

На территории лесных участков города Курска произошло более 84 возгораний сухой травы, листвы, хвой на лесных участках, из них 28 возгорания локализованы и потушены совместно с помощью сил и средств пожарных частей города. А незначительные по площади возгорания в количестве 56 шт. были потушены силами лесной охраны комитета экологической безопасности и природопользования города Курска.

По всем местам возгораний в лесу, пройденным низовым пожаром после тушения были организованы дежурства.

Проведенная работа Администрации города, комитета экологической безопасности и природопользования города Курска, Управления по делам ГО и ЧС позволила сберечь городские леса в сложных пожароопасный период 2010 года.

Специалистами лесной охраны были выявлены три случая незаконной порубки зеленых насаждений (деревьев), подготовлены и направлены материалы в УВД для проведения расследования. Проведен расчет размера взыскания за вред, причинный лесам вследствие нарушения лесного законодательства, а именно нанесенного незаконным сносом зеленых насаждений на территории города. По одному случаю незаконной порубки, сотрудниками ОМ №8 был выявлен нарушитель, состоялось рассмотрение дела в суде. Суд признал нарушителя виновным и назначил ему

## Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году

за снос одного дерева — 110 часов исправительных работ и оплатить ущерб в сумме 6 тыс.руб. в бюджет города, который он оплатил. По двум другим случаям продолжается расследование.

В предновогодний период были организованы и проведены дежурства по недопущения незаконной порубки зеленых насаждений в городских лесах (новогодних сосен).



Рисунок 2.1. Природоохранные нарушения



Рисунок 2.2. Установка информационно-предупредительных аншлагов



Рисунок 2.3. Пожары на территории лесных участков



Рисунок 2.4. Устройство минерализованных полос



Рисунок 2.5. Ограничение проездов на территорию лесных участков, во время пожароопасного периода



Рисунок 2.6. Уборка мусора на территории города и лесных участков



*Рисунок 2.7. Воспроизводство лесных участков*



*Рисунок 2.8. Санитарные рубки на территории лесных участков*



Рисунок 2.9. Благоустройство и озеленение территории города Курска

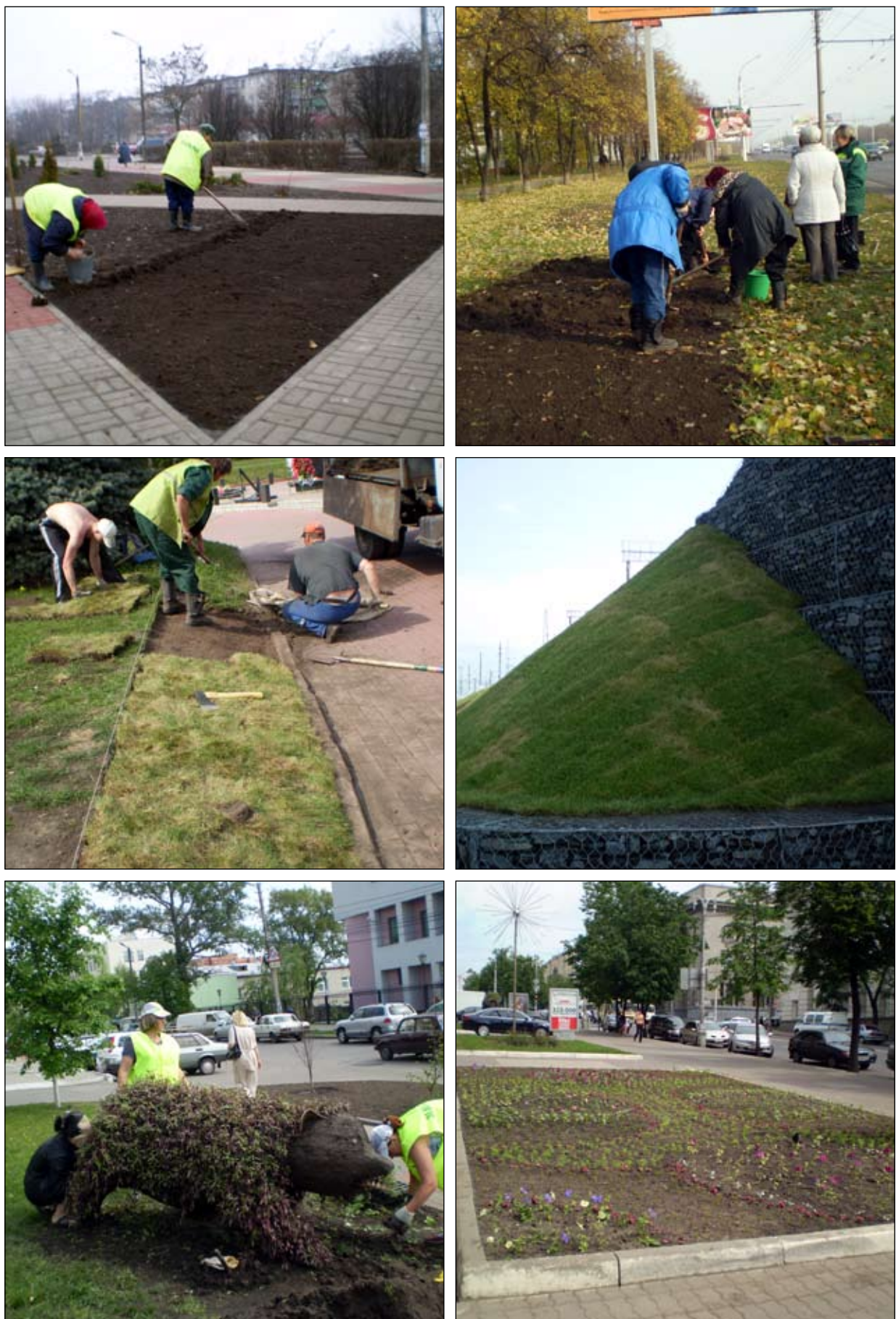


Рисунок 2.10. Благоустройство и озеленение территории города Курска

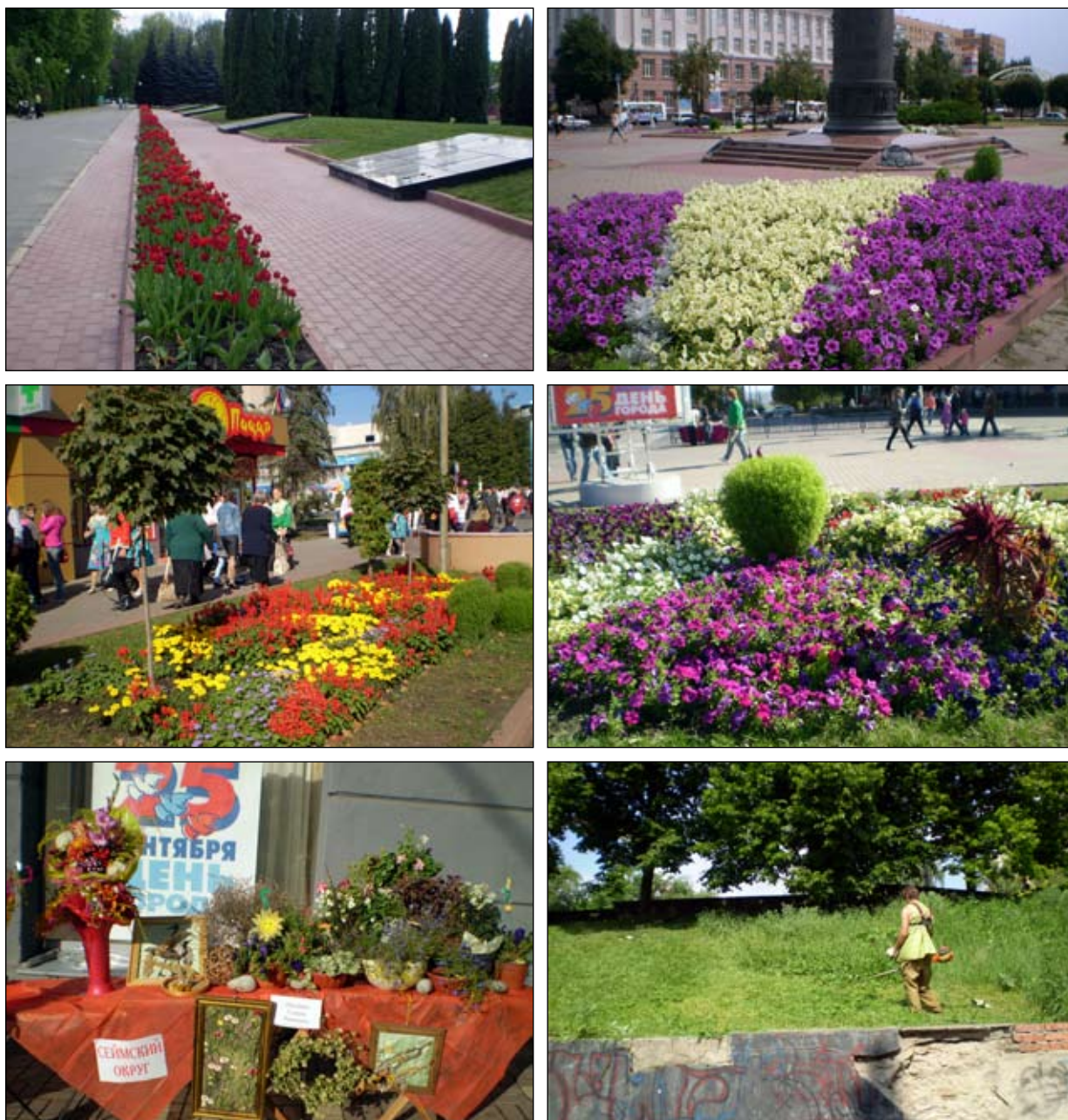


Рисунок 2.11. Благоустройство и озеленение территории города Курска



Рисунок 2.12. Устройство пожарного пирса

### 3. Железнодорожный промышленный ареал

Город Железнодорожный относится к категории средних моногородов России, является крупнейшим после областного центра городом Курской области, с развитой промышленностью, строительством и транспортной инфраструктурой. Территориально расположен на северо-западе Курской области, в пределах Средне-русской возвышенности, в северной агроклиматической зоне.

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

Отличительной особенностью влияющей на состояние окружающей среды в городе является то, что основные промышленные предприятия — «загрязнители» сконцентрированы на ограниченной площади городской черты и по месту их расположения, сгруппированы в:

— Промышленную зону Михайловского ГОКа (промплощадка — 2) — ОАО «Михайловский ГОК», ООО «ПО «Вагонмаш», ООО «Завод по ремонту горного оборудования», ООО «Грузопассажирское автопредприятие», ЗАО «Завод ЖБИ-3», ЗАО «ЭСТ» и др.

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

— Центральную промышленно-коммунальную группу — ЗАО «Железнодорожная швейная фабрика «Финист», МУП «Гортеплосеть», Железнодорожный филиал ОАО «Курскгаз» и др.

— Северную группу предприятий — ОАО «Завод «Кристалл», ОАО «Нипромтекс», МУП «Горэлектросеть» и др.

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

Устойчивым источником негативного воздействия на окружающую среду является автотранспорт, создающий высокую плотность и токсичность загрязнения (через территорию города проходит международная автомагистраль М-3 «Украина»). Объем выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников, приходящийся на каждого жителя города, сопоставим с аналогичными показателями крупных городов России.

Общее состояние окружающей среды города Железнодорожного, по-прежнему определяют следующие основные факторы:

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

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

— загрязнение поверхностных водоемов и водотоков;

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

В соответствии с «Критериями оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия» экологическая обстановка в городе Железнодорожном классифицируется от «относительно удовлетворительной» до «напряженной».

Перспективы развития Железнодорожного ставят перед органами местного самоуправления города и хозяйствующими субъектами цель:

— обеспечить сбалансированное решение задач социально-экономического и демографического развития и сохранения благоприятного состояния окружающей среды и природно-ресурсного потенциала, удовлетворяющих жизненным потребностям населения.

Эта цель достигается через обязательность соблюдения всеми участниками правоотношений в сфере природопользования принципов:

— сочетания хозяйственной, градостроительной и иной деятельности с её экологической безопасностью;

— обеспечения приоритета вопросов охраны окружающей среды при принятии градостроительных, экономических и хозяйственных решений, а также приоритета законных экологических интересов горожан;

— определения перспектив развития города с учетом ёмкости городских экосистем, их способности к саморегуляции, а также рациональном использовании природных ресурсов, особенно возможностями питьевого водоснабжения и водоотведения, в сфере обращения с отходами производства и потребления, состоянием воздушного бассейна, водных объектов и зелёного фонда.

Администрация города Железнодорожска, Железнодорожская городская Дума, общественность в числе приоритетных направлений деятельности по прежнему ориентированы на:

— оздоровление экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки на территории города;

— улучшение качества жизни железнодорожцев и снижение заболеваемости от экологически обусловленных причин;

— повышение экологической безопасности хозяйственной деятельности;

— повышение благоустройства и доступности зон массового отдыха горожан;

— совершенствование системы комплексной санитарной очистки территории города;

— формирование экологического сознания и экологической культуры населения.

### Состояние атмосферного воздуха

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

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

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

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

— склады готовой продукции.

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

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

В 2010 году общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составил около 24000 тонн (без учета выбросов от подвижного состава железнодорожного транспорта, дорожной и строительной техники), в том числе от стационарных источников ОАО «Михайловский ГОК» — 8209,319 тонн, из них твердых — 1891,155 тонн.

Таким образом на каждого жителя города Железнодорожска пришлось около 240 кг загрязняющих веществ. Увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в 2010 году, произошло за счет роста объемов промышленного производства в городе на ведущих предприятиях (ОАО «МГОК», ООО «ПО «Вагонмаш» и некоторых других).

По прежнему, существенно влияет на качество атмосферного воздуха (приземный слой атмосферы) в селитебной зоне автотранспорт, при этом наблюдается устойчивая тенденция роста числа зарегистрированных автомобилей в городе, а также транзитных потоков на федеральной автотрассе М-3 (Украина), которая проходит через территорию города.

По данным мониторинга состояния атмосферного воздуха проводимого филиалом ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области в городе Железнодорожске», в 2010 году выявлено 6 проб с превышением ПДК, в том числе по взвешенным веществам — 2 пробы, по диоксиду азота — 4 пробы (все превышения ПДК зафиксированы в пределах промышленной зоны). По результатам разовых замеров состояния атмосферного воздуха в зоне жилой застройки превышений ПДК не зафиксировано (всего проводилось 122 исследования).

Для предприятий города остаются приоритетными задачи по снижению объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и достижения нормативов ПДВ (по отдельным ингредиентам)

за счет совершенствования технологических процессов, модернизации и реконструкции оборудования, внедрения энергосберегающих технологий.

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

Из-за ведомственной несогласованности не удалось решить вопрос организации государственного мониторинга за состоянием атмосферного воздуха, в системе государственной наблюдательной сети.

В 2010 году в городе Железногорске выполнены следующие мероприятия в сфере охраны воздушного бассейна, снижения негативного воздействия на атмосферный воздух и улучшения его качества:

— комплекс работ по снижению пыления хвостохранилища (раскладка хвостов с целью уменьшения площади пылящих пляжей, обработка и закрепление пылящих пляжей спецрастворами, подъем уровня воды для подтопления пылящих пляжей и их орошение, разработка проекта на монтаж технической установки для пылеподавления на хвостохранилище). Затраты — 48595,3 тыс. рублей;

— модернизация и реконструкция газоочистного оборудования на объектах дробильно-обогатительного и дробильно-сортировочного комплексов (замена и ремонт дымососов, вентиляционных установок, коллекторов, гидрозатворов, форсунок, электрофильтров и других элементов газоочистки). Затраты — 3562,17 тыс. рублей;

— выполнена реконструкция котельной № 6 ЦВК с целью уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Затраты — 2103,44 тыс. рублей;

— организован мониторинг атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны ОАО «Михайловский ГОК (в том числе в дни проведения взрывов рудной массы в карьере). Затраты — 710 тыс. рублей;

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

— развивалась сеть автомоек и ГАЗС;

— в целях снижения пылеобразования на территории города проводилось орошение технологических, магистральных и частично внутриквартальных автодорог в теплое время года. Затраты — около 10 млн. рублей.

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

### Состояние и рациональное использование водных ресурсов

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

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

По результатам лабораторных исследований состояния водных объектов в местах общего водопользования можно сделать вывод, что поверхностные воды в основном соответствуют нормативам по санитарно-химическим, бактериологическим, паразитологическим, микробиологическим и радиологическим показателям (процент проб, не соответствующих нормативам, не превышает 2,5%). В последние годы, в пробах не обнаруживались остаточные количества пестицидов и других агрохимикатов.

Состояние водоохраных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов в черте города в целом удовлетворительное. Вместе с тем отмечалось частичное захламенение отдельных участков отходами водоохраных зон р. Речица (в районе ГСК — 1,4 и СНТ «Лесовичок»), р. Погарщина (в районе СО «Металлург»).

Обеспеченность централизованным питьевым водоснабжением в городе Железногорске составляет — 100%. Водоснабжение города питьевой водой осуществляет МУП «Горводоканал» исключительно из подземных горизонтов водозаборов «Березовский» и «Погарщина». Вода по своим качествам, после обработки на станции обезжелезивания и обеззараживания на ультрафиоле-

товых установках полностью соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Общий объем добытой предприятием питьевой воды в 2010 году составил — 1 1595407 куб. метров. Вопросы водоснабжения города питьевой водой, ее фактического использования (учета), минимизации потерь при транспортировке являются приоритетными в производственной деятельности «Горводоканала».

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

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

Отвод дождевых и талых вод с селитебной зоны города предусмотрен по смешанному типу: с кварталов вода отводится поверхностным путем в прилегающие улицы и затем с улиц, принимающих большое количество вод и имеющих вогнутый продольный профиль, через ливневую канализацию сбрасывается на рельеф. В настоящее время состояние ливневой канализации (в селитебной зоне) неудовлетворительное (отсутствуют локальные очистные сооружения на выпусках, сама система практически не прочищается), а многолетние наблюдения показывают, что основными источниками загрязнения открытых водоемов как раз и являются поверхностные стоки с территории города и промышленных площадок. Кроме того, усиливается подтопление и эрозия грунтов.

Мероприятия, связанные с охраной и рациональным использованием водных ресурсов, реализованные в 2010 году:

- выполнено обустройство водоохранных зон рек Речица, Чернь, Погарщина с целью уменьшения загрязнения указанных водных объектов. Затраты — 25393,6 тыс. рублей;

- продолжены работы в рамках программы мониторинга подземных вод в Михайловском горнопромышленном районе (в целях изучения гидродинамического режима подземных вод). Затраты — 5552 тыс. рублей;

- разработана проектная документация реконструкции хвостового хозяйства и продолжено строительство ограждающих сооружений хвостохранилища (в целях предотвращения и снижения подтопления прилегающих территорий). Затраты — 23537,16 тыс. рублей;

- продолжена реконструкция очистных сооружений ГБМ УАТ МГОКа с целью снижения загрязнения реки Рясник. Затраты — 1127,3 тыс. рублей;

- выполнен комплекс мероприятий по осветлению шахтных и дренажных вод, в том числе строительство прудов-отстойников в целях снижения загрязнения рек Речица и Чернь. Затраты — 30680,5 тыс. рублей;

- пробурены 2 артезианские скважины на водозаборе «Березовский». Затраты — 1315,2 тыс. рублей;

- смонтирован дублирующий участок водовода «Береза — Железногорск» с переходом под автодорогой «Тросна — Калиновка». Затраты — 1583,3 тыс. рублей;

- раскольматировано и восстановлена производительность 12 — ти артезианских скважин на водозаборе «Березовский». Затраты — 1078,6 тыс. рублей;

- замена аварийных участков водопроводных сетей города. Затраты — 790 тыс. рублей;

- модернизация резервуаров питьевой воды. Затраты — 175,3 тыс. рублей.

В 2010 году на территории города Железногорска не отмечено чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями на гидротехнических и очистных сооружениях, пропуском паводковых вод и экстремально высоким загрязнением водных объектов.

### Обращение с отходами производства и потребления

В 2010 году на территории города Железногорска образовано около 51,4 млн. тонн отходов производства и потребления (с учетом отходов горнодобывающей промышленности). Увеличение

объемов образовавшихся отходов произошел в связи с ростом промышленного производства на Михайловском ГОКе.

На территории города расположены следующие места размещения отходов:

— городская санкционированная свалка ТБО, предназначена для захоронения твердые бытовые и им подобные отходы, а также отдельные виды промышленных отходов 4 и 5 классов опасности;

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

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

Указанные объекты внесены в государственный реестр объектов размещения отходов.

Из числа объектов размещения отходов исключено шламоохранилище. Несанкционированных мест размещения отходов (за исключением локально и стихийно возникающих) в городской черте не имеется.

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

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

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

В 2010 году на городской свалке ТБО, в порядке эксперимента, организована частичная сортировка поступающих отходов работниками ООО «РусЭкоГарант». За 6 месяцев работы ими отсортировано и передано для переработки в качестве вторсырья:

— 140 тонн ПЭТ бутылок, 165 тонн картона и макулатуры, 75 тонн стеклобоя, 100 тонн алюминиевой и жестяной банки, 18 тонн полиэтиленовой пленки, 16 тонн других полимеров, а также около 5 тонн других видов отходов. Основными проблемами в сфере обращения вторресурсов являются — нестабильность рынка сбыта и отсутствие перерабатывающих производств в регионе.

После завершения промышленных испытаний и получения необходимой разрешительной документации приступили к работе по переработке отработанных автошин и других резинотехнических изделий в ООО «Эгида», имеются перспективы дальнейшего развития предприятия. Длительное время успешно работают на рынке вторсырья — ИП Костикова С.В., ООО «Тандем», ЗАО «ПОЛИПАК, ЗАО «ГОТЭК-ЛИТАР». На Михайловском ГОКе широко используются отходы горнодобывающей промышленности для хозяйственных и производственных нужд. МУП «Горводоканал» подтвердили сертификат на использование осадка сточных вод очистных сооружений в качестве удобрения под отдельные виды сельхозкультур и для рекультивации отвалов нарушенных земель (биологический этап). В 2010 году осадок городских очистных сооружений использовался в качестве удобрения в ЗАО «Мир»

На территориях хозяйствующих субъектов оборудованы и благоустроены 19 мест временно-го накопления и хранения отходов.

Основные мероприятия в сфере обращения с отходами, реализованные на территории города в 2010 году:

— ликвидированы несанкционированные свалки в городской черте на площади около 800 кв. метров. Затраты — 400 тыс. рублей;

— приобретена 1 единица спецтехники (бульдозер) для производства работ на городской свалке ТБО. Затраты — 3230 тыс. рублей;

— приобретены 200 контейнеров для сбора ТБО. Затраты — 640 тыс. рублей;

— продолжена рекультивация карты №2 на городской свалке ТБО. Затраты — 59 тыс. рублей;

— завершено строительство мехмастерских для ремонта и обслуживания спецтехники на городской свалке ТБО. Затраты — 912 тыс. рублей.

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

Администрацией города внесены предложения в комплексную инвестиционную программу развития Железногорска (в рамках государственной программы поддержки моногородов России) по вопросу строительства в городе мусороперерабатывающего комплекса.

### **Почвы и почвенный покров. Состояние зеленых насаждений**

Почвы на территории города — лесные, среднесуглинистые от темно-серых до светло-серых лессовидной структуры, с высоким естественным плодородием. Городские леса находятся в ведении Комитета лесного хозяйства Курской области, представлены дубовыми, сосновыми и березовыми посадками. В настоящее время санитарное состояние городских лесов — неудовлетворительное. Отмечается захламливание отдельных участков отходами производства и потребления, леса нуждаются в системных мероприятиях по очистке от валежника, проведению санитарных рубок. Проблема эрозии почв и оползание склонов оврагов и балок на территории города также требует незамедлительного разрешения.

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

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

В ближайшие годы от органов местного самоуправления требуется уделить повышенное внимание зеленому строительству, реконструкции и оздоровлению зеленых насаждений, вовлечению в эту сферу бизнеса. В 2010 году на развитие зеленого фонда города израсходовано более 10 млн. рублей. За вынужденный снос зеленых насаждений, в качестве компенсационных выплат, в бюджет города поступило 82988 рублей.

### **Природоохранный контроль и надзор**

Администрацией города совместно с государственными надзорными и правоохранительными органами, представителями общественности проводились мероприятия по предупреждению и выявлению правонарушений в области охраны окружающей среды и благоустройства. В 2010 году было выявлено 768 административных правонарушений в данной сфере, наложено штрафов на сумму 457,5 тыс. рублей. За нарушение правил охраны водных биоресурсов к административной ответственности привлечены 13 правонарушителей, изъято 12,6 км сетей для незаконного лова рыбы и 11 других орудий браконьерства.

### **Экологическое образование и просвещение**

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

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

В 2010 году в учебных заведениях города проведены 33 мероприятия на экологическую тематику. Подготовлены и проведены 2 научно-практические конференции по вопросам охраны окружающей среды. МБОУДОД «Станция юных натуралистов» приняла участие во Всероссийском конкурсе «Национальная экологическая премия» в номинации «Экологическое образование и просвещение». Коллекция музея природы пополнилась 19 новыми экспонатами.

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

В целом экологическая обстановка на территории города Железногорска в 2010 году оставалась стабильной, прогнозируемой и управляемой.

## 4. Курчатовский промышленный ареал

Курчатов — один из благоустроенных и красивых городов Курской области. Своим рождением он обязан Курской АЭС. Город расположен в центре Русской равнины, в 37 километрах к западу от областного центра, общая его площадь 20,3 км<sup>2</sup>. История создания города началась с принятия решения о строительстве Курской атомной электростанции на левом берегу реки Сейм. Одной из особенностей города является отсутствие частного сектора и протяженность жилой застройки вдоль пруда-охладителя Курской атомной станции. Водоем охладитель 1 и 2 очереди Курской АЭС вытянут вдоль р. Сейм и имеет длину вдоль нее 8,7 км. Площадь зеркала водоема-охладителя при нормальном и форсированном подпорном уровне 21,46 км<sup>2</sup>, объем — 94,6 млн.м<sup>3</sup>. Территория города разделена на жилую и промышленную зону. Промышленность в основном сосредоточена в санитарно-защитной зоне Курской атомной станции, составляющей 1,7 км; зона наблюдения принята в радиусе 19 км от АЭС.

Через город проходит трасса Курск-Рыльск, автобусные маршруты связывают Курчатов с областным центром, городами Курской области, населенными пунктами Курчатовского района.

Расположение промплощадки, городской застройки, водозаборных и очистных сооружений определено общей ситуацией района строительства города и промышленных объектов, удобством транспортных подъездов, а также комплексом сооружений технического водоснабжения.

Негативное воздействие объектов хозяйственной деятельности МО «Город Курчатов» на окружающую среду связано, прежде всего, с влиянием предприятий-природопользователей, расположенных в промышленной зоне города.

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.

Помимо промышленности на экологическую обстановку в городе оказывает влияние высокая интенсивность транспортных потоков.

### Атмосферный воздух

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 Курскато-мэргострой», полигон ТБО.

Для снижения объемов выбросов на предприятиях проводится ряд мероприятий: замена устаревших сварочных аппаратов на более совершенные, приобретаются установки плазменной резки, замена фильтровальных материалов, чистка циклонов и т.д.

В соответствии с графиком отбора и проведения исследований проб окружающей среды в 2010 году специалистами ФГУЗ ЦГиЭ №125 ФМБА России проводились исследования атмосферного воздуха в городе по маршрутным постам, почвы в селитебной (жилой) зоне, воды пруда-охладителя.

В течение 2010 года проведены исследования:

1. Воды водоема-охладителя:

— по санитарно-химическим показателям (рН, температура, запах, цветность, азот аммиака, азот нитритов, сульфаты, фосфаты, хлориды, окисляемость, сухой остаток) исследовано 14 проб воды, все пробы воды отвечают требованиям санитарных правил и норм;

— по микробиологическим показателям: общие колиформные бактерии и термотолерантные колиформные бактерии (ОКБ и ТКБ) исследовано 92 пробы воды.

2. Атмосферного воздуха на содержание сернистого газа, окиси углерода, окислов азота было исследовано 310 проб, превышений ПДК не обнаружено.

3. Исследования почвы в селитебной зоне проводились по санитарно-химическим показателям (рН и нитраты) и по паразитологическим показателям (яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших) и радиологическим показателям. В 2010 году исследовано 50 проб почвы по санитарно-химическим показателям, 52 пробы по паразитологическим показателям и 77 проб по радиологическим показателям, все пробы соответствовали требованиям «СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»

Также проводился контроль за содержанием радионуклидов в донных отложениях пруда-охладителя. Анализ результатов проведенных исследований показывает, что плотность выпадения Cs-137 в донных отложениях сопоставима с уровнем прошлых лет.

За истекший год значения мощности гамма-излучения на территории города по результатам измерений соответствуют значению мощности дозы гамма-излучения предпускового периода станции.

### **Водные ресурсы**

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».

*Таблица 4.1. Сброс сточных вод в водные объекты*

Предприятия	Отведено сточных вод, тыс. м <sup>3</sup>				
	Всего	Нормативно чистые (без очистки)	Недостаточно очищенных	Нормативно очищенных на очистных сооружениях	
				биологической	механической
Филиал ОАО «Концерн Энергоатом» «Курская атомная станция»	4909,57	4436,98		450,06	22,53
МУП «Водоканал»	4480,11			4480,11	
<b>ИТОГО</b>	<b>9389,68</b>	<b>4436,98</b>		<b>4930,17</b>	<b>22,53</b>

Для обеспечения эффективной работы системы водоотведения в городе, предприятием МУП «Водоканал» в соответствии с производственной программой, утвержденной Главой города, и графиками плано-предупредительных работ, производятся плановые ремонтные работы системы водоотведения.

Вместе с тем, для организации эффективной работы системы водоотведения ливневых вод с территории города Курчатова, Комитетом городского хозяйства разработана долгосрочная целевая программа «Реконструкция и развитие системы ливневой канализации в городе Курчатове на 2010-2013 гг», утвержденная постановлением Главы города Курчатова. Основные задачи которой: приведение обветшавших сетей ливневой канализации в нормативное состояние; строительство новых и реконструкция имеющихся сетей; совершенствование учета (паспортизация, инвентаризация) объектов ливневой канализации; создание единого банка данных по техническому состоянию сетей ливневой канализации; сокращение сброса загрязняющих веществ в водные объекты и улучшение экологической обстановки в городе.

### **Обращение с отходами**

На территории города сбор, вывоз и утилизацию ТБО в 2010 году осуществляла организация ООО АТХ «Курчатов-Парк». Предприятие имеет лицензию в сфере обращения с отходами.

На территории города оборудовано 17 бетонированных контейнерных площадок для временного хранения отходов (схема размещения площадок для сбора отходов утверждена распоряжением Главы города по согласованию с РУ №125 ФМБА России).

Полигон ТБО в городе функционирует с 1982 года, занимаемая им площадь составляет 7,4 га. Он оборудован ограждением, шлагбаумом, хозблоками и бытовыми помещениями для обслуживающего персонала.

За период 2010 года на полигон ТБО отходов поступило порядка 64 тыс. м<sup>3</sup>., в том числе от населения — 48 тыс. м<sup>3</sup>, от предприятий — 16 тыс.м<sup>3</sup>. По состоянию на 01.01.2011 на полигоне накоплено около 1407,5 тыс.м<sup>3</sup>отходов, при проектной мощности — 2465 тыс.м<sup>3</sup>. Для уплотнения отходов на полигоне работает 2 бульдозера (Т-170 и ДТ-75).

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 альб-сеноманским водоносными горизонтами; составление прогноза динамики продвижения подземных вод с территории полигона ТБО к Курчатовскому водозабору.

Актуальной остается проблема сокращения объема накопленных и вновь образованных отходов за счет вовлечения их в хозяйственный оборот, внедрения и совершенствования технологий по их переработке.

На территории города сбором вторсырья занимается предприятие ООО АТХ «Курчатов-Парк», ООО «Чистый город».

Торговый центр «Европа» ООО ГК «Промресурс», расположенный на территории города, имеет собственный пресс для прессования отходов бумаги, картона, образующихся в результате работы торгового предприятия.

В настоящее время, для уменьшения объема отходов, вывозимых на полигон ТБО, предприятием ООО «АТХ Курчатов-Парк» ведется работа по проектированию и строительству на территории МО «Город Курчатов» «Межмуниципальной мусороперегрузочной станции с элементами сортировки», ориентировочный пуск которой планируется на I-II квартал 2011 года.

В тоже время основной проблемой в охране земель муниципального образования «Город Курчатов» остается захламление отходами производства и потребления. В большей степени этому подвержена территория коммунально-складской зоны, гаражных кооперативов, лесозащитной полосы железной дороги. Ликвидация последствий загрязнения полностью ложится на администрацию города.

Для организации сбора отработанных ртутьсодержащих ламп на территории МО «Город Курчатов», постановлением Главы города утверждено Положение о порядке обращения со ртутьсодержащими отходами на территории города Курчатова, в котором изложена инструкция обращения с ртутьсодержащими отходами, правила поведения при выявленных разбитых ртутьсодержащих лампах, форма журнала учета образования и движения ртутьсодержащих отходов.

Для установления порядка обращения с отходами (сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортировка, размещение), а также порядка учета и контроля движения отходов на территории города действуют «Правила по обращению с отходами на территории города Курчатова», утвержденные постановлением Главы города.

### Животный мир и биологическое разнообразие

С апреля 2007 года филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» сотрудничает с Центрально-Черноземным государственным природным биосферным заповедником по изучению и оценке биологического разнообразия флоры и фауны на территории прибрежной защитной полосы водоема-охладителя I-II очередей Курской АЭС. Проведенные научными сотрудниками заповедника исследования показали поразительные результаты и позволили говорить об уникальности природных объектов, расположенных рядом с атомной станцией. Здесь на относительно небольшой территории (около 230 га) сосредоточено весьма высокое разнообразие флоры, микобиты, лишайности и фауны. Так в ходе исследования биологического разнообразия было выявлено 524 вида сосудистых растений, 40 видов мохообразных и 41 вид лишайников. Кроме широко распространенных в Курской области лесных, луговых, болотных и растущих на песках растений, обнаружены 13 видов, занесенных в Красные книги России и Курской области, в том числе 8 видов орхидей. Из других редких видов отмечены хвощ пестрый и самый крупный злак области, произрастающий на водоеме Курской АЭС, — тростник высочайший высотой более 5 метров.

Исследования орнитофауны водоема-охладителя Курской АЭС удивили не меньше. На его акватории и прилегающей и санитарно-защитной зоне обнаружено более 100 видов птиц. Более того, коса-разделитель и прибрежные тростниковые заросли, как выяснилось, являются единственным в Курской области постоянным местообитанием усатой синицы, которая занесена в Красную книгу Курской области. Если повезет, то в период сезонных миграций на разделительной дамбе можно встретить даже чернозобую гагару. А вот птицы семейства цаплевых (малая выпь, серая и большая цапля) давно облюбовали водоем-охладитель. В его окрестностях обнаружено и несколько видов куликов, включая большого кроншнепа, занесенного в Красную книгу России.

Осенью на косе-разделителе — не редкость стайка серых куропаток, а летом здесь можно увидеть кукушку, зимородка, золотистую щурку. Зимой же сюда слетаются многие водоплавающие птицы, среди которых два вида занесенных в Красную книгу Курской области — лебедь-кликун и лебедь-шипун.

**Вопросы экологической безопасности на территории  
муниципального образования всегда актуальны**

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 водоохранной полосы водоема-охладителя Курской АС. В экологическом субботнике участвовало 125 человек, было задействовано более 8 единиц техники. В процессе уборки вывезено на полигон ТБО 10 м<sup>3</sup> мусора (сухие ветки, полиэтиленовые бутылки, бумага и т.д.).

В рамках проведения Дней защиты от экологической опасности распоряжением Главы города были утверждены конкурсы между образовательными и дошкольными образовательными учреждениями города «Природа и мы» в котором школьники в своих работах из отходов и природных материалов старались смастерить полезную поделку.

В рамках выполнения муниципальной целевой программы «Оздоровление окружающей среды города Курчатова» в 2010 году (источником финансирования которой являются платежи за негативное воздействие на окружающую среду, поступающие в городской бюджет от природопользователей города) на территории города были реализованы следующие природоохранные мероприятия: разработан проект рекультивации действующего полигона ТБО; разработан проект обоснования санитарно-защитной зоны к выбору земельного участка под строительство нового межмуниципального полигона ТБО; проведено гидрогеологическое изучение подземных вод в районе выбранного под строительство межмуниципального полигона земельного участка; для озеленения города приобретены семена цветочных культур.

## 5. Отходы производства и потребления

В Курской области на сегодняшний день одной из основных природоохранных задач в обеспечении экологической безопасности является решение проблемы утилизации отходов. За последний год в регионе отмечен рост производственных мощностей, растет благосостояние население и, как следствие, увеличивается и количество отходов.

По предварительным данным в 2010 году на территории области образовалось около 2 млн. м<sup>3</sup> твердых бытовых отходов (ТБО).

Примерно 1/3 всех бытовых отходов образуется в областном центре. Полигон твердых бытовых отходов г. Курска находится вблизи с. Пашково Курского района. Первая его очередь себя полностью исчерпала. В настоящее время разработан проект рекультивации полигона с целью его окончательного заполнения, выравнивания конуса и последующей стадии стабилизации, что позволит, не нарушая санитарно-эпидемиологических и экологических норм, продлить срок эксплуатации полигона до 10 лет. Кроме того, Администрацией г. Курска принято решение разрешить МУП «Спецавтобаза по уборке города» строительство мусоросортировочного завода с привлечением средств кредитных организаций, а также разработано соглашение о намерениях по организации мусоросортировочного комплекса и совершенствованию системы сбора ТБО в г. Курске с группой предприятий «Фабрика полиграфии и упаковки».

Образующиеся на остальной территории области ТБО подлежат размещению на 37 объектах, в основном не отвечающих санитарным правилам «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов Сан.ПиН 2.1.7.1038-01».

В соответствии с п. 18 ст. 14 и ст. 14.2 Федерального закона №131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ», все вопросы обращения с отходами отнесены к компетенции муниципальных образований, бюджеты которых в основном дотационные.

Результатом действия этой законодательной нормы стала кризисная экологическая ситуация в сфере обращения с отходами производства и потребления в части их размещения во многих районах области, а именно:

- большинство мест размещения отходов (23 места) фактически являются несанкционированными свалками;
- на свалках по периметру отсутствует кольцевой канал, земляная обваловка и ограждения, в результате чего прилегающая территория подвержена захламлению отходами;
- не организовано послойное захоронение поступающих для размещения отходов с нанесением изолирующего слоя в виде почвенных грунтов (глины), в результате чего на свалках имеются очаги возгорания отходов;
- не ведется учет и контроль фактического поступления отходов, отсутствует персонал, обслуживающий свалки;
- заполнение свалок отходами ведется стихийно, без соответствующего контроля со стороны администраций районов;
- не организован производственный контроль и отсутствует система мониторинга, предусматривающая постоянный контроль состояния подземных и поверхностных водных объектов, атмосферного воздуха и почв.

Для реального решения проблемы в сфере обращения с отходами Администрацией Курской области постановлением от 21.06.2010 №265-па утверждены Примерные правила благоустройства, озеленения, чистоты и порядка на территориях Курской области.

Данным постановлением рекомендовано органам местного самоуправления утвердить Правила благоустройства, озеленения, чистоты и порядка на территориях муниципальных образований Курской области.

Анализ поступившей из районов области информации о принимаемых мерах по приведению в соответствие порядка утилизации твердых бытовых отходов показывает, что аналогичные правила приняты практически во всех районах области, однако действуют далеко не везде.

Согласно ст. 7 Закона Курской области от 4 января 2003 г. №1-ЗКО «Об административных правонарушениях в Курской области» должностные лица органов местного самоуправления уполномочены составлять протоколы об административных правонарушениях за несвоевременную уборку и вывоз промышленных и бытовых отходов в населенных пунктах, нарушение правил благоустройства городов и других населенных пунктов, а также несоблюдение правил по обеспечению чистоты и порядка в городах и других населенных пунктах, установленных соответствующими органами местного самоуправления, на граждан, должностных и юридических лиц. Дела о данных административных правонарушениях рассматривают административные комиссии, которые яв-

ляются коллегиальными органами административной юрисдикции и образуются Курской областной Думой.

За 2010 год по области составлено более 5 тыс. протоколов за нарушение Правил благоустройства, озеленения, чистоты и порядка. Так, в Беловском районе составлено 140 протоколов, в Курском районе — 876 протоколов, в Рыльском — 234, Железногорском — 925, Золотухинском — 112, Льговском -324. Совместно с органами внутренних дел проводятся еженедельные рейды по контролю состояния территорий Администрациями городов Курск, Курчатов, Щигры.

Однако, несмотря на работу, ведущуюся органами местного самоуправления, меры административного воздействия к виновным лицам, предусмотренные ст. 64 Закона Курской области от 04.01.2003 №1-ЗКО «Об административных правонарушениях в Курской области», применяются не в полной мере, о чем свидетельствуют регулярно образующиеся несанкционированные свалки.

Департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области за несоблюдение требований законодательства по исполнению полномочий органами местного самоуправления районов в части организации сбора и вывоза отходов главы Администраций Черныцынского сельсовета Октябрьского района; Будановского, Свободинского, Тазовского сельсоветов Золотухинского района; Натальинского, Нижнеграйворонского, Советского сельсоветов Советского района; Большенизовского, Пригородненского и Щекинского сельсоветов Рыльского района; Моковского, Щетинского, Камышинского, Лебяженского сельсоветов Курского района; Вышневецкого и Вязовского сельсоветов Щигровского районов; Вышнедеревенского, Малевского, Сугровского сельсоветов Льговского района и Администрация г. Льгова привлечены к административной ответственности в виде штрафов.

Можно сделать вывод, что основными проблемами обращения с ТБО на территории Курской области являются:

— неэффективное управление в сфере обращения с ТБО органов местного самоуправления Курской области;

— отсутствие в жилищно-коммунальном комплексе Курской области объектов утилизации (захоронения) и переработки ТБО, отвечающих экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям;

— низкий уровень санитарной и экологической культуры населения.

С целью решения экологических проблем в сфере обращения с отходами производства и потребления 11 октября 2010 года Первым заместителем Губернатора — Председателем Правительства Курской области А.С. Зубаревым утвержден План практических действий по устранению недостатков в сфере обращения с отходами производства и потребления, разработанный департаментом и согласованный с заинтересованными федеральными структурами и администрациями всех районов области, который предусматривает ужесточение контроля в области обращения с отходами производства и потребления.

Анализ ситуации показывает, что в настоящее время администрациями подавляющего большинства населенных пунктов не решена проблема полного охвата населения планомерно-регулярной очисткой, до 98% частного жилого сектора и более 32% муниципального и ведомственного жилья не обеспечены местами для временного хранения отходов, что является причиной возникновения несанкционированных свалок.

Очевидно, что назрела насущная необходимость внедрения современных технологий сбора, транспортировки и переработки отходов, поскольку существующая система исчерпала себя, материально-техническое состояние предприятий жилищно-коммунального хозяйства неудовлетворительное. Также очевидно, что без привлечения инвестиций, в том числе частных в сферу обращения отходов производства и потребления на выгодных для Курской области условиях, создание действенной системы обращения с отходами невозможно.

Примеры привлечения частного бизнеса к проблеме утилизации отходов на территории области уже есть.

Так, в г. Курчатов сбор и вывоз отходов осуществляет частная организация ООО «АТХ Курчатов-Парк», которая берет на себя обязанность не только по вывозу отходов, но и по внесению платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, чем значительно упрощает процедуру расчетов платы и их сдачи для своих заказчиков. В плане работ организации — приобретение мусоросортировочной линии и пресса для уплотнения оставшейся после сортировки части отходов, что позволит сократить количество захораниваемых отходов и продлить срок службы существующего полигона.

Администрацией Золотухинского района осуществлен выбор земельного участка для объекта размещения отходов. Исходя из наименьших затрат для проведения реконструкции, близости

подъездных путей, признано целесообразным использовать земельный участок площадью 5,72 га с целью реконструкции существующего навозонакопителя под объект размещения отходов мощностью до 40 тыс. т/год, инвестором строительства которого выступает ЗАО «Содружество».

В 2010 г. активизировалась работа по сбору и использованию отходов в качестве вторичных материальных ресурсов.

На сборе, обезвреживании и утилизации отходов производства и потребления специализируются следующие наиболее крупные предприятия:

— МУП «Курские городские коммунальные электрические сети», ЗАО «Торгвторсервис» осуществляют прием и демеркуризацию ртутных и люминесцентных ламп;

— ООО «Дилер-Курск»; НИИ «Промавтоматика», ЗАО «Вторцветмет»; ЗАО «Агропромсервис»; ООО «Курский завод «Аккумулятор» осуществляют прием и переработку отработанных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей и свинецсодержащих отходов. Эти организации собирают лом АКБ также в Орловской, Брянской, Белгородской, Воронежской, Липецкой и частично Тамбовской областях;

— ООО «Масла и смазки», ООО «Курскоблнефтепродукт» осуществляют сбор отработанных нефтепродуктов;

— ЗАО «Торгвторсервис», ООО «Курсктара», МУП «Эко-сервис», ООО ПКП «Тускарь», ООО «Курсктара», ООО «Чистый город» осуществляют сбор вторичного сырья (макулатура, ветошь, стеклобой, оргтехника, пластик, резина);

— ООО «Вторцветмет», ООО «Вторчермет» осуществляют сбор черного и цветного лома;

— ООО «ИТОС-Компаунд», ООО «Полимервтор» осуществляют сбор и переработку ПЭТ бутылок.

Всего по области действует 27 пунктов переработки и приема отходов, количество собранных в 2010 году вторичных материальных ресурсов составляет около 0,5 млн. т

Организация ООО «Резипол» принимает самое активное участие в улучшении экологической ситуации в Курской и других областях Российской Федерации.

За 2010 год предприятием ООО «Резипол» было принято на утилизацию и переработку 1700 тонн б/у автопокрышек. Количество б/у автопокрышек, которое организация ООО «Резипол» имеет возможность утилизировать и переработать, составляет 10000 тонн. В настоящее время многие организации, имеющие на балансе автотранспорт, не утилизируют отработанные автопокрышки, являющиеся опасным отходом, что негативно сказывается на экологическом состоянии региона. Таким образом, ООО «Резипол» имеет возможность улучшить состояние окружающей среды путем сбора, утилизации и переработки б/у автопокрышек, если предприятия Курской и других областей будут вести активное сотрудничество с нашей организацией.



Рисунок 5.1. Свалка автомобильных шин

В России и СНГ ежегодный объем выбрасываемых автошин оценивается цифрой более 1 млн. т.

Выброшенные на свалки либо закопанные шины разлагаются в естественных условиях не менее 100 лет. Контакт шин с дождевыми осадками и грунтовыми водами сопровождается вымы-

ванием ряда токсичных органических соединений: дифениламина, дибутилфталата, фенантрена и т.д. Все эти соединения попадают в почву, тем самым загрязняя ее.

ООО «Резипол» является специализированным предприятием, которое занимается сбором и переработкой изношенных автомобильных шин и отходов РТИ. В основе организации производства компании «Резипол» лежит идея оздоровления экологии региона с получением из отработанных автопокрышек ценного полимерного сырья — резиновой крошки.

Согласно отчетным данным ОАО «Полигон промышленных отходов «Старково» за 2010 г.:

— захоронено — 4347 м<sup>2</sup>, уничтожено — 61878 кг, обезврежено — 269,6 т опасных отходов;

— заключено договоров 347;

— изготовлен и согласован проект расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны полигона;

— получена лицензия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов 1-4 класса опасности;

— проведены работы по восстановлению и ремонту водоотводных траншей и обваловки полигона;

— проведена технологическая засыпка отходов на площади 3,6 га;

— проведено частичное устройство обваловки второй очереди полигона;

— приобретена спецтехника для технологических работ (автомобиль КАМАЗ);

— проведены работы по строительству закрытой одноэтажной стоянки автотранспорта;

— проведен ремонт бытовых и хозяйственных помещений на территории полигона;

— проведен капитальный и текущий ремонт техники;

— проведена работа по изучению и внедрению новых технологий по обращению с опасными отходами;

— исполнены в полном объеме работы по мониторингу и контролю антропогенного воздействия источников загрязнения окружающей среды в районе полигона промышленных отходов.

Информация о количестве принятых на полигон промышленных отходов в с. Старково промышленных отходов представлена в приложении 5.1.

Приложение 5.1. Количество принятых промышленных отходов на полигоне в с. Старково (2010 год)

№ дог-вора	Наименование заказчика	Объем по дог-вору на 2010г., м³ / кг / т	Исполнено по догвору в 2010 г., м³ / кг / т	Захоронение			Уничтожение			Обезвреживание			
				Всего, м³	2 кл., м³	3 кл., м³	4-5 кл., м³	Всего, кг	3 кл., кг	4 кл., кг	Всего, т	3 кл., т	4 кл., т
1	ООО «Акватон»	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	ЗАО «Суджанский мясокомбинат»	-/30/-	-/30/0.1/					30	30				
3	ГОУ ВПО КГМУ «Росздрава»	-/50/0.1/	-/20/0.1/					20	20		0.1	0.1	
4	ИП Беляев	1 / - / -	1 / - / -	1			1						
5	ЗАО «Энерготекс» г. Курчатов	-/500 / - /	-/300 / -					300	300				
6	ООО «Промпоятехника Центр»	-/40 / - /	-/40 / - /										
7	ООО «Курскимволокно»	115/3000/1.7	53 / 270 / -				3	270	270				
8	МУП «Курское городское торгово-производственное объединение»	1 / 100 / - /	1 / 100 / -				1	100	100				
9	ООО «Авио компания Авиохим»	-/10 / - /	-/10 / - /										
10	ОАО «Щигровское Геомаш»	6/700/1/	3 / 300 / 0.6 /	3			3	300	300		0.6	0.6	
11	ОАО «ПРИБОР»	200/1000/2.0/	125/1650/-	125	67	1	57	1650	1650				
12	ООО «Трасса»	1/180/-/	1/180/-/	1			1	180	180				
13	ОАО «Курскэнергоспецремонт»	-/40/0.1/	-/40/0.1/										
14	ПО «Коньшовское»		1/60/-/	1			1	60	60				
15	МУ «Управление по делам ГО и ЧС г. Курска»												
16	МУП ОКТС	1/10/-/	1/10/-/										
17	УМП «СУР» г. Рыльск	1/30/-/	1/30/-/	1			1	30	30				
18	ООО «ПОГА-1»	3/180/0.5/	3/180/0.5/										
19	ООО «Фармстандарт Лексредство»	215/400/-/	141/-/	141			141						
20	ООО «Курский завод Аккумулятор»	534/23042/50	20 / - / - /										
21	ФГУП «Учхоз «Знаменское» Курской ГСХА им. профессора И.И. Иванова	-/200 / 1 /	1/200 / - /	1			1	200	100	100			
22	ЗАО «Курская подшипниковая компания»	732/20/0.4/	144 / - / -	144			144						
23	ОАО «Обоянский элеватор»	1/190/0.1/	-/190/0.1/					190	190		0.1	0.1	
24	ОАО «РЖД «Орловско-Курский региональный Центр связи»	-/30 / - /	-/30 / - /										
25	ОАО «РЖД «Орловско-Курская механизированная дистанция погрузо-разгрузочных работ и коммерческих операций»												
26	ЗАО «Изоплит»	-/250/0.2/	-/250/0.2/					250	250		0.2	0.2	
27	ООО «Компания Рада и Ко»	6/250/0.1/	6/250/0.1/										
28	ОАО «Львовский завод «Электротрит»	-/80/0.2/	-/80/0.2/					80	80		0.2	0.2	
29	ФГУП Курский НИИ «МОРФ»	38 / - / - /	19 / - / - /	19			9	10					
30	ООО «ФСБ»	-/130 / - /	-/130 / - /					130	130				
31	ООО «Автобан»	1/250/1/	-/120 / - /					120	120				
32	Железнодорожное ОАО «ЦМР»	-/220/0.6/	-/100/0.1/					100	100		0.1	0.1	
33	МУП «Благоустройство»	1/30/0.1/	1/30/0.1/					2100	2100				
34	Филиал ЗАО «Корпорация ГРИНН» Автотехцентр	30/300/-/	32/2100/-/	32			32	2100	2100				
35	ОАО «Поньровское ХПП»	-/10 / 1 /	-/10 / 1 /										
36	ФГУП «Курская биофабрика»	60/50/0.1	36 / - / - /	36			36						
37	ОАО «Курский завод КПД»	1/1770/1/	6/1770/5/	6			6	1770	1770		5	5	
38	МУП «Курская городская типография»	2/200/-/	7/200 / - /	7			2	200	200				

**Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
39	ООО «Курская кожа»	550/100/0.2/	49/-/-	49			49						
40	ООО «Технолог»	-/100/-/	-/100/-/					100	100				
41	ООО «Промзерно»	1/100/0.5/	1/1050.5	1			1	105	105		0.5	0.5	
42	ОАО «Курсктара»	-/100/0.1/	-/100/0.1/					100	100		0.1	0.1	
43	ООО «Объедин. Курскагоэнергострой»	-/90/-/	-/140/-					140	140				
44	ОАО «Электроаппарат»	500/500/-/	483/150/-	483			483	150	150				
45	ООО «Агрофирма Горняк»	-/160/0.2/	-/160/0.2					160	160		0.2	0.2	
46	ООО «Промконсервы»	1/260/2/	1/260/2/	1		1		260	260		2	2	
47	ООО «Автоцентр Черноземье»	-/600/0.1/	2/1110/	2		1	1	1110	900	210			
48	Филиал ООО «Газпромтрансгаз Москва» Курское УМГ.	-/200/4/	-/170/3.3/					170		170	3.3	0.3	3
49	ОАО «РЖД» Вагонно-ремонтное депо Курск	31/3750/0.1/	14/2560/-/	14		7	7	2560	2260	300			
50	ООО «Электроагрегат авто»	-/50/1/											
51	ООО «Электроагрегат авто +»	-/50/1/	-/50/1/					50	50		1	1	
52	ОАО «Дорсервис города Курска»	2/520/2/	2-/520/2/	2		2		520	520		12	2	
53	ОАО «РЖД» Вагонно-ремонтное депо Льгов»	2/2000/1/	2/2000/1/	2			2	2000	2000		1	1	
54	МП «Водоканал» г. Дмитриев	-/30/0.1/	1/30/0.1/	1			1	30	30		0.1	0.1	
55	Филиал ОАО «ТГК - 4» КРГ	353/-/69/	439/100/52	439		36	403	100		100	52	48	4
56	ООО «Железобетон»	-/10/0.1/											
57	ООО «Железнодорожное МСО»	-/60/0.3/	-/60/0.3/					60	60		0.3	0.3	
58	ООО «Железнодорожное МСО +»												
59	ООО «Черемисиновское ХПП»	-/150/-/	-/150/					150	150				
60	ОАО «РЖД» Ремонтное локомотивное депо Курск	144/2000/10/	125/850/2/	125		27	98	850	500	350	2.0		
61	ОАО «Фирма Энергозащита «Филиал Курскэнергозащита»	11/60/-/	46/60/-/	46		2	44	60	60				
62	ЗАО «Курский комбинат хлебопродуктов»	1/350/0.2/	1/350/0.2/	1			1	350	350		0.2	0.2	
63	ООО «Вымпел ТД»	-/-/1/	-/-/1/								1	1	
64	ЗАО «Авто - Центр»	-/60/-/	-/50/-/					50	50				
65	ООО «Курчатовское СМУ»	1/350/0.7/	1/150/0.1/	1			1	150	150		0.1	0.1	
66	ОАО «Связьстрой-1 Филиал «ПМКА-105»	2/100/-/	2/160/-/	2		1	1	160	160				
67	МУП «Гортеплосеть»	3/300/1/	20/100/-/	20			20	100	100				
68	МУП «Водоканал»	-/-/0.5/	-/520/0.3					520	520		0.3	0.3	
69	ООО «Спецрегионснаб»	-/-/0.5/	-/-/0.5/								0.5	0.5	
70	ООО «Техно»	1/-/-/											
71	Курский филиал ЗАО «Шрея Корпорейшен»	-/100/-/	-/100/-					100	100				
72	ЭДЦП Филиал ОАО «В-Б-Д»	-/110/0.1/											
73	Филиал ОАО «МРСК Центра» «Курскэнерго»	46/100/0.5/	17/110.2/1/	17			17	110.2	40.2	70	1	1	
74	ОАО «Курчатов автотранс»	-/200/0.1/	-/70/-/					70	70				
75	ООО «Курский хлебозавод»	-/100/-/	-/100/-/					100	100				
76	ОАО «Михайловский ГОК»	2/12000/45/	1/12730/15.0/	1		1		12730	7530	5200	15.0	15.0	
77	ООО «Дмитриевский КХП»	-/40/0.1/	-/40/0.1/					40	40		0.1	0.1	
78	ООО «ГорЗерногор»	-/30/0.1/	-/30/0.1/					30	30		0.1	0.1	
79	ООО «КурскАтомЭнергоМонтаж»	-/230/-/	1/20/-/	1		1		20	20				
80	ГМУ «Курская областная Клиническая больница»												
81	ООО «КФ ГОЩ - Лаборатория»	1/100/-/	1/100/-	1			1	100	100				
82	ООО ПКП «Антонина»	-/800/1.4/	-/500/1.3/					500	500		1.3	1.3	
83	ООО «Большегодатский свекловод»												
84	ФГУП Завод «Маяк»	15/1500/1/	4/100/-/	4			4	100	100				

Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
85	ИП Трунов	65/-/-	92/-/-	92			92						
86	ОАО Е-4 «ЦЕНТРАЭНЕРГОМОНТАЖ» Кур- чатовское монтажное Управление	-/20/0.1/	-/20/0.1/					20	20		0.1	0.1	
87	ООО МПП «ВОЛЛ»	1/80/0.1/	1/80/0.1/	1			1	80	80		0.1	0.1	
88	ЗАО «Торгворсервис»	-/100/-/	-/100/-/					100	20	80			
89	ООО «Курскэкспортхлеб»	-/50/-/	-/50/-/										
90	Щигровский КХП	-/160/0.1/	-/8/0.1/					8	8		0.1	0.1	
91	ОАО «Курскхимполторг»	-/20/0.1/	-/20/0.1/					20	20		0.1	0.1	
92	ФГБОУ СПО Дмитриевский Сель- хоз техникум Курской области												
93	ООО «Полос» г. Курчатов	-/200/0.3/	-/200/0.3/					200	200		0.3	0.3	
94	ООО Солнцево «Зернопродукт»	-/70/0.1/	-/70/0.1/					70	70		0.1	0.1	
95	Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Кур- ская атомная станция» г. Курчатов	526/9530/4.3/	468/1960/3.1/	468		228	240	1960	1160	800	3.1	3.1	
96	ЗАО «РТИ» «Курскрезинотехника»	636/10000/1/	944/10000/0.6	944			944	10000	2300	7700	0.6	0.6	
97	ОАО «Курские электрические сети»	15/-/-	12/50/-	12			12	50	50				
98	ООО «Центр экологических анализов и расчетов»	-/10/-/											
99	ОАО «НВА» «Корневский завод низ- ковольтной аппаратуры»	15/500/0.3/	7/310/-/	7		7		310	310				
100	ОАО «Автомобилгазель»	-/50/-/	-/50/-/					50	50				
101	ЗАО «Моторс-Курск»	-/200/1/	-/200/1/					200	200		1	1	
102	ЗАО «Предприятие «Промжелдортранс»	5/700/1/	5/700/1/	5		4	1	700	700		1	1	
103	ООО «Армета»	1/10/-/											
104	ООО «Росплан»	1/10/-/											
105	ОАО «Плодовощ»	-/50/0.1/	-/20/0.1/					20	20		0.1	0.1	
106	ОАО «Цигровская МТС»	-/500/-/	-/10/-/					10	10				
107	ООО «Каменогорское»	-/150/0.3/											
108	ОАО «Суджанский маслодельный комбинат»	-/300/-/	-/300/-/					300	300				
109	ООО «Медассист-К»	-/300/-/	-/120/-/					120	120				
110	ПО ОГУП «Рыльская автоколонна 1772»	-/300/0.1/	-/300/0.1/					300	300		0.1	0.1	
111	ООО «Дилер-Курск+»	1/20/-/											
112	ОАО «Курскмакаронпром»	-/70/-/											
113	ООО «Сапфир»	-/250/-/	-/450/-/-/					450	450				
114	МУП «Курскволоканал»	-/150/0.2/											
115	ЗАО «НПО «Композит»	-/380/0.2/	-/380/0.2/					380	380		0.2	0.2	
116	ФБУ ИК-3 УФСИН России по Курской обл.	-/540/0.3/	-/350/0.2/					350	350		0.2	0.2	
117	ООО «ГК Промресурс»	-/20/0.2/	15/-/-/	15			15						
118	ОАО «Атомэнергопроект»	1/20/-/											
119	ЗАО «Курсквтормет»	1/130/0.3/	81/130/2.3	81			81	130	130		2.3	0.3	2
120	ОАО «Курскгаз» ф. Фатежский	-/20/0.1/	-/20/0.1/					20	20		0.1	0.1	
121	ОАО «Курская глицефабрика»	-/360/0.2/	-/370/0.2/					370	370		0.2	0.2	
122	ООО «Иволга-Курск»	1/200/1/	1/100/-/1	1			1	100	100		1	1	
123	ЗАО «Курсксемнауча»	6/460/1.6/											
124	ОАО «ЖБИ»	-/220/0.1/	-/220/0.1/					220	100	120	0.1		0.1
125	ОАО «Курский хладокомбинат»	2/170/0.2/	12/170/0.2/	2			2	170	10	160	0.2		0.2
126	ОАО «Спиртзавод «Бекетовский»	1/60/0.1/	1/35/0.1/	1			1	35	35		0.1	0.1	
127	ООО «НПО «Росресурсы»	-/-/0.6/											

**Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
128	ООО «Сахаринвест»	-/350/20/	-/350/16/					350	350		16	16	
129	ООО «Курскнефтегаз»	-/150/2.6/	-/50/0.5/					50	50		0.5		0.5
130	ИП Маркова	-/170/0.3											
131	ООО «Предприятие «Курскгазипроект»	-/10/-/	-/10/-/					10	10				
132	ООО «Предприятие «Прометей»	-/30/-/	-/30/-/					30		30			
133	ПО «Щигровское»	-/50/0.1/	-/50/0.1/					50/	50/		0.1	0.1	
134	ООО «Конструктив»	50/-/-/	6/-/-/	6		6							
135	ОАО «Аграрник»	-/130/0.6/											
136	ЗАО «Рыльский хлебозавод»	1/60/0.1/	1/60/0.1	1		1		60	60		0.1	0.1	
137	УФПС Курской области «Почта России»	1/50/-/											
138	ООО «Регион Агро Курск»	-/20/0.1/											
139	ОАО «МРСК-Центр»- «Курскэнерго» ПО ЗЭС	-/-/25/	-/-/25/								25	25	
140	ООО «Корпорация Курская хлебопечная база №24»	1/20/-/											
141	ООО «Курскнефтепродукт»	60/10/15/	31/10/10/	31			31	10		10	10		10
142	ООО «Курскгазтехсервис»	1/40/-/	4/-/-/	4			4						
143	ООО «Благодагно»	-/30/0.1/											
144	ООО «1 Ликеро-водочный завод «Курский»	-/50/0.1/	-/50/-/					50	50				
145	ООО «Кумир»	1/10/-/											
146	ОАО «РЖД» ф. Эксплуатационное локомотивное депо Курск-сортировочное	34/2000/2/											
147	ОАО «Пласт-Имппульс»	-/90/0.5/	-/90/0.5/					90	90		0.5	0.5	
148	ОАО «Злак»	2/70/1/	2/80/2	2			2	80	80		2	1	1
149	НУЗ «Отделенческая больница на с. Курск» ОАО «РЖД»	1/30/-/											
150	ЗАО Агрофирма «Рыльская»	24/-/-/	24/-/-/	24			24						
151	ЗАО «Контин-РУС»	-/270/0.3/	-/260/0.2/					260	260		0.2	0.2	
152	ОАО «Рудоавтоматика»	1/0.3/0.1/	1/30/0.1/	1		1		30		30	0.1		0.1
153	ОАО «Суджаавтотранс»	1/70/-/	1/70/-/	1		1		70	10	60			
154	ООО «Теткинский сахарный завод»	-/390/2.5/	-/390/2.5/					390	200	190	2.5	2.5	
155	ОАО «Курскгаз» ф. Тимский	1/100/1/	1/100/1/	1			1	100	100		1	1	
156	ООО «Курскспецдорстрой»	-/150/1/	-/150/1/					150	150		1	1	
157	ОАО «Курский Логистический Центр»	-/50/0.1/	-/20/0.1/					20	20		0.1	0.1	
158	ООО «Курская АЭС-Сервис»												
159	ЗАО «Орлов»	1/1930/0.5/	1/340/0.4	1			1	340	210	130	0.4		0.4
160	ООО «Белсахар»	-/260/0.3/	-/260/0.4/					260	260		0.4	0.4	
161	ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» г. Льгов	1/-/-/	1/-/-/	1		1							
162	МУП «Водозабор» г. Обоянь	1/30/0.1/											
163	ОАО «Глобус» г. Рыльск	-/500/1.5/											
164	МУП ЖЭХ МО «Клювинский сельсовет»	-/10/0.1/											
165	ОАО «Курская мостостроительная фирма «Строймост»	-/110/0.5/	-/110/0.5/					110	110		0.5	0.5	
166	ООО «Золотухинское Агрообъединение»	-/220/2.1/											
167	ИП Морозов В. Л.	1/30/-/	1/30/-/	1			1	30	30				
168	ООО «Курский завод «Машдеталь»	-/10/0.1/											
169	ЗАО «Спиртзавод «Рождественское»	-/110/-/	-/110/-/					110	110				
170	ООО «Ниагара+»	-/10/0.1/											
171	ОАО «Курск-Лада»	4/1220/0.2/	4/20/-/	4			4	20	20				
172	ОАО «МРСК-Центра»-«Курскэнерго» ПО ЮЭС	-/160/1/											

Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
173	ЗАО «Медвенская ДЕП»	-/180/0.2/											
174	ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»	1 / - / - /	1 / - / - /	1		1							
175	ОАО «Курская птицефабрика»	-/360/0.2/	-/370/0.2					370	370		0.2	0.2	
176	ООО «Промсахар»	- / - / 40 /	- / - / 40 /								40	40	
177	Курский Аэроклуб РОСТО	-/50/-/	-/50/-/					50	50				
178	ООО «Нипромтекс»	-/10/-/	-/10/-/					10		10			
179	МКП «Благоустройство»	1/160/0.2/											
180	ИП Скляров Юрий Иванович	-/200/1/											
181	ОАО «ДЕП-100»												
182	ООО «Комплект»	8/100/-/	8/100 /- /	8	4	4		100	100				
183	ООО «Авто ТЭК»	-/600/0.2/	-/600/0.2/					600	600		0.2	0.2	
184	ОАО «Центртелеком»	51-1-1	51-1-1	5		5							
185	ЗАО «Октябрьская ДЕП»	-/150/-/											
186	ЗАО «Пямское ДРСУ №3»	1/220/-/	1/220 /- /	1		1		220	220				
187	ОАО «Льговский хлебозавод»	-/110/0.3/	-/100/3.2/					100	100		3.2	2	1.2
188	ОАО «РЖД» Курская дистанция гражданских сооружений, водоснабжения и водоотведения	1/420/1/	1/100/1	1			1	100	100		1	1	
189	ООО «АТХ Курчатов - Парк»	1/470/0.3/											
190	ОАО «МРСК-Центра»-Курскэнерго» ПОСЭС	-/100/0.5/	-/100/0.5/					100	100		0.5	0.5	
191	ОАО «Курское» по племработе	2/-/0.1/											
192	ИП Чевычелова Л. А.												
193	ИП Быков С. А.	-/50/0.1/	-/50/0.1/					50	50		0.1	0.1	
194	ООО «Дакторис»	1/20/0.1/	1/20/0.1/	1		1		20	20		0.1	0.1	
195	ООО «Торговый дом Промкартон»	-/10/0.1/	-/10/0.1/					10	10		0.1	0.1	
196	ООО «Метатак»	-/30/0.1/	-/30/0.1/					30	30		0.1	0.1	
197	ПМС-338												
198	ЗАО Агрофирма «Рыльская»	24/-/-/	24 /- /- /	24			24						
199	МУЗ «Октябрьская ЦРБ»	-/150/0.4/	-/100 /0.6/					100	100		0.6	0.6	
200	ОАО «Льговский молочно-консервный комбинат»	-/110/0.2/	-/110/0.2/					110	110		0.2	0.2	
201	ООО «Льгов-семена»	50/-/-/	50 /- /- /	50			50						
202	ОГУЗ «Курский областной клинический кожно-венерологический диспансер»	- / - / 0.1 /											
203	МУП «ГТС» г. Курчатов	-/90/-/	-/90/-/					90	90				
204	Павленко И. В.	10/-/-/	9/-/-/	9			9						
205	СХПК «Комсомолец»	5/150/4.7/	4/100/2.5/	4			4	100	100		2.5	2.5	
206	ООО «ЦМС»	-/50/	-/50/-/					50	50				
207	ОГУ «АСС Курской области»												
208	ОАО «Е4-Центрэнергомонтаж» КМУ	-/240/4/	-/240/4/					240	240		4.0	4.0	
209	Курчатовский завод «Вектор»	-/100/0.2/	- /50 /0.2/					50	50		0.2	0.2	
210	Отделение по г. Курску УФК по Курской об.												
211	ЗАО Агрофирма «Рыльская»	80/-/-/	77/-/-/	77			77						
212	ЗАО «Суджанское ДРСУ №2»	1/200/-/											
213	ОАО «Сахарный комбинат Льговский»	-/200/10/	-/200/10/					200	200		10.0	10.0	
214	ООО «Автопартия»	-/1100/0.1	-/110/0.1					110	110		0.1	0.1	
215	Курск ГТУ	1/190/0.1/	-/167/0.106/					167	167		0.106	0.106	
216	ИП Старков В. И.	-/130/1.6/											

**Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
217	ОАО «Спецстройстрой»	1000/-/-	538/-/-	538									
218	ОАО «Сан Ин Бев»	-/100/0.8/	-/50/0.3/				538	50	50		0.3	0.3	
219	ООО «Центр Здоровья»	-/200/-/											
220	ОАО «Псельское ХПП»	-/130/0.3/	-/130/0.3/					130	130		0.3	0.3	
221	ОАО «Кшенское ХПП»	-/40/0.5/	-/40/0.5/					40	40		0.5	0.5	
222	ЗАО «Курскхлеб»	-/50/-/	-/50/-/					50	50				
223	СХПК «Русь»	-/70/1/											
224	ООО «Курская масложировая компания		8/-/-/	8			8						
225	ИП Горбунов	-/150/-/											
226	ООО Фирма «Радиал»	2/120/0.1/											
227	ОАО «Курская мостостроительная фирма «Строймост»												
228	ООО «КурскОбувь»	-/30/0.5/	-/13/0.250/					13	13		0.250	0.25	
229	ОАО «Элеватормельмаш»	40/-/-/	40/-/-/	40			40						
230	ООО «СНТ Стройсервис»	60/-/-/	18/	18			18						
231	ООО «Автоцентр «Северный»	-/-/0.2/											
232	ООО «Ольмский сахарный завод»	1/630/5.2/	1/630/5.2/	1		1		630	630		5.2	5.2	
233	МУЗ «Кореневское ЦРБ»	-/20/0.1/											
234	ОАО «Кшенское ХПП»	-/-/9.8/	-/-/9.8/								9.8	9.8	
235	ГОУ ВПО КГМУ «Росздрава»	-/50/0.1/											
236	ООО «РОС Утилизация 46»												
237	ЗАО «Электросельстройпроект»	1/40/-/											
238	ООО «Зерносервис»	-/50/-/											
239	ЗАО «КУМ №1»	-/120/0.1/	-/120/0.1/					120	120		0.1	0.1	
240	ОАО «Суджанский завод тракторных агрегатов»	-/200/-/	-/184.5/-/					184.5	184.5				
241	ООО «Солнцевское ЖЭК»	-/10/0.1/											
242	ЗАО «Михайловское»	1/600/0.6/											
243	ЗАО «Агрофирма «Благодатенская»	-/110/-/	-/110/-/					110	110				
244	ООО «Бизнес Кар КУРСК»												
245	ООО «Инвест - Капитал»	-/20/-/	-/20/-/					20	20				
246	ООО «ПКФ Инком Индустрия»	5/-/-/	7/-/-/	7			7						
247	«Сахарный комбинат Кшенский»	-/100/10.2/	-/100/10.2/					100	100		10.2	10.2	
248	ОАО «РЖД» Дирекция по управлению тер.ск.к.МРЖД	5/40/1/											
249	ОАО «СОМ» Щигры	-/10/0.1/											
250	Глава КФХ ИП Сивцев А.А.												
251	ОАО «Курская ф-ка тех.гланей	-/320/0.1/	-/310/-/					310	310				
252	ОГУП «Беловское АТП»	-/100/1.2											
253	ООО «Курснефетранс»												
254	ООО ТК «Базальт»	-/-/2/	-/-/2/								2	2	
255	ОООПО «Вагонмаш»	1/400/-/	1/400/-/	1		1		400	400				
256	ОАО «Куксгаз» ф.Обоянский	-/130/0.1/	-/130/0.1/					130	130		0.1	0.1	
257	ООО «Дионис»	-/-/0.1/											
258	ОАО «Технотекс»	-/650/-/											
259	ОАО «Краснополянская с/х техника	-/50/-/	-/50/-/					50	50				
260	Сергеев СВ.	5/-/-/	5/-/-/	5			5						
261	СПК «1 мая»	1/50/0.2/											
262	ООО «Экологика»												
263	ОАО «Луч»	-/30/0.1/	-/25.7/0.1/					25.7	25.7		0.1	0.1	

Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
264	ЗАО «Вторцветмет»	-/30/100/											
265	ЗАО «Фатежское ДРСУ-6	-/160/0.1/											
266	ООО «Курская кожа»	30/10/0.1/	49/-/-/	49			49						
267	ООО «Цигровский кирпичный завод»	-/20/-/											
268	ООО «МТД+»	1/-/-/											
269	ООО «Гранд-сервис»	-/90/0.1											
270	ОАО «МРСКА – Центра»	-/40/0.1/											
271	ООО «Юштер 9»	1/20/0.1/											
272	ОАО «РЖД» Московская региональная дирекция железнодорожных вокзалов	-/-/5/	-/-/5/								5	5	
273	ЗАО «Автотор»	1/-/-/											
274	Архатов В.И.	1/20/0.1/											
275	ОАО «РЖД» Московская региональная дирекция железнодорожных вокзалов	-/10/-/											
276	ИП Магомедова	-/40/0.2/	-/40/0.2/					40	40		0.2	0.2	
277	ООО «Водоканал» г. Льгов	5/-/-/											
278	ООО «Комбинат строительных материалов и работ»	-/240/1/	-/240/1/					240	240		1	1	
279	МУП «Гортеплосеть» г. Железнодорожск	1/70/-/	-/40/-/					40	40				
280	ФГОУ ВЛЮ «Курская ГСХА»	8/-/-/	8/-/-/	8			8						
281	ООО «Резипол»	-/50/0.2/	-/50/0.2/					50	50		0.2	0.2	
282	ООО «Биаксплен Ю»	-/890/0.1/	-/890/0.1					890	890		0.1	0.1	
283	«Железнодорожский кирпичный з-д»	-/490/0.3/											
284	ОАО «Рыльсклебопродукт»	-/-/1.5/											
285	ФГУ «ПЛАТИ»												
286	МУЗ «Цигровская ЦРБ»	-/60/0.1/	-/60/0.1/					60	60		0.1	0.1	
287	ОАО «Курскгаз» Ф. Суджанский	1/310/1/	1/310/1/	1			1	310	300	10	1	1	
288	МУП «Курск электротранс»	-/40/0.4/											
289	ООО «Транспортные технологии»	-/200/-/											
290	ООО «Альянс-мебель»	-/60/0.5/											
291	ООО «ЖКГУ» Медвенка												
292	ООО «СпецМапЗавод»	-/50/0.1/											
293	ОАО «Надежда»	-/150/0.2	-/350/-/					350	350				
294	ООО «Краснополянский комбикормовый завод»	1/40/-/	1/40/-/	1			1	40	40				
295	ООО «Росзерно»	-/730/1/	-/730/1/					730	730		1	1	
296	ООО «ПК Агропродукт»	-/30/0.3/											
297	ФГОУ ВПО МГТУ ГА «Рыльский филиал МГТУ ГА»	-/200/0.1/	2/-/0.1	2			2				0.1	0.1	
298	ОАО «Курскгаз»	-/250/-/						250	250				
299	ООО «Спаская нива»	-/120/0.1/											
300	ООО «Спецавто»	-/60/1/											
301	ООО 2 Касторенское ХП»	-/100/4.5/											
302	ЗАО «Мотис»	1/-/-/	1/-/-/	1			1						
303	ОАО «Агропромышленный комплекс КАЭС»	-/60/0.1/											
304	Курскгаз Железнодорожск	61-1-1	6/-/-/	6			6						
305	Электроагрегат	-/10/-/											
306	ООО «ПМК № 5 Газовит»	-/400/1/											
307	ЗАО «Касторенское ДЭП»	-/20/0.1/											
308	ОГУЗ «Курская психбольница»												

**Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
309	ЗАО «Газосиликат»	2/90/-/	1/90/-/	1			1	90	90				
310	ООО «Силикатные изделия»	-/30/0.1/	-/30/0.1/					30	30		0.1	0.1	
311	ООО «Спецпластикомплект»	-/60/0.5/	-/60/0.5/					60	60		0.5	0.5	
312	ЗАО « Спецпромбытсервис»	-/40/0.1/	-/30/-/					30	30				
313	ООО «Метро МЭМ»	1/30/2/											
314	ООО «ДЛШ»	-/ - /1/	-/ - /1/								1	1	
315	Рыльский ф-л «Фуркгаз»	-/80/0.2/	-/80/2/					80	80		2	2	
316	ПАТП г.Курск		-/400/0.3/					400	400		0.3	0.3	
317	ОАО «Кореневакхлебопродукт»	-/40/-/	-/40/-/					40	40				
318	ПАТП г.Курск												
319	ГРИНН ЛПЦ	10/20/-/											
320	ГРИНН АТП	2/250/0.1	8/470/0.1/	8		5	3	470	300	170	0.1	0.1	
321	ООО «Свободинск.электромех. завод	1/8/0.1/	1/80/0.1/	1		1		80	80		0.1	0.1	
322	ОАО «ФСКЕЭС»	-/40/-/											
323	ЗАО завод «ЖБИ»												
324	МУП «Курскэлектротранс»	1/310/1/											
325	ЗАО «Голубая Нива»	-/20/-/	-/20/-/					20	20				
326	ОАО «ПАТП-3»	8/2880/0.3											
327	ОАО «Курскгаз» ф. Кпень	-/90/0.1/	-/90/0.1/					90	90		0.1	0.1	
328	ООО «Возрождение» Беловский												
329	ООО «Стройпоставка»	-/20/-/	-/20/-/					20	20				
330	ИП Татаренкова В.И.	-/210/-/											
331	ЗАО «Курская картонажи фабрика»	-/10/0.3/	-/10/0.3/					10	10		0.3	0.3	
332	ООО «Курскавтосервис-Л»	-/100/0.1/											
333	ОАО «Цигор»	-/60/0.1/											
334	ООО СН «Рышковский кирпичный з-д»	-/20/0.1/											
335	МУП «КЭС»г. Суджа	-/60/0.1/											
336	ООО «Автошанс»	-/40/0.1											
337	ООО «Анод»	-/60/0.1/											
338	ОАО «Курскоблагроснаб»	-/10/0.1/											
339	ОАО «Курскгазпромтехника»	-/10/0.1/											
340	ОАО «Курская авторемонт.мастерская»	-/20/0.1/	-/20/0.1/					20	20		0.1	0.1	
341	ООО «Гофро Пак»	-/60/-/	-/20/-/					20	20				
342	ООО «Проект Паргнер»	-/50/-/	-/20/-/					29	20				
343	ЗАО «Львовский ДЭП»	1/280/-/	1/280/-/	1		1		280	280				
344	ОАО «ДЭП -99»	-/30/0.3/	-/30/0.3/					30	30		0.3	0.3	
345	ОАО «РЖД»РСП- 27	-/60/1/											
346	МУП ЖКХ п. Коренево	-/50/0.1	-/50/0.1/					50	50		0.1	0.1	
347	ОАО «Курскхлеб»	-/30/0.1	-/30/0.1										
	Итого			4347	71	376	3900	61878	45108	16770	269.6	245.8	23.8

## 6. Защита населения и территорий Курской области от ЧС

Меры совершенствования территориальной подсистемы РСЧС Курской области в 2010 году осуществлялись по следующим приоритетным направлениям:

в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций:

— повышение эффективности деятельности координационных органов — комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности всех звеньев территориальной подсистемы;

— совершенствование взаимодействия федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти области, сопряжение и развитие обеспечивающих их работу информационно-управляющих систем;

— обеспечение готовности органов управления, сил и средств РСЧС к реагированию на чрезвычайные ситуации, совершенствование системы мониторинга и прогнозирования ЧС, развитие систем информационного обеспечения;

— создание, содержание в соответствии с установленными требованиями, эффективного использования и восполнения резервов (запасов) финансовых, материальных ресурсов, достаточных для ликвидации ЧС;

— создание и поддержание необходимых условий для обеспечения жизнедеятельности пострадавшего населения, а также осуществления мер по чрезвычайному гуманитарному реагированию;

в области обеспечения пожарной безопасности:

— реализация 123 Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», в соответствии с которым разработан и согласован с Губернатором Курской области План мероприятий по реализации данного закона и План развития пожарно-спасательных сил Курской области на 2009-2011 годы;

— осуществление комплекса мероприятий, направленных на снижение количества пожаров и гибели людей при пожарах, повышение эффективности работы органов государственного пожарного надзора, совершенствование технологий тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ, внедрение современных технических средств профилактики пожаров и пожаротушения;

— развитие и совершенствование всех видов пожарной охраны, обеспечение их пожарно-техническим оборудованием и имуществом;

в области обеспечения безопасности людей на водных объектах:

— реализация комплекса мероприятий, направленных на совершенствование государственного и технического надзора за маломерными судами и базами (сооружениями) для их стоянок;

— повышение эффективности контроля за обеспечением безопасности людей на поднадзорных водных объектах;

— повышение эффективности профилактических мероприятий по предупреждению аварийности маломерных судов и несчастных случаев с людьми на водных объектах;

— совершенствование деятельности органов местного самоуправления в обеспечении безопасности людей на водных объектах, охране их жизни и здоровья.

Спланированные к реализации мероприятия выполнены.

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:**

Потенциальную опасность для населения создают, расположенные на территории области, 13 химически опасных объектов. Суммарное количество аварийно химически опасных веществ на этих объектах достигает: аммиака — 110, 350 т. В случае аварии на этих объектах общая площадь заражения может составить 19,65 кв. км, на которой проживает 18424 человек.

**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.

Потенциальную химическую опасность в промышленности представляют 13 химически опасных объектов, использующих в обращении аммиак.

Взрыво- и пожароопасность обусловлена наличием в области 51 взрывопожароопасного объекта, в том числе: 1 нефтебаза и 9 складов ГСМ, 11 газонаполнительных и газозаправочных станций с запасами сжиженного и сжатого газа около 350 т.

По территории области проходит 2 магистральных газопровода общей протяженностью в одностороннем исчислении 1515,3 км, с количеством природного газа 62953 т, а также 1 магистральный нефтепровод общей протяженностью 272,5 км, по которому в 2010 году транспортировка нефти не осуществлялась.

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., проведены работы по переводу производства на безопасные технологии на 2-х объектах.

В 2010 году на 2-х химически-опасных объектах установлена и введена в эксплуатацию Система (АТК) мониторинга ключевых параметров безопасности и оценки защищенности критически важных и потенциально опасных объектов, с выводом в дежурную смену ГУ «ЦУКС МЧС России по Курской области».

**Опасности на транспорте:**

Маршруты перевозок опасных грузов по территории Курской области разрабатываются с учетом максимального удаления от населенных пунктов и мест массового скопления людей и согласовываются с органами ГИБДД. Контроль за соблюдением маршрутов перевозок опасных грузов осуществляется УГИБДД УВД Курской области и Управлением государственного автодорожного надзора по Курской области.

В отчетном периоде Управлением государственного автодорожного надзора по Курской области на 5335 хозяйствующих субъектах, осуществляющих перевозки опасных грузов было проведено 1234 проверки. Было выявлено 904 нарушения правил перевозки опасных грузов.

По результатам инспекторских проверок приостановлены действия лицензий 2 хозяйствующих субъектов. За грубые нарушения правил аннулированы лицензии на вид деятельности у 1 юридического лица.

В ходе мероприятий проверялось знание персоналом мер предосторожности при погрузочно-разгрузочных работах и при транспортировке грузов, соответствие транспортных средств перевозимому опасному грузу, наличие защитных и предохранительных средств, предусмотренных кодом экстренных мер для каждого из видов перевозимых опасных грузов.

Результативность принимаемых мер с анализом сравнительных данных за аналогичный период прошлого года и среднемноголетними значениями представлен в таблице 6.1.

*Таблица 6.1. Характеристика подведомственных потенциально-опасных объектов*

Наименование ПОО	Количество объектов, ед.		Численность населения в зоне вероятной ЧС, тыс. чел.		Степень износа, %			
					Основных производственных фондов		Систем защиты	
	2009 г.	2010 г.	2009 г.	2010 г.	2009 г.	2010 г.	2009 г.	2010 г.
Радиационно-опасные	1	1	141638	143725	20	20	10	5
Химически опасные	14	13	18424	19746	40	40	15	10
Взрывоопасные	51	51	13005	14705	40	40	20	15
Пожароопасные	-	-	-	-	-	-	-	-
Взрывопожароопасные отдельные объекты	-	-	-	-	-	-	-	-

Газопроводы, тыс. км	2	2	12420	11740	60	60	10	10
Нефтепроводы, тыс. км	1	1	5734	5321	60	60	10	10
Нефтепродуктопроводы, тыс. км	-	-	-	-	-	-	-	-
Промысловые трубопроводы, тыс. км	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидротехнические сооружения	7	7	4200	4280	40	40	15	10
Критически важные объекты	26	26	141638	143725	20	20	10	5

### Природные опасности

Источниками чрезвычайных ситуаций природного характера на территории Курской области могут быть:

- лесные пожары;
- весенний паводок;
- ураганы;
- снегопады.

Леса области относятся к лесам 1 группы и имеют большое водоохранное, водорегулирующее, почвозащитное, санитарно-гигиеническое и климаторегулирующее значение. Лесистость области составляет 8,7%.

Следует отметить неравномерную лесистость по территории области. В северо-западных районах (Дмитриевском и Рыльском) лесистость 13-14%, в Курском и Обоянском — 6-7%, в Советском и Горшеченском районах — 1-3%.

Лесные пожары на территории площадью 25 кв. км с населением 60 тыс. человек могут наблюдаться в 10 районах области.

Летний период характеризовался аномально жаркой погодой с дефицитом осадков. Отмечался длительный период с почвенной (3 декада июня — 2 декада сентября) и атмосферной (1 декада июня — 2 декада августа) засухами, чрезвычайной пожарной опасностью (25.06-04.07 и 23.07-03.08), сильной жарой.

Часто наблюдались суховеи. Не смотря на это, при прохождении атмосферных фронтов и развитии внутримассовой конвективной облачности местами отмечались дожди различной интенсивности с грозами, в отдельные дни с градом и шквалистым усилением ветра.

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.

Крупных лесных пожаров в лесном фонде не допущено.

В 2010 году зарегистрировано 22 случая лесных пожаров на площади 122,19 га. и 101 случай угроз пожара со стороны полей сельскохозяйственного пользования, которые были своевременно обнаружены сотрудниками лесничеств, ОГУП и ликвидированы ППС Курской области, ГПС МЧС России по Курской области, силами пожарных формирований ОГУП, лесничеств в день их обнаружения.

Согласно приказу Росгидромета от 16.10.2008 №387 и приказу Центрально-Черноземного УГМС от 24.11.2008 №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 (таблицы 6.2 и 6.3).

*Таблица 6.2. 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.

## Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году

Название ОЯ	Характеристики и критерии или определение ОЯ
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 сут
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
1.14. 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 — диаметр отложения не менее 50 мм
1.15. Сильный мороз	Значение минимальной температуры воздуха: В период с декабря по февраль минус 35°C и ниже, в ноябре и марте — минус 30°C и ниже.
1.16. Аномально-холодная погода	В период с октября по март в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха ниже климатической нормы на 7°C и более
1.17. Сильная жара	Значение максимальной температуры воздуха: в мае 30°C и выше, в период с июня по август 35°C и выше.
1.18. Аномально-жаркая погода	В период с апреля по сентябрь в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха выше климатической нормы на 7°C и более.
1.19. Чрезвычайная пожарная опасность	Показатель пожарной опасности относится к 5 классу (10000°C по формуле Нестерова)
<b>2. Агрометеорологические</b>	
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

Название ОЯ	Характеристики и критерии или определение ОЯ
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°C 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°C (на юге Воронежской области — выше 30°C). 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
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°C при отсутствии снежного покрова или понижение температуры воздуха ниже минус 30°C 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°C 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
<b>3. Гидрологические</b>	
3.1. В период весеннего половодья	Ожидаемые и (или) фактические отметки уровней (см): Сейм — Рышково (Курск) — 715; Тускарь — Курск — 680

Таблица 6.3. Комплексы неблагоприятных гидрометеорологических явлений (КМЯ), сочетания которых образуют ОЯ

Наименование явлений, сочетания которых образуют ОЯ	Критерии гидрометеорологических явлений, сочетания которых образуют ОЯ
<b>Метеорологические КМЯ</b>	
2.1 Сильный дождь (мокрый снег, дождь со снегом, снег с дождем), сопровождаемый сильным ветром (или шквалом)	35-49 мм/12 час, 20-24 м/с

## Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году

Наименование явлений, сочетания которых образуют ОЯ	Критерии гидрометеорологических явлений, сочетания которых образуют ОЯ
2.2. Ливень (сильный ливневый дождь), сопровождаемый сильным ветром (или шквалом), гроза	21-29 мм/1 час, 20-24 м/с
2.3. Ливень (сильный ливневый дождь), сопровождаемый градом, гроза	21-29 мм/1 час, любой диаметр
2.4. Гололед в сочетании с сильным ветром (включая порывы)	10-19 мм, 15 м/с и более
2.5. Сложные отложения или налипание мокрого снега в сочетании с сильным ветром (включая порывы)	25-34 мм, 15 м/с и более
<b>Агрометеорологические КМЯ</b>	
2.6 В период уборки урожая сельхозкультур в течение 7 дней и более явления, входящие в комплекс неблагоприятных агрометусловий, имели следующие значения:	
2.6.1. Частые дожди	Ежедневное количество осадков превышает 1 мм и составляет за этот период более 150% декадной нормы
2.6.2. Повышенная влажность воздуха	Среднесуточное значение относительной влажности воздуха 80% и более

В 2010 году, согласно вышеуказанным критериям, опасных гидрологических явлений на территории Курской области не произошло.

В холодный период года наблюдались: аномально холодная погода (16-28.01), в отдельные дни комплексы неблагоприятных метеорологических явлений — гололёды и налипание мокрого снега и сложные отложения в сочетании с ветром более 15 м/с (10-11.01, 28.10), сильный снег (2.01, 29-30.11).

На территории Курской области насчитывается 902 постоянных (река, ручей) и временных (лог, балка) водотоков общей длиной 7600 км, в том числе 188 водотоков длиной более 10 км с общей протяженностью 5170 км.

Имеется 537 искусственных водоемов — прудов и водохранилищ, из которых 147 имеют объем воды при НПУ от 1 до 5 млн. куб. м. и 4 водохранилища — свыше 30 млн. куб. м.

Возможны затопления и наводнения, особенно в поймах реки Сейм в районе г. Льгова и реки Тускарь в черте г. Курска (в зонах затопления и подтопления могут оказаться до 1785 жилых домов с населением 12213 чел., площадь подтопления может составлять до 2400 га).

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 2010 году наблюдательными подразделениями ГУ «Курский ЦГМС-Р» максимальной скорости ветра 25 м/с не зафиксировано.

Сравнительная характеристика опасных природных явлений, имевших место на территории Курской области в 2009-2010 гг. приведена в таблице 6.4.

*Таблица 6.4. Сравнительный анализ природных чрезвычайных ситуаций за 2009-2010 гг.*

Виды природных ЧС, имевшие место, включая природные пожары	Количество		Пострадало, чел.		Из них погибло, чел.		Ущерб, млн. руб.	
	2009 г.	2010 г.	2009 г.	2010 г.	2009 г.	2010 г.	2009 г.	2010 г.
Землетрясения, извержения вулканов	-	-	-	-	-	-	-	-
Опасные геологические явления (оползни, сели, обвалы, осыпи)	-	-	-	-	-	-	-	-
Бури, ураганы, смерчи, шквалы	-	-	-	-	-	-	-	-
Сильный дождь, сильный снегопад, крупный град	-	-	-	-	-	-	-	-

## Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году

Виды природных ЧС, имевшие место, включая природные пожары	Количество		Пострадало, чел.		Из них погибло, чел.		Ущерб, млн. руб.	
	2009 г.	2010 г.	2009 г.	2010 г.	2009 г.	2010 г.	2009 г.	2010 г.
Заморозки, засуха	-	-	-	-	-	-	-	-
Морские опасные гидрологические явления (сильное волнение, напор льдов, обледенение судов)	-	-	-	-	-	-	-	-
Отрыв прибрежных льдов	-	-	-	-	-	-	-	-
Опасные гидрологические явления	-	-	-	-	-	-	-	-
Крупные природные пожары	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-

На территории Курской области чрезвычайных ситуаций природного характера не зарегистрировано.

### Эпидемии, эпизоотии и эпифитотии

За 2010 год случаи массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний и отравлений не регистрировались.

Уровень общей инфекционной заболеваемости составил 14845,4 на 100 тысяч населения. За истекший год зарегистрировано 163529 случаев инфекционных и паразитарных заболеваний.

Не регистрировалось 28 нозологических форм инфекционных болезней, по 23 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%, педикулёзом на 80%, аскаридозом на 60%, энтеробиозом в 1,3 раза, эпидемическим паротитом в 4,5 раза, болезнью Лайма в 3 раза, ГЛПС на 20%, туберкулёзом на 40%.

В 2010 году на территории Курской области массовых инфекционных, паразитарных и зоонозных заболеваний животных и птицы не зарегистрировано.

В прошедшем году на территории Российской Федерации сложилась напряжённая эпизоотическая обстановка по заболеванию африканской чумой свиней (АЧС), Курская область по состоянию на 01.01.2011 благополучна по АЧС.

На протяжении ряда лет Курская область стационарно неблагополучна по заболеванию бешенством животных. В 2010 году зарегистрировано 50 случаев заболевания животных бешенством, в том числе диагноз бешенства установлен 29 раз у диких животных в 18 районах и г. Курске. Основными источниками возникновения и распространения бешенства среди животных является красная лисица и бродячие собаки и кошки. По каждому случаю возникновения случая бешенства проведены служебные расследования. Владельцам животных за нарушение правил содержания собак и кошек, за отказ от проведения иммунизации животных против бешенства наложено 42 штрафа на сумму 21,0 тыс. рублей.

В 2010 году проведена профилактическая и вынужденная вакцинация животных. С начала года иммунизировано крупного рогатого скота — 203,2 тыс. голов, лошадей — 14,8 тыс. голов, овец и коз — 83,6 голов, собак — 111,9 тыс. голов и кошек — 89,1 тыс. голов.

Курская область благополучна по гриппу птиц. В весенний период проводилась вакцинация домашней птицы в частных подворьях, иммунизировано — 502,5 тыс. голов. Проведены исследования по напряжённости иммунитета у вакцинированной птицы в количестве 7636 проб сыворотки крови, иммунитет составил 84,7%.

Эпизоотическая ситуация на птицеводческих хозяйствах области по особо опасным инфекционным заболеваниям птиц остаётся стабильной.

Сведения о массовых инфекционных заболеваниях и отравлениях людей, о массовых инфекционных, паразитарных и зоонозных заболеваниях животных и птицы приведены в таблицах 6.5. и 6.6.

Для защиты сельскохозяйственных культур от развития вредителей и болезней в 2010 году проведён широкомасштабный фитосанитарный мониторинг на протяжении всего вегетацион-

Таблица 6.5. Сведения о массовых инфекционных заболеваниях и отравлениях людей

Заболевания и отравления людей	Количество групповых заболеваний (ед.) и их масштаб по годам						Количество неблаготворных районных ед. по годам						Число потерь населения, чел. по годам							
	2006		2007		2008		2009		2010		2006		2007		2008		2009		2010	
	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010
Инфекционные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Паразитарные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пищевая токсикоинфекция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Другие отравления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 6.6. Сведения о массовых инфекционных, паразитарных и зоонозных заболеваниях животных и птицы

Наименование инфекционных и наиболее опасных заболеваний животных и птицы	Количество чрезвычайных ситуаций (ед.) и их масштаб						Количество животных, птиц, тыс. голов																				
	2006			2007			2008			2009			2010			Заболело						Пало					
	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010		
КРС туберкулез	2	2	0	0	0	231	13	136	151	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
КРС бешенство	4	39	10	3	5	4	39	10	3	5	4	39	10	3	5	4	39	10	3	5	4	39	10	3	5		
КРС сибирская язва	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
КРС листериоз	0	1	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0		
КРС блуждающий	0	1	0	0	0	0	233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
КРС эмкар	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1		
Лошади ИНАН	6	8	30	17	0	131	13	112	131	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Свиньи листериоз	1	0	0	0	0	36	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Свинья бешенство	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
МРС бешенство	0	4	1	0	0	0	4	1	0	0	0	4	1	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0		
МРС листериоз	0	0	2	1	0	0	0	22	15	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	0	0	0	0	0	0		
Птица б-нь Ньюкасла (голуби)	2	0	0	2	0	148	0	0	301	0	148	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	22	0		
Птица орнитоз	0	0	5	4	1	0	0	5	33	10	0	0	0	0	0	0	0	4	1	10	0	0	0	4	1		
Собаки бешенство	3	17	38	6	6	3	17	38	6	6	3	17	38	6	6	3	17	38	6	6	3	17	38	6	6		
Кошки бешенство	8	37	44	14	8	8	37	44	14	8	8	37	44	14	8	8	37	44	14	8	8	37	44	14	8		
Дикие звери бешенство	13	78	56	7	26	13	78	56	7	26	13	78	56	7	26	13	78	56	7	26	13	78	56	7	26		

Таблица 6.7. Сведения о распространении наиболее опасных болезней и вредителей сельскохозяйственных растений

Болезни и вредители растений	Количество чрезвычайных ситуаций (очагов, ед.) и их масштаб по годам						Площадь очагов, тыс. га					
	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	
Вредители:	клоп «вредная черепашка»	17	7	7	9	8	8,114	20,21	8,5	45	17,1	
	луговой мотылек	6	-	-	-	1	1,473	-	-	-	0,1	
	злаковые мухи, осень	-	4	5	7	12	-	9,47	4,25	9,7	19,7	
Болезни:	западный (калифорнийский) цветочный трипс	3	3	3	3	3	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	
	бурая листовая ржавчина, септориоз пшеницы	27	27	28	28	28	137,53	228,9	213,5	194,7	249,77	
	церкоспороз сахарной свёклы	14	16	5	17	3	18,53	35,4	3,9	42,8	8,6	
Болезни:	фомопсис подсолнечника	22	21	21	19	19	11,416	8,468	8,468	5,457	5,457	
	золотистая картофельная нематода	22769	22769	22769	22770	22772	9,185	9,185	9,185	9,217	9,343	
	рак картофеля	20	20	-	-	-	0,0013	0,0013	-	-	-	

Таблица 6.8. Сведения о распространении наиболее опасных болезней и вредителей леса

Болезни и вредители леса	Количество чрезвычайных ситуаций (очагов, ед.) и их масштаб по годам						Площадь очагов, тыс. га					
	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	
Вредители	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Болезни	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ного периода по выявлению и установлению распространения и развития вредителей, болезней, сорной растительности.

Обследовано 4,82 млн. га. сельхозугодий на наличие вредителей и болезней и 1,7 млн. га. на сорную растительность, в пересчёте на однократное, из них на особо опасных вредителей проведены обследования на площади — 1537, 2 тыс. га.

Количественные показатели о распространении наиболее опасных болезней и вредителей сельскохозяйственных растений и леса приведены в таблицах 6.7 и 6.8.

### **Оценка риска потенциальных опасностей для жизнедеятельности населения и территорий**

Исходя из общенациональной величины суммарного показателя индивидуального риска за среднеемноголетние наблюдения и равной  $1,8 \cdot 10^{-4}$ , уровень потенциальных опасностей на территории Курской области характеризуется как оптимальный, так как соответствующие значения средних величин индивидуального риска ниже значения средней величины индивидуального риска по стране более чем на треть.

Основными видами опасностей для населения Курской области являются пожары и происшествия на водных объектах. Величины индивидуального риска для населения составляют соответственно  $4 \cdot 10^{-5}$  и  $5 \cdot 10^{-5}$ .

Средняя величина индивидуальных рисков по зарегистрированным в 2010 году потерям и обобщенный показатель защиты населения от потенциальных опасностей для территории Курской области является среднестатистическим по среднеемноголетним наблюдениям и составляет  $9 \cdot 10^{-5}$ .

Данные о числе пострадавших от чрезвычайных ситуаций в федеральных органах исполнительной власти за 2010 г. представлены в таблице 6.9.

*Таблица 6.9. Число пострадавших от чрезвычайных ситуаций в федеральных органах исполнительной власти за 2010 г.*

Федеральные органы исполнительной власти	Персонал подведомственных организаций, тыс. чел.					Пострадало, чел.					В том числе погибло, чел.				
	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Курская область	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Данные о значениях показателей риска ЧС приведенные в декларациях безопасности гидротехнических сооружений, декларациях промышленной безопасности, паспортах безопасности опасных объектов и т.д. представлены в таблице 6.10.

*Таблица 6.10. Данные декларирования безопасности гидротехнических сооружений, промышленной безопасности, паспортов безопасности опасных объектов и т.д.*

Организация	Численность персонала	Классификация возможной ЧС	Показатели риска ЧС			
			в 2009 г.		в 2010 г.	
			частота (вероятность ЧС)	индивид. риск	частота (вероятность ЧС)	индивид. риск
1	2	3	4	5	6	7
ОАО «Михайловский ГОК» (ГТС пруда на р. Чернь)	8 чел.	Муниципальная	$1 \cdot 10^{-4}$	$1 \cdot 10^{-5}$	$1 \cdot 10^{-4}$	$1 \cdot 10^{-5}$
ОАО «Михайловский ГОК» (Хвостохранилище на р. Песочная)	9 чел.	Муниципальная	$2,78 \cdot 10^{-5}$	$1,4 \cdot 10^{-6}$	$2,78 \cdot 10^{-5}$	$1,4 \cdot 10^{-6}$
ОАО «Михайловский ГОК» (Водохранилище на р. Свапа)	4 чел.	Муниципальная	$0,176 \cdot 10^{-4}$	$0,17 \cdot 10^{-5}$	$0,176 \cdot 10^{-4}$	$0,17 \cdot 10^{-5}$

## Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году

1	2	3	4	5	6	7
ОАО «Михайловский ГОК» (Водохранилище на р. Речица)	1 чел.	Муниципальная	$0,97 \cdot 10^{-5}$	$0,97 \cdot 10^{-6}$	$0,97 \cdot 10^{-5}$	$0,97 \cdot 10^{-6}$
ОАО «Михайловский ГОК» (ГТС Шламохранилища ДСФ)	8 чел.	Муниципальная	$1 \cdot 10^{-5}$	$1 \cdot 10^{-6}$	$1 \cdot 10^{-5}$	$1 \cdot 10^{-6}$
ОАО «Михайловский ГОК» (Пруд-аккумулятор № 1 на р. Рясник)	1 чел.	Муниципальная	$0,97 \cdot 10^{-5}$	Не рассчитывается	$0,97 \cdot 10^{-5}$	Не рассчитывается
ОАО «Михайловский ГОК» (Пруд-аккумулятор № 2 на р. Рясник)	5 чел.	Муниципальная	$0,97 \cdot 10^{-5}$	Не рассчитывается	$0,97 \cdot 10^{-5}$	Не рассчитывается
ГТС филиала ОАО «Квадра»-«Курская региональная генерация» ПП Курская ТЭЦ-1	40 чел.	Локальный	$1 \cdot 10^{-5}$	$0,9 \cdot 10^{-5}$	$1 \cdot 10^{-5}$	$0,9 \cdot 10^{-5}$
ГТС водоёма охладителя I и II очереди филиала концерна «Росэнергоатом»-«Курская атомная станция»	100 чел.	Федеральный	$0,15 \cdot 10^{-5}$	$0,15 \cdot 10^{-6}$	$0,15 \cdot 10^{-5}$	$0,15 \cdot 10^{-6}$
Филиал ООО «Газпром трансгаз Москва»-«Курское УМГ» (участки МГ: «Уренгой — Помары - Ужгород», — «Шебелинка — Курск — Брянск»)	704 чел.	Региональный	$2,9 \cdot 10^{-1}$	$2,9 \cdot 10^{-3}$	$2,9 \cdot 10^{-1}$	$2,9 \cdot 10^{-3}$
Участок магистрального нефтепровода «Дружба» (ЛПДС «Мантурово»)	54 чел.	Федеральный	$2,5 \cdot 10^{-4}$	$2,5 \cdot 10^{-6}$	$2,5 \cdot 10^{-4}$	$2,5 \cdot 10^{-6}$
Участок магистрального нефтепровода «Дружба» (НПС «Долгие Буды»)	79 чел.	Региональный	$2,5 \cdot 10^{-4}$	$2,5 \cdot 10^{-6}$	$2,5 \cdot 10^{-4}$	$2,5 \cdot 10^{-6}$

### Пожарная безопасность

#### Состояние обстановки с пожарами.

На территории Курской области в 2010 году зарегистрировано 734 пожара (-20,82% в сравнении с АППГ), ущерб от которых составил 63 млн. 627 тыс. рублей. На пожарах погибло 36 (-29,4%) и травмировано 21 (-22,2%) человек.

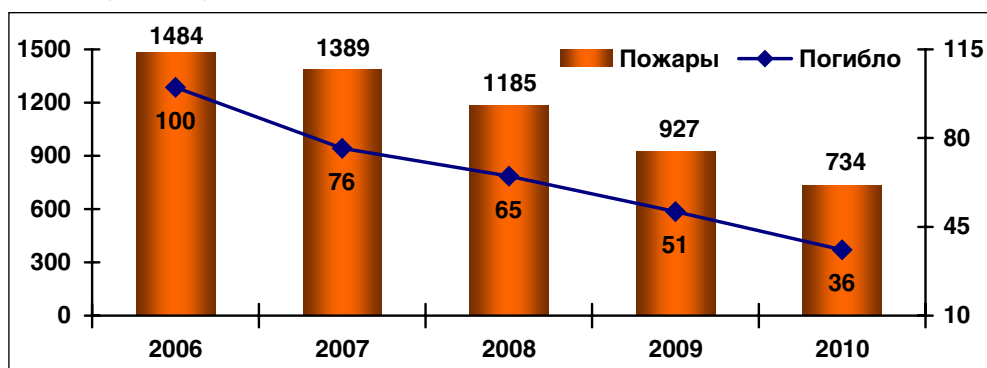


Рисунок 6.1. Состояние обстановки с пожарами

## Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году

В 2010 году пожарами уничтожено 297 (+54,7%) и повреждено 439 (-16,06%) строений, уничтожено 29 (-17,14%) и повреждено 85 (-2,3%) единицы 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, указанным в таблице 6.11, за исключением материального ущерба и уничтоженных голов крупного рогатого скота.

Таблица 6.11. Количество пожаров и их последствия

Наименование показателей	2010 год	2009 год	Сравнение ±,%
Кол-во пожаров	734	927	-20,82
Материальный ущерб (тыс. руб.)	63627	36966	+72,12
Погибло людей	36	51	-29,4
Травмировано людей	21	27	-22,2
Уничтожено:			
— строений	297	192	+54,7
— голов скота	44	104	-57,7
— техники	29	35	-17,14
— кормов (т)	875	591	+48,1
Повреждено:			
— строений	439	523	-16,06
— техники	85	87	-2,3

Рост числа погибших на пожарах людей в 2010 году зарегистрирован в 8 районах области.

С учетом демографических факторов в 2010 году при среднем количестве пожаров на 10 тыс. населения в Курской области 6,31, неблагоприятная обстановка с пожарами, отнесенная к плотности населения, сложилась в 26 муниципальных районах.

Неблагоприятная обстановка с гибелью людей на пожарах в 2010 году на 10 тыс. населения при среднем значении 0,31 в 13 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 — 73,7% (541 пожар).

На 20,4% сократилось количество пожаров в зданиях жилого сектора, в 6 раз сократилось на объектах культурно-зрелищных учреждений, в 2 раза сократилось на объектах учебных заведений.

В то же время возросло на 37,7% в складских помещениях производственных предприятий.

Таблица 6.12. Причины пожаров на производственных предприятиях

Причины пожаров	Пожары			Погибло			Травмировано		
	2010	2009	%	2010	2009	%	2010	2009	%
Установленные поджоги	110	106	3,77	0	2	-100,00	0	1	-100,00
Неисправность производственного оборудования, нарушение технологического процесса производства	4	8	-50,00						
Нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования	146	187	-21,93	0	7	-100,00	1	6	-83,33
Нарушение правил устройства и эксплуатации печей	60	82	-26,83	4	3	33,33	1	1	0,00
Нарушение правил устройства и эксплуатации теплогенерирующих агрегатов и установок	7	9	-22,22	0	1	-100,00			

## Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году

Причины пожаров	Пожары			Погибло			Травмировано		
	2010	2009	%	2010	2009	%	2010	2009	%
Неосторожное обращение с огнем	175	287	-39,02	25	29	-13,79	10	15	-33,33
— в том числе курение	93	159	-41,51	24	26	-7,69	7	13	-46,15
— в том числе неосторожное обращение с огнем детей	27	27	0,00						
Нарушение правил устройства и эксплуатации транспортных средств	32	52	-38,46	1	0	100,0			
Взрывы	1	0	100,0				1	0	100,0
Нарушение ППБ при проведении электрогазосварочных работ	6	13	-53,85						
Сомовозгорание веществ и материалов	4	8	-50,00						
Неустановленные причины	154	140	10,00	5	6	-16,67	4	5	-20,00
Прочие причины	35	35	0,00	1	3	-66,67	4	1	300,00
Итого за область	734	927	-20,82	36	51	-29,41	21	29	-27,59

Наиболее часто в 2010 году пожары происходили по причине неосторожного обращения с огнем — 23,8% от их общего количества (-39,02% в сравнении с АППГ).

Крупных пожаров на территории Курской области в 2010 году не зарегистрировано.

### Основные результаты деятельности пожарной охраны

В 2010 года в органы дознания ГПН области поступило 653 сообщения о преступлении, связанном с пожарами за АППГ 663 (-1,5%).

По данным сообщениям сотрудниками территориальных отделов (отделений) приняты следующие решения:

- о возбуждении уголовного дела — 7 за АППГ — 7;
- о передачи материалов по подследственности — 332 за АППГ — 340 (-2,4%);
- об отказе в возбуждении уголовного дела — 310 за АППГ — 308 (+0,65%)

Таблица 6.13.

		ТГ	АППГ	±, %
Возбуждено уголовных дел		7	7	0,0
В том числе	Сотрудниками ГПН			
	Из них			
	По ст. 168 УК РФ	4	5	-20,0
	По ст. 219 УК РФ	1	0	100,0
	По ст. 261 УК РФ	2	2	0,0
	По иным преступлениям	-	-	-
Сотрудниками ГПН вынесено постановлений об отказе в возбуждении уголовного дела		310	308	+0,65
В том числе	В отношении конкретного лица по п. 2 ч. 1 ст. 24 УПК РФ	191	171	+11,7
Составлено протоколов по п. 3 ст. 20.4 КоАП РФ		101	146	-30,82

Управлением ГПН реализуется комплекс мероприятий в рамках создания единой системы государственных надзоров в области пожарной безопасности, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций.

В 2010 году отдел государственного надзора в области ГО и ЗНТ от ЧС природного и техногенного характера управления надзорной деятельности надзора Главного управления МЧС России по Курской области укомплектован на штатной основе должностными лицами ГПС.

Осуществлено наделение должностных лиц Главного управления МЧС России по Курской области полномочиями по осуществлению государственного надзора в области гражданской обо-

роны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также закрепление их за соответствующими объектами надзора.

На территории Курской области расположено 788 объектов, подлежащих надзору в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций.

В текущем году проведено 162 плановых и 88 контрольных мероприятий по надзору на объектах, подлежащих надзору в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций. По результатам мероприятий по надзору в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций было выдано 94 предписания об устранении выявленных нарушений, которыми, предложено к устранению 523 мероприятия, выполнено 477 мероприятия (91,3% от общего количества предложенных). По результатам надзорных мероприятий в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций составлено 139 протокола об административных правонарушениях, в том числе 72 на физических и 77 на юридических лиц. Судьями мировых судов Курской области по результатам рассмотрения административных материалов, составленных должностными лицами Главного управления МЧС России по Курской области в ходе надзорных мероприятий в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций вынесено решений о привлечении правонарушителей к административной ответственности в виде штрафа на общую сумму 1,011 млн. рублей.

*Таблица 6.14. Результаты контрольной деятельности*

Наименование органов, осуществляющих проверки	Количество объектов, ед.	Результаты контрольной деятельности						
		Количество проведенных проверок, ед.	Приостановлена работа, ед.	Приняты административные меры, ед.	Наложено штрафов, млн. руб.	Возбуждено уголовных дел, ед.	Аннулировано лицензий, ед.	Выдано лицензий, ед.
УГПН ГУ МЧС России по Курской области	788	250	-	139	1,011	-	-	-

Анализ реагирования на сообщения о пожарах в 2010 г. в целом дает позитивную динамику по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

В 2010 году на 41,1% уменьшилось количество выездов в рамках боевой подготовки, проверки водоисточников, отработки оперативной документации. Прежде всего, это связано с пожароопасным периодом 2010 года, когда из-за аномально жаркой погоды, количество выездов на горение сухой травы, мусора и лесные пожары в разы увеличилось.

В 2010 году на территории районов Курской области крупных пожаров не зарегистрировано.

Анализ состояния противопожарного водоснабжения на территории области показывает, что в отчетном периоде наметились положительные тенденции по его улучшению. Во всех муниципальных образованиях (городской округ, муниципальный район) разработаны Планы взаимодействия по использованию систем водоснабжения для тушения возможных пожаров на территории (города, района) с учетом местных условий.

На местах активизирована работа с органами местного самоуправления поселений и городских округов по выполнению запланированных мероприятий, что позволило взять на баланс все источники противопожарного водоснабжения, в том числе и в сельских поселениях, а также по их приведению в исправное состояние.

Главы муниципальных образований сельских поселений и городских округов стали уделять данной проблеме должное внимание и реализовывать на деле свои полномочия по обеспечению первичных мер пожарной безопасности на соответствующих территориях.

За 2010 год собственниками водопроводных сетей было отремонтировано 166 единиц пожарных гидрантов и установлено 26 новых. На водоёмах области оборудовано 1 пожарный пирс.

Значительно увеличилось общее количество состоящих на учете пожарных гидрантов в населенных пунктах Курской области. Число гидрантов возросло на 241 ед. и составило 2573 ед. +9,3%.

Общее количество поставленных на учет водонапорных башен составило — 2726 ед. (2009 г. — 2699 ед.), общее количество башен оборудованных устройствами для забора воды пожарными автомобилями увеличилось до 1579 ед. (+6%) (в 2009 г. — 1387 ед.).

Весомый вклад в улучшение противопожарного водоснабжения сыграли совместно разработанные муниципальными образованиями и Противопожарной службой Курской области планы капитальных противопожарных мероприятий, в ходе реализации которых:

— отремонтировано и оборудовано устройством для отбора воды для целей пожаротушения 73 водонапорных башен;

— отремонтировано 120 пожарных гидранта.

В рамках реализации федеральной целевой программы «Пожарная безопасность в Российской Федерации на период до 2012 года», а также в целях решения вопросов пожарной безопасности объектов образования, здравоохранения и социальной защиты, содержания субъектовой противопожарной службы и развития её инфраструктуры на территории Курской области действуют областные целевые программы «Пожарная безопасность и защита населения Курской области на 2010-2012 годы», «Развитие здравоохранения Курской области на 2007-2010 годы». Также имеется организация-участник федеральной целевой программы — ЗАО «Курскрезинотехника».

В целях реализации на территории Курской области Федерального закона от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» постановлением Правительства Курской области от 03.09.2009 №300, на 84 единицы увеличена финансируемая численность Противопожарной службы Курской области (далее — ППС), что позволило создать 5 отдельных пожарных постов в Касторенском (2 поста), Обоянском, Советском и Фатежском районах области для прикрытия населенных пунктов, находящихся на значительном удалении от районных центров, численностью по 14 единиц в каждом районе и прикрыть 108 населенных пунктов. Личный состав обучен, посты обеспечены техникой, ПТВ. За счет средств муниципальных образований отремонтированы здания пожарных депо, подведены коммуникации.

Тем самым, по состоянию на декабрь 2010 года противопожарное прикрытие осуществляется в 2343 населенных пунктах, что составляет 86,9% прикрытых населенных пунктов Курской области, где проживает 1 млн. 031 тыс. 674 человека (или 93,6%).

Для 100% прикрытия населенных пунктов области необходимо создание ещё 25 отдельных постов пожарной охраны или малочисленных частей, с численностью личного состава от 10 до 14 человек.

Всего до 2012 года планируется создать в муниципальных образованиях Железногорского, Горшеченского, Пристенского, Советского, Обоянского, Беловского, Льговского, Поныровского, Рыльского и Фатежского районов области 10 отдельных постов Противопожарной службы Курской области, что позволит прикрыть 184 населенных пункта и довести общий процент прикрытия территории Курской области до 93,5%.

С учетом развития в г. Курске жилого фонда, запланировано строительство двух пожарных депо в Центральном административном округе (Северозападном микрорайоне и ул. К.Маркса г. Курска).

С 1 января 2010 на базе объектовой 15 пожарной части по охране ОАО «Михайловский ГОК» Отряда ГПС МЧС России по Курской области для выполнения работ, оказания услуг в области пожарной безопасности (профилактика пожаров, тушение пожаров, проведение аварийно-спасательных работ) создано ГУ «15 пожарная часть ФПС по Курской области (договорная)», с общей численностью 65 единиц личного состава.

В целях исполнения приказа МЧС России от 5 мая 2008 года №240 «Об утверждении Порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» и осуществления качественной организации тушения пожаров на территории Курской области созданы гарнизоны, всего 29, из которых 1 территориальный и 28 местных.

Во всех городских округах и муниципальных районах Курской области разработаны, согласованы и утверждены Расписания выездов сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на территории городов, городских округов и муниципальных районов, а также План привлечения сил и средств на территории Курской области. Работа по реализации данного приказа в Главном управлении проведена в полном объеме.

Приказами Главного управления МЧС России по Курской области, а также нормативно-правовыми актами органов местного самоуправления, назначены начальники территориального и местных гарнизонов пожарной охраны.

В целях реализации приказа МЧС России от 31 декабря 2002 года №624 «Об утверждении Концепции совершенствования газодымозащитной службы в системе ГПС МЧС России», а также для выполнения задач, связанных с организацией действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде, в настоящее время в 43 подразделениях ГПС Курской области создана газо-

дымозащитная служба, из которых 16 в городских ПЧ и 27 в районных. Общая численность газодымозащитников ГПС Курской области составляет 918 человек, из них 874 газодымозащитника находятся в подразделениях ГПС, из них среднего и старшего начальствующего состава 232 человека, рядового и младшего 642 человека.

В 2010 году при тушении пожаров в 188 случаях применялись звенья ГДЗС (АППГ — 171 (+9,94%)), при этом спасено 77 человек (АППГ — 72 чел. (+6,94%)), что показывает положительную тенденцию эффективности использования ГДЗС.

На вооружении газодымозащитной службы имеется 455 дыхательных аппаратов со сжатым воздухом различных модификаций со сроком эксплуатации от 3 и более 10 лет.

В течение 2010 года в территориальном гарнизоне проведена:

— периодическая аттестация 17 газодымозащитников из числа лиц среднего и старшего начальствующего состава;

— периодическая аттестация 618 газодымозащитников из числа лиц рядового и младшего начальствующего состава.

Штатная численность пожарных частей ГПС Курской области доведена до нормативной, позволяющей иметь в каждом карауле не менее 3-х газодымозащитников.

За год с личным составом подразделений ГПС области проведено 2078 занятий по пожарной тактике (с применением СИЗОД), что на 39,7% меньше показателей 2009 года. В течение года со всем личным составом газодымозащитной службы проведены два занятия на огневой полосе психологической подготовки пожарных.

Для эффективной организации деятельности газодымозащитной службы, повышения уровня профессионального мастерства газодымозащитников, организации боевых действий подразделений ГПС на пожарах, в Главном управлении разработан перспективный план совершенствования и развития газодымозащитной службы в подчинённых органах управления и подразделениях ГПС Курской области на период 2010-2012 годы, в соответствии с которым запланированы решения вопросов материально-технической оснащённости.

Для обновления парка пожарной и аварийно-спасательной техники, а также снижения количества эксплуатируемой сверх нормативного срока пожарной техники в соответствии с областной целевой программой «Пожарная безопасность и защита населения Курской области на 2010-2012 годы» в 2010 году для подразделений ГПС Курской области приобретены 4 ед. пожарных автомобилей основного назначения.

Также, в 2010 году дополнительно выделены лимиты бюджетных обязательств из средств областного бюджета по текущему финансированию ГПС Курской области (денежные средства) для переоборудования 15 единиц АРС-14 в пожарные автоцистерны в сумме 10 млн. 757 тыс. 710 рублей.

Важная роль в успешном решении задач по борьбе с пожарами отводится подготовке начальствующего и личного состава подразделений ГПС области, его специальным знаниям, методическим навыкам и умениям определять решающее направление боевых действий, своевременном сосредоточении необходимых сил и средств, что и определяет успех тушения пожара.

В соответствии графиком проведения аттестации территориальной квалификационной комиссией Главного управления МЧС России по Курской области в течение 2010 года были организованы и проведены экзамены у должностных лиц подразделений федеральной противопожарной службы Курской области, выполняющих функции руководителя тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ. Всего с начала года аттестовано 10 человек.

Анализ профессиональной подготовки личного состава дежурных караулов (смен) подразделений ГПС показал, что профессиональная подготовка в подразделениях ГПС улучшилась. Личный состав имеет положительные результаты, средний балл по итогам года составляет 4,09 (АППГ — 4,07).

Тактическая подготовка начальствующего состава, выступающего в роли руководителя тушения пожаров, служебная и специальная подготовка по должностям личного состава подразделений ГПС соответствует предъявляемым требованиям и оценена «хорошо».

Значительно снизилось количество проводимых занятий по решению пожарно-тактических задач с отработкой вопросов организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ. Прежде всего, это связано с пожароопасным периодом 2010 года, когда из-за аномально жаркой погоды, количество выездов на горение сухой травы, мусора и лесные пожары в разы увеличилось.

В течение года с личным составом подразделений ГПС Курской области проведено:

— 168 пожарно-тактических учения (за АППГ — 164 (+2,43%));

— 2298 пожарно-тактических занятий (за АППГ — 5784 (-60,26%));

— 2078 ПТЗ с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания (за АППГ — 2650 (-21,58%));

— 11799 занятий по пожарно-строевой подготовке (за АППГ — 20007 (-41,02%)).

Осуществлено 3403 выезда на отработку оперативной документации пожаротушения (за АППГ — 5991 (-43,19%)).

Выполненный комплекс мероприятий, а также плановая работа в решении вопросов обеспечения пожарной безопасности на территории области показывает, что, начиная с 2005 года, наметилась положительная динамика снижения временных показателей реагирования на пожары.

Анализ показателей оперативного реагирования за истекший период 2010 года в соотношении с показателями по Российской Федерации показывает, что отмечается улучшение показателей, характеризующих боевую работу подразделений ГПС Курской области, а также показателей оперативного реагирования на пожары.

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

Решен проблемный вопрос связанный с временем прибытия подразделений ГПС области к месту пожара. На сегодняшний день он составляет 11,03 мин., что на 3,07% ниже аналогичного периода прошлого года.

Этот же показатель на 5,80% ниже среднероссийского значения времени прибытия.

Среднее время локализации пожаров составило 5,08 мин., что на 4,58% больше показателя за АППГ (4,80 мин.). Увеличение времени локализации пожаров в сравнении с АППГ связано с большими площадями пожаров, а также с тем, что пожары происшедшие в отчетном периоде, на момент прибытия находились в развившейся стадии.

Однако данный показатель в 2,8 раза меньше показателя по РФ.

Среднее время ликвидации пожаров составило 5,50 мин., что на 0,73% меньше показателя за АППГ.

Данный показатель в 4,7 раза меньше показателя по РФ.

Наряду с положительной динамикой снижения временных показателей ведения боевых действий по тушению пожаров подразделениями ГПС Курской области, отмечаются случаи превышения нормативного времени прибытия пожарных подразделений определенных ст. 76 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Всего с начала года на территории Курской области зарегистрировано 18 (2,5%) случаев превышения нормативного времени прибытия. Все пожары произошли в населенных пунктах сельской местности. Основной причиной является удаление объектов пожара от места дислокации пожарных подразделений.

Для своевременного оповещения подразделений пожарной охраны, в течение 2010 года необходимо завершить работу по телефонизации всех населенных пунктов Курской области, с учетом развития сотовой связи. Это напрямую влияет на время сообщения о пожаре или другой чрезвычайной ситуации.

В целях повышения профессионального уровня пожарных и совершенствования качества проведения аварийно-спасательных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, связанных с дорожно-транспортными происшествиями, в текущем году, территориальной комиссией по аттестации АСС, АСФ и спасателей Курской области проведена аттестация 24 пожарных подразделений на право проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ и 708 пожарных на квалификацию «спасатель», на сегодняшний день аттестовано на право ведения аварийно-спасательных работ 43 пожарных подразделения (это составляет 100% пожарных частей) и 1298 пожарных на квалификацию спасатель. Все аттестованные подразделения получили свидетельства на право ведения аварийно-спасательных работ.

В настоящее время пожарно-спасательные и аварийно-спасательные подразделения Курской области на 100% укомплектованы гидравлическим аварийно-спасательным инструментом, на вооружении в подразделениях находится 79 комплектов, в том числе 51 комплект в ППС Курской области, 17 комплектов в ФПС Курской области и 11 комплектов в АСФ Курской области.

В текущем году было приобретено гидравлического аварийно-спасательного инструмента в количестве 39 комплектов в том числе:

— ППС Курской области 31 комплект марки «Агрегат»;

— ФПС Курской области 5 комплектов марки «Ермак», 1 комплект марки «Простор»;

— АСФ Курской области 2 комплекта марки «Спрут».

Это позволило эффективно и качественно проводить работы по ликвидации последствий ДТП.

В целях укрепления материально-технической базы пожарных частей ППС Курской области по областной целевой программе «Пожарная безопасность и защита населения Курской области на 2010-2012 гг.» в 2010 г выделено 15722 тыс. руб. и приобретено: 4 автоцистерны пожарные, укомплектованные ПТВ, и дополнительно укомплектованных 6 комплектами ГАСИ на 7.960 тыс. руб.; инструмент для ремонта пожарной техники на сумму 40 тыс. руб.; 25 комплектов ГАСИ на общую сумму 2561 тыс. руб.; ПТВ, огнетушащие средства, запасные части к пожарной технике на 1788 тыс. руб.; 111 комплектов боевой формы одежды и вещевое имущество на общую сумму 1864 тыс. руб.; оборудование и мебель для комнаты психологической разгрузки и проведено медосмотров на 300 тыс. руб.; 23 ноутбука, 21 радиостанция, 9 комплектов ВКС, компьютерное оборудование, сотовые телефоны на общую сумму 1174 тыс. рублей.

Также, для укрепления материально-технической базы пожарных частей федеральной противопожарной службы Курской области в 2010 году по нарядам ЦРЦ МЧС России получена следующая пожарная техника: АЦ-40 (43253) на сумму 13 млн. 966 тыс руб.; АЦ-3,0-40 (43206) на 4 млн. 418 тыс. руб.; АШ-7 (2705) на 1 млн. 832 тыс. 450 руб.; до конца 2010 года будет поставлена АЛ-30 (4320) на базе КаМАЗ.

В целях применения новых технологий в области пожаротушения в подразделениях ГПС Курской области используется автомобиль первой помощи «АПП-0.5-2», оборудованный на базе автомобиля «Газель», состоящий в боевом расчете 1 ПЧ ГУ «1 отряд ФПС по Курской области», который применялся на пожарах 82 раза (АППГ — 59 раз (+38,9%). На вооружении 1 ПЧ ГУ «1 отряд ФПС по Курской области» имеется пожарная автолестница «АЛ-50» и пожарный автоподъемник «АКП-50» который применялся при тушении пожаров 1 раз. В боевых расчетах подразделений ГПС г. Курска имеются 4 ранцевые установки пожаротушения «РУПГ-1-04», которые применялись при тушении пожаров 15 раз (АППГ — 10 раз (+33,34%).

Работа в данном направлении будет продолжена и в 2011 году.

В 2010 г. аккредитовано ГУ «СЭУ ФПС ИПЛ по Курской области» в качестве организации, осуществляющей деятельность по независимой оценке рисков в области обеспечения пожарной безопасности и закуплено лицензионное программное обеспечение СИТИС для расчета пожарного риска общественных зданий, а также проведена работа по продлению аккредитации ГУ «СЭУ ФПС ИПЛ по Курской области» по независимой оценке пожарного риска на 2011 год.

За отчетный период в целях выполнения требований ФЗ-123 проведена работа по аккредитации ОС и ИЦ ГУ «СЭУ ФПС ИПЛ по Курской области» в Системе добровольной сертификации, а также аттестовано 3 сотрудника ГУ «СЭУ ФПС ИПЛ по Курской области» в качестве компетентных и независимых экспертов в Системе добровольной сертификации. Переаккредитованы ОС «КУРСКПОЖСЕРТ» и ИЦ «КУРСКПОЖСЕРТ», организованные и действующие на базе ГУ «СЭУ ФПС ИПЛ по Курской области», в Системе обязательной сертификации в области пожарной безопасности.

В августе текущего года проведен инспекционный контроль ОС «КУРСКПОЖСЕРТ» и ИЦ «КУРСКПОЖСЕРТ», по результатам которого деятельность органа по сертификации и испытательного центра признана отвечающей требованиям регламентирующих документов.

Деятельность ГУ «СЭУ ФПС ИПЛ по Курской области» по исследованию и экспертизе пожаров заключается в установлении технических причин пожаров и обстоятельств, связанных с пожарами; проведении судебных пожарно-технических экспертиз; участии в качестве специалистов и экспертов в осмотре места происшествия, связанного с пожаром, исследовании объектов, изъятых с места пожара.

За отчетный период текущего года сотрудниками ГУ «СЭУ ФПС ИПЛ по Курской области» был произведен 131 выезд на пожары (АППГ — 127, рост на 3%), из них: — по г. Курску 79 выездов; — по Курской области 52 выезда с целью исследования и определения причин возникновения пожаров, оказания помощи работникам следствия и дознания в осмотре места происшествия, обнаружении, фиксации и изъятии объектов, подлежащих направлению на исследования. Все выезды ГУ «СЭУ ФПС ИПЛ по Курской области» на пожары осуществлялись в соответствии с критериями, установленными Приказом Главного управления МЧС России по Курской области №44 от 05.02.2008 «Об утверждении критериев выезда на пожары сотрудников Государственного учреждения «Судебно-экспертное учреждение федеральной противопожарной службы «Испытательная пожарная лаборатория» по Курской области».

Проведены исследования 560 объектов, изъятых с мест пожаров (АППГ — 497, рост на 11%), подготовлено 88 технических заключений по расположению очагов пожаров на основе определения электросопротивления древесных углей и тока размагничивания холоднодеформированных металлоизделий, а также определения наличия оплавлений в результате короткого замыкания и мо-

мента их возникновения в электрических проводах методом металлографического анализа (АППГ — 63, рост на 28%). За отчетный период 2010 года выполнено 100 пожарно-технических экспертиз (АППГ — 65, рост на 35%), из них: по уголовным делам 14 (АППГ — 13, рост на 7,1%); по гражданским и арбитражным делам 4 (АППГ — 1, рост на 75%); по делам об административных правонарушениях 82 (АППГ — 51, рост на 38%).

Продолжалась работа по сертификации в области пожарной безопасности веществ, материалов, электротехнических изделий. За отчетный период была проведена работа по подготовке и выдаче 40 сертификатов пожарной безопасности (АППГ — 43, снижение на 6%), а также 5 деклараций о соответствии продукции (АППГ — 7, снижение на 28%).

Проведено обследование и определены категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности — на 19 объектах (156 помещений) (АППГ — 22 объектов, снижение на 13%). Проведено испытание качества огнезащитной обработки конструкций зданий и сооружений на 728 объектах (АППГ — 376, рост на 48%).

Проведено испытаний по определению показателей пожаровзрывоопасности веществ и материалов — 378 (АППГ — 437, снижение на 14%). Проведены проверки систем автоматического пожаротушения, автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре — на 69 объектах (АППГ — 74, снижение на 7%). Проведены работы по определению качества пенообразователя на 57 объектах (АППГ — 17, рост на 70%).

За отчетный период в целях реализации приоритетных направлений деятельности и улучшения материально-технической базы ГУ «СЭУ ФПС ИПЛ по Курской области» были приобретены: 1. Прибор моновакуметр 63 мм. 2. Весы «Масса МК-15.2-A22». 3. Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов «Токсичность». 4. Установка для определения группы горючести строительных материалов «Шахтная печь». А также увеличена площадь служебных помещений учреждения на 68,3 м<sup>2</sup>. На данный момент общая площадь занимаемых ГУ «СЭУ ФПС ИПЛ по Курской области» помещений составляет 622 м<sup>2</sup>.

Проведена реконструкция помещений для содержания подопытных животных в лаборатории огневых испытаний (вивария).

Проведено обучение 20 человек ГУ «СЭУ ФПС ИПЛ по Курской области» по допуску к работе на электроустановках.

Эксперты сектора судебных экспертиз прошли обучение в ГУ «СЭУ ФПС ИПЛ по Ярославской области» по программе: «Первоначальная подготовка сотрудников ИПЛ». Два сотрудника ГУ «СЭУ ФПС ИПЛ по Курской области» в ООО «Ситис» г. Екатеринбурга по программе: «Использование программного обеспечения СИТИС для расчета пожарного риска общественных зданий».

Эксперт сектора судебных экспертиз прошёл стажировку во ВНИИПО г. Санкт-Петербурга по специализации «Рентгенофазовый анализ при исследовании объектов СПТЭ», также за отчетный период были подготовлены и отправлены в экспертно-квалификационную комиссию материалы на одного эксперта для допуска его к самостоятельному производству судебных экспертиз, на данный момент по результатам заседания экспертно-квалификационной комиссии он аттестован на право самостоятельного производства судебных экспертиз по специальности: «Реконструкция процессов возникновения и развития пожаров». На сегодняшний день в ГУ «СЭУ ФПС ИПЛ по Курской области» 4 аттестованных эксперта на право самостоятельного производства судебных экспертиз.

Старший инженер сектора исследовательских и испытательных работ в области пожарной безопасности осуществил в составе комиссии Руководящего органа Академии ГПС МЧС России, инспекционный контроль деятельности испытательной лаборатории «Аудит-Тест» г. Волгоград.

Инженер сектора исследовательских и испытательных работ принимал участие в ежегодном методическом сборе экспертного союза организаций, занимающихся независимой оценкой пожарных рисков, проходивших на базе Всероссийского выставочного центра в г. Москве.

### Деятельность добровольной пожарной охраны

Распоряжением администрации Курской области от 26.02.2006 №38 «Об утверждении методических рекомендаций по созданию и организации деятельности добровольной пожарной охраны Курской области» определены основные задачи, порядок организации деятельности добровольных пожарных формирований. В связи с чем, одним из приоритетных направлений деятельности является организационная работа по созданию на объектах, предприятиях, организациях, муниципальных образованиях добровольных пожарных формирований. Это связано с тем, что данные подразделения способны решать задачи по тушению пожаров на их начальной стадии развития и их участие в организации профилактики, тушении пожаров, особенно в сельской местности, на-

прямою влияет на снижение материальных потерь от пожаров, а самое главное, на количество погибших и травмированных на них людей.

На территории Курской области создано 719 ДПО, решающие задачи профилактики и тушения пожаров в населенных пунктах, в том числе: с пожарными автомобилями — 76, с пожарными мотопомпами — 71, с приспособленной для пожаротушения техникой — 161, с первичными средствами пожаротушения — 411, общей численностью 4993 добровольцев.

Отмечается положительная динамика роста потушенных пожаров с участием добровольцев. В 2010 году из 715 пожаров 361 (49,51%) пожаров потушено с участием ДПО, при этом, 9 ликвидировано добровольцами до прибытия сил и средств ГПС. В целом по области при тушении пожаров с участием муниципальных ДПО спасено 3 человека.

В лучшую сторону отмечается работа ДПО и участие их в тушении пожаров в Поныровском, Рыльском, Солнцевском и Беловском районах.

На сегодняшний день, развитие добровольной пожарной охраны и, в первую очередь на селе, позволило обеспечить противопожарное прикрытие 977 (37,0%) населенных пунктов с населением 57 тыс. 413 человек.

Также в течение 2010 года на территориях муниципальных образований создано 16 ДПО с первичными средствами пожаротушения, что позволит усилить имеющуюся группировку сил и средств пожарной охраны.

### Обеспечение безопасности людей на водных объектах

#### Статистические данные о состоянии безопасности людей на водных объектах.

За отчетный период на водных объектах Курской области пострадало 64 человека, из которых 57 погибли (за АППГ 75 и 64 соответственно). Снижение числа пострадавших составляет 13%, погибших 11%. Аварий с маломерными судами не было.

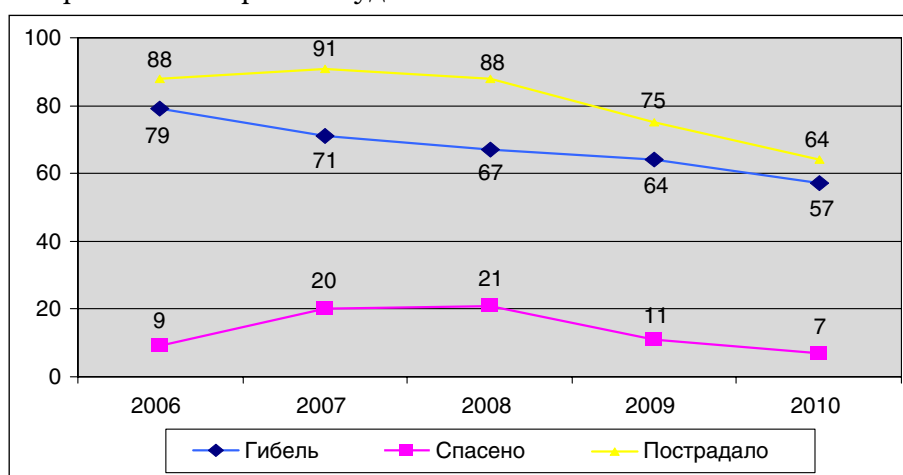


Рисунок 6.2. Показатели обстановки с происшествиями на водных объектах на территории Курской области

#### Мероприятия по обеспечению безопасности людей на водных объектах.

Основной причиной гибели людей на воде продолжало оставаться купание в необорудованных местах массового отдыха, а также в состоянии алкогольного опьянения, поэтому основные усилия деятельности Государственной инспекции по маломерным судам МЧС России по Курской области в 2010 году были направлены на выполнение задач в области надзора за использованием маломерных судов, баз (сооружений) для их стоянок и пляжей, обеспечение безопасности людей на водных объектах.

В течение 2010 года должностными лицами ГИМС МЧС России по Курской области проведено 278 патрулирований и рейдов, в том числе:

- 157 с участием спасателей;
- 32 с участием работников милиции;
- 24 с участием представителей органов рыбоохраны;
- 65 с представителями СМИ.

В результате рейдов выявлено 103 нарушения правил пользования маломерными судами, по которым вынесено 90 административных наказаний, в том числе 19 предупреждений и 84 штрафов на сумму 19500 рублей. В ходе проведения рейдов и патрулирований государственными инспекторами по маломерным судам в 2010 году спасено 7 человек.

## Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году

В целях профилактики и предупреждения гибели людей на воде работниками ГИМС проведено:

— выступлений по телевидению и радио — 286;

— публикаций в печати — 67;

— проведены 93 лекции, беседы в общеобразовательных учреждениях и других организациях.

На учете в ГИМС МЧС России по Курской области в отчетном периоде состояло 1599 поднадзорных объектов, в том числе:

— моторных лодок — 1091;

— гребных лодок — 458;

— парусно-моторных судна — 16;

— катеров — 10;

— гидроциклов — 6;

— 4 базы для стоянок маломерных судов и 31 пляж.

В целях обеспечения безопасной эксплуатации судов было проведено техническое освидетельствование 756 плавсредств, аттестовано на право управления маломерными судами 155 человек.

Возросла численность внештатных общественных инспекторов ГИМС МЧС России по Курской области, в отчетном периоде она составляла 46 человек.

В 2010 году проведены мероприятия надзорно-профилактической операции «Пляж 2010», что способствовало повышению уровня безопасности при купании людей и снижению количества погибших по сравнению с 2009 годом.

На территории области в 2010 году прошли техническое освидетельствование и приняты к эксплуатации 31 пляж в 17 муниципальных образованиях.

Таблица 6.15. Данные о создании в 2010 году оборудованных пляжей

№ п/п	Район	Годы	
		2009	2010
1	Беловский	1	1
2	Глушковский	3	3
3	Дмитриевский	1	1
4	Железногорский	1	1
5	Золотухинский	1	1
6	Курчатовский	1	1
7	Кореневский район	0	1
8	Обоянский	1	1
9	Рыльский	2	2
10	Солнцевский	1	1
11	Суджанский	5	5
12	Черемисиновский	1	1
13	г. Курск	8	8
14	г. Курчатов	1	1
15	г. Железногорск	1	1
16	г. Льгов	1	1
17	г. Щигры	1	1
	Всего:	30	31

В 2010 году были подготовлены и приняты все необходимые нормативно-правовые документы в области обеспечения безопасности на водных объектах в т.ч. и в муниципальных образованиях.

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

1. Постановление Администрации Курской области от 12.01.2010 №118 «Об установлении сроков навигации для маломерных судов на водных объектах Курской области на 2010 г.».

## Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году

2. Распоряжение Администрации Курской области от 04.03.2010 №61-ра «О мерах по обеспечению безопасности населения на водных объектах Курской области на весенний период и купальный сезон 2010 г.».

3. Распоряжение Администрации Курской области от 05.10.2010 №463-ра «О мерах по обеспечению безопасности населения на водных объектах Курской области в осеннее — зимний период 2010-2011 гг.».

4. Распоряжение Администрации Курской области от 04.02.2010 №20-ра «Об утверждении Плана обеспечения безопасности людей на водных объектах Курской области на 2010 г.».

Состояние ПСФ на водных объектах Курской области приведены в таблице 6.16.

*Таблица 6.16. Поисково-спасательные формирования на водных объектах*

№ п/п	Дислокация (область, город, водный объект)	Штатная численность, чел.	Укомплектованность л/с чел./плав. средствами ед.	Число спасенных на водных объектах	Плавсредства		
					Тип (марка)	Количество, ед.	Год постройки
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ОГУ «АСС Курской области»</b>							
1	г. Курск р. Сейм р. Тускарь	11	11/3	-	Катер «Восток»	1	1983
					м/л «Аллюр-40»	1	2008
					м/л «Орион»	1	2006
	г. Льгов р. Сейм	6	6/2	1	м/л «Воронеж»	1	1980
					м/л «Орион-25Н»	1	2006
	г. Рыльск	7	7/1	-	м/л «Казанка»	1	1979
	г. Суджа р. Суджа, р. Псел	5	5/1	-	м/л «Орион-25Н»	1	2006
	Железногорский р-н оз. Копенки р. Свапа	5	5/1	-	м/л «Ямаран Т-330»	1	2008
Всего:		34	34/8	1		8	
<b>МУ АСС г. Курчатов</b>							
1.	г. Курчатов пруд-охладитель КАЭС	16	16/1	-	м/л «Прогресс-2м»	1	1982
Всего:		16	16/1	-		1	
Итого:		50	50/9	1		9	

### Предупреждение чрезвычайных ситуаций

#### **Профилактика чрезвычайных ситуаций.**

В 2010 году чрезвычайных ситуаций в Курской области не произошло.

Продолжилась работа по осуществлению комплекса мероприятий, направленных на уменьшение риска возникновения ЧС на химически опасных объектах — переход на безопасные технологии и создание локальных систем оповещения.

На безопасные технологии в течение года переведены 2 предприятия и в будущем планируется перевести еще 2. Полностью исключены из оборота предприятий области хлор и соляная кислота.

В 2010 году продолжилась реконструкция первого потока химико — прядильного цеха ООО «Курскхимволокно» по переводу на совмещённое формование и вытяжку кордной нити. В истекшем году с аммиака на менее опасный хладагент фреон переведены холодильные камеры ОАО «Суджанский маслодельный комбинат». На всех опасных производственных объектах имеются планы локализации аварийных ситуаций (ПЛАС), по которым регулярно проводятся занятия в соответствии с утверждёнными графиками.

На всех химически опасных объектах прошли экспертизу промышленной безопасности с определением ресурса их дальнейшей безопасной эксплуатации все здания и сооружения.

В рамках государственного контракта разработан и внедрен автоматизированный технический комплекс системы мониторинга безопасности и оценки защищенности химически опасных объектов Курской области и практически реализован на двух ХОО и в ГУ ЦУКС МЧС России по Курской области.

Система (АТК) является двухуровневой информационной контрольно управляющей системой.

Нижний информационный уровень системы включает в себя автоматизированные программно-технические комплексы химического контроля (ПТК ХК) мониторинга ключевых параметров безопасности размещаемых на химически опасных объектах (ХОО) Курской области — ООО «Курскхимволокно» и ОАО «Курский хладокомбинат».

Верхний информационный уровень включает в себя программно — технический комплекс сбора и обработки информации (ПТК ЦСОИ), размещаемый в ЦУКС Главного управления МЧС России по Курской области.

В соответствии с распоряжением Администрации Курской области №116-р, локальные системы оповещения, отвечающие требованиям постановления Правительства Курской области от 1 марта 1993 года №178, созданы на 1 радиационно-опасном объекте (Курская АЭС) и 8 химически опасных объектах. Общий объем финансовых средств, затраченных на эти цели предприятиями, составляет более 6,2 млн. рублей.

Оснащенность химически опасных объектов, использующих в технологическом процессе АХОВ, системами (приборами) обнаружения АХОВ в воздухе, сопряженными с устройствами оповещения работающего персонала составляет — 97%.

Проводимые в области ежегодные смотры-конкурсы среди химически опасных объектов способствуют улучшению организации предупреждения и ликвидации последствий возможных чрезвычайных ситуаций.

Прошли экспертизу промышленной безопасности с определением ресурса их дальнейшей безопасной эксплуатации технические устройства потенциально опасных объектов, отработавшие нормативный срок службы.

Экспертизы проведены: здания складов №№1, 3 для хранения минеральных удобрений в ООО «Регион Агро Курск», строительных конструкций здания полимеризационно — прядильного корпуса ООО «Курскхимволокно», ряда резервуаров нефтепродуктов ОАО «Михайловский ГОК», резервуаров нефтепродуктов в ООО «Курскоблнефтепродукт» и ООО «Благодатное», технических устройств склада химических реагентов химического цеха филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» — «Курская атомная станция» и других опасных производственных объектах.

Верхнее-Донским управлением Ростехнадзора в отчетном периоде проведены проверки соблюдения требований промышленной безопасности при эксплуатации газопроводов высокого давления 1,2 Мпа.

В Курской области находится 669 км. внутридомовых газопровода и 230085 единиц внутридомового газового оборудования (ВДГО) отслужившего свой нормативный срок эксплуатации.

С целью предупреждения возможных чрезвычайных ситуаций на газовом оборудовании производится частичная замена внутридомовых газопроводов и ВДГО, а ООО «Курсказ» рекомендовано не поставлять газ в те дома, где оборудование эксплуатируется свыше 30 лет, а владельцам жилых домов и жилого фонда, главам администраций, с целью недопущения загазованности помещений многоэтажных и многоквартирных жилых домов, произвести установку внутриподъездных сигнализаторов загазованности.

На всех потенциально опасных объектах Курской области разработаны:

— планы действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций с расчетом сил и средств, привлекаемых для ликвидации ЧС, резервов материальных и финансовых ресурсов;

— паспорта безопасности, планы по повышению устойчивости функционирования при чрезвычайных ситуациях, включающие в себя комплекс организационных, инженерно-технических и технологических мероприятий, направленных на максимальное снижение воздействия поражающих факторов.

Организациями, деятельность которых связана с хранением и использованием нефтепродуктов, разработаны планы ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, заключены договора с профессиональными АСФ Курской области, имеющими лицензии на право проведения работ по ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

В соответствии с «Положением об оценке готовности электро- и теплоснабжающих организаций к работе в осенне-зимний период», утвержденного Министерством промышленности и энергетики РФ 25 августа 2004 года, получили паспорта готовности к осенне-зимнему периоду 2010 — 2011 г.г. 51 энергоснабжающая организация и 249 (100%) котельных Курской области.

В целях повышения уровня надежности передачи электрической энергии потребителям, электросетевыми организациями проведены профилактические ремонты оборудования, что в целом позволили снизить процент износа основных производственных фондов. В соответствии с намеченными планами в 2010 году филиалом ОАО «МРСК Центра» — «Курскэнерго» проведён комплексный ремонт: 29 подстанций 35 — 110 кВ, более 470 км. ВЛ 35 — 110 кВ и более 2100 км. ВЛ 10 — 0,4 кВ, 560 шт. ТП — 10/0,04 кВ.

За отчетный период инцидентов, послуживших причиной прекращения электроснабжения на срок 24 часа и более, не происходило.

Главным управлением МЧС России по Курской области в отчетном периоде продолжалась работа по оценке готовности потенциально опасных объектов и объектов жизнеобеспечения Курской области к предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В соответствии с Планом основных мероприятий Главного управления, проверке были подвергнуты 8 потенциально опасных объектов, из которых 7 оценены как «ограниченно готовы» и 1 «готов» к выполнению задач по предупреждению и ликвидации ЧС.

В 2010 году Верхне-Донское управление Ростехнадзора рассмотрело декларацию безопасности гидротехнических сооружений (ГТС) гидроузла пруда на р. Чернь ОАО «Михайловский ГОК» (класс сооружений — IV), разработанную специалистами НППЦ «Промгидробезопасность» (г. Белгород) и заключение экспертизы на декларацию безопасности ГТС, выполненное ООО НИПЕЦ «Промгидротехника» о критериях безопасности ГТС и расчёта вероятного вреда, который может быть причинён в результате аварии на ГТС.

По результатам рассмотрения представленных документов декларация безопасности утверждена.

Также выдано Разрешение на эксплуатацию ГТС гидроузла на реке Чернь Железногорского района (ОАО «Михайловский ГОК») и ГТС пруда на ручье Бутеж (ЗАО «Железногорский вагоноремонтный завод»).

Департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области в рамках обеспечения безопасности ГТС произведён капитальный ремонт донного водоспуска ГТС Константиновского водохранилища на р. Синяк Кореневского района, ГТС пруда на ручье у с. Михайловка Рыльского района, ГТС пруда в с. Мелавка Касторенского района.

В 2010 году приступили к 1 этапу по расчистке русла реки Щигор в Щигровском районе. Выполнены работы по определению границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос р. Тускарь, р. Кур, пр. Кривец.

Муниципальными образованиями всех районов области приняты меры по очистке территорий от мусора и бытовых отходов. По области ликвидировано 459 свалок (в т.ч. в г. Курске — 162 свалки).

За прошедший год осуществлялась работа по предотвращению и ликвидации нефтезагрязнений территорий, а также по ведению и корректировке Реестра загрязнённых нефтью и нефтепродуктами территорий и водных объектов.

На начало 2010 года в Реестр входило 175 предприятий. В течение 2010 года работы по санации почв осуществлены на территории 16 предприятий, в результате которых было ликвидировано загрязнение почв нефтепродуктами на площади 28656 м<sup>2</sup>.

На базе Департамента экологической безопасности и природопользования Курской области работает региональный информационно — аналитический центр сбора, обработки и передачи информации по учёту и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов. На учёте в центре состоит 14 организаций. Случаев потери и незаконного оборота радиоактивных источников не установлено.

Состояние оснащённости промышленных объектов системами предотвращения аварий и сведения о полной или частичной остановке потенциально опасных объектов для вывода из эксплуатации выработавшего свой срок оборудования и его замены представлены в таблицах 6.17, 6.18.

*Таблица 6.17. Состояние оснащенности промышленных объектов системами предотвращения аварий*

Наименование потенциально опасных объектов	Обеспеченность системами предотвращения аварий, %		
	Аварийной остановки технологического оборудования	Локализации источника аварии	Аварийными источниками энергоснабжения
<b>Потенциально опасные производственные объекты</b>			
Объекты использования атомной энергии	100	100	100
Химически опасные	100	100	100
Взрывоопасные	100	100	100
Пожароопасные	100	100	100
Всего:	100	100	100
<b>Транспорт</b>			
Автомобильный	-	-	-
Железнодорожный	100	100	-
Речной	-	-	-
Морской	-	-	-
Всего:	100	100	-
<b>Магистральные трубопроводы</b>			
Нефтепроводы;	100	100	100
Газопроводы;	100	100	100
Аммиакопроводы	-	-	-
Продуктопроводы	100	100	100
Всего:	100	100	100
<b>Гидротехнические сооружения</b>			
1 класс	100	100	100
2 класс	100	100	100
3 класс	-	-	-
4 класс	100	100	100
Всего:	100	100	100
<b>Системы жизнеобеспечения</b>			
Теплоснабжения	100	100	100
Энергоснабжения	100	100	100
Водоснабжения	100	100	90
Канализации	100	100	100
Всего:	100	100	97
ИТОГО:	100	100	97

*Таблица 6.18. Сведения о полной или частичной остановке потенциально опасных объектов*

Наименование видов потенциально опасных объектов	Полностью выведено из эксплуатации (количество объектов)	Выведено из эксплуатации для замены или ремонта оборудования, ед.	Введено в эксплуатацию после замены и ремонта оборудования, ед.	Количество объектов, находящихся в аварийном состоянии, и требующих полной остановки, ед.
1	2	3	4	5
<b>Опасные производственные объекты</b>				
Объекты использования атомной энергии	-	-	-	-

## Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году

1	2	3	4	5
Химически опасные	-	-	-	-
Взрывоопасные	-	-	-	-
Пожароопасные	-	-	-	-
Всего:				
<b>Транспорт</b>				
Автомобильный	-	-	-	-
Железнодорожный	-	-	-	-
Речной	-	-	-	-
Морской	-	-	-	-
Всего:	-	-	-	-
<b>Магистральные трубопроводы</b>				
Нефтепроводы	-	-	-	-
Газопроводы	-	-	-	-
Аммиакопроводы	-	-	-	-
Продуктопроводы	-	-	-	-
Всего:	-	-	-	-
<b>Гидротехнические сооружения</b>				
1 класс	-	-	-	-
2 класс	-	-	-	-
3 класс	-	-	-	-
4 класс	-	-	-	-
Всего:	-	-	-	-
<b>Системы жизнеобеспечения</b>				
Теплоснабжения	-	862 п.м. труб	862 п.м. труб	-
Энергоснабжения	-	2570 км. ВЛ	2570 км. ВЛ	-
Водоснабжения	-	1532,29 п.м. труб	1532,29 п.м. труб	-
Канализации	-	-	-	-
Всего:	-	2572,394 км	2572,394 км	-
ИТОГО:	-	2572,394 км	2572,394 км	-

### **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 нормативно-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 2010 года.

Охват вакцинацией детей до 17 лет против краснухи составил 97%, ревакцинацией — 95%.

Вакцинацией против полиомиелита охвачено 96% детей от 6 месяцев до 1 года.

Работа по элиминации кори проводится в соответствии с утверждённой областной программой и планом мероприятий по реализации программы ликвидации кори на территории Российской Федерации к 2010 году. Критерии элиминации кори, определённые Всемирной организацией здравоохранения, в Курской области на 2010 год достигнуты.

Охват вакцинацией взрослого населения 18-35 лет составляет 99,2%, детей в возрасте 1 год — 96,9%, ревакцинацией в 6 лет — 97,1%.

Серомониторинг коллективного иммунитета в индикаторных группах подтвердил высокий уровень защищённости к кори.

В средствах массовой информации проводится активная разъяснительная работа о мерах личной и общественной профилактики гриппа, в том числе специфической.

В области реализуется значительный объём 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 отчётном 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 июне текущего года выпущено постановление Губернатора Курской области «Об организации проведения мониторинга качества, безопасности пищевых продуктов и здоровья населения Курской области».

Ветеринарной службой области проводится работа по поиску и обустройству мест захоронений, вследствие заболевания животных сибирской язвой на территории области. На конец отчетного периода выявлено 234 места сибиреязвенных захоронений. Данные захоронения являются постоянной угрозой несанкционированного распространения сибирской язвы и заражения животных и пастбищ при проведении агрономелиоративных, строительных и других работ, связанных с перемещением грунта, выделением территорий под строительство, сады, огороды и иное землепользование.

Ежегодно в ветеринарные лаборатории области для исследования на наличие возбудителя сибирской язвы направляются пробы грунта с сибиреязвенных захоронений и действующих скотомогильников.

В целях профилактики инфекционных заболеваний, общих для человека и животных, на 2010 год был разработан План противоэпизоотических и лечебных мероприятий, в котором предусмотрено проведение диагностических исследований, профилактических прививок и обработок животных и птицы, с целью недопущения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.

В 2010 году в хозяйствах всех форм собственности проведено свыше 998,5 тыс. диагностических исследований, около 57,1 млн. профилактических прививок и обработок — 1426,5 тыс. голов. Ветеринарными лабораториями Курской области проведены мониторинговые исследования на инфекционные заболевания 22,8 тыс. проб и пищевой продукции — 703 пробы.

Данная работа позволила не допустить на территории Курской области возникновения особо опасных инфекционных заболеваний, таких как классическая и африканская чума свиней, грипп птиц, бруцеллёз, рожа свиней, сап лошадей и др.

Через средства массовой информации проводится информирование и разъяснительная работа среди населения о мерах по профилактике заболевания африканской чумой свиней.

Управлением ветеринарии проводится дезинфекция автотранспорта, на котором ввозится в Курскую область любая продукция.

За 2010 год обработано 705 единиц автотранспорта, в том числе следующих маршрутом из южных регионов — 137.

В целях недопущения возникновения заболевания бешенства ветеринарными специалистами в хозяйствах всех форм собственности проводится профилактическая и вынужденная вакцинация животных, с начала года иммунизировано крупного рогатого скота — 203,2 тыс. голов, лошадей — 14,8 тыс. голов, овец и коз — 83,6 голов, собак — 111,9 тыс. голов и кошек — 89,1 тыс. голов.

В районах области проведено 51 заседание КЧС по проблеме бешенства.

Курская область благополучна по гриппу птиц, вместе с тем, в весенний период проводилась вакцинация домашней птицы в частных подворьях, иммунизировано — 502,5 тыс. голов. Проведены исследования по напряжённости иммунитета у вакцинированной птицы в количестве 7636 проб сыворотки крови, иммунитет составил 84,7%.

## Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году

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

— постановление Правительства Курской области от 24.09.2008 №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 №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 №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 №136 «О неотложных мерах по предупреждению распространения возбудителя гриппа типа А (H1N1) на территории Курской области»;

— распоряжение Губернатора Курской области от 25.12.2009 №1085-р «Об утверждении Перечня дополнительных мероприятий по предупреждению заноса заболевания африканской чумой свиней на территории Курской области».

Сведения о состоянии профилактики массовых инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных и птиц приведены в таблице 6.19.

Таблица 6.19. Состояние профилактики массовых инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных и птицы

Наименование инфекционных заболеваний животных и птицы	Количество неблагополучных районов и городов (ед)		Наличие животных в неблагополучных пунктах (голов)	
	Всего	Охвачено профилактическими мероприятиями	Всего	Подвергнуто профилактике
КРС туберкулез	2	29	1149	2557
КРС бешенство	5	29	3650	3650
КРС эмкар	1	29	116	116
Свиньи бешенство	1	1	33	33
Собаки бешенство	6	29	551	551
Кошки бешенство	8	29	553	553
Дикие звери бешенство	18	29	2188	2188
Птица орнитоз	1	1	26	26

*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 2010 год, в котором предусмотрено проведение диагностических исследований, профилактических прививок и обработок животных и птицы.

За прошедший год в хозяйствах всех форм собственности проведено диагностических исследований — 906,4 тыс. голов, профилактических прививок — 53 млн. 258,9 тыс. голов и обработок — 1 млн. 278,9 тыс. голов.

С учётом выполнения задачи по защите населения и территории Курской области от чрезвычайных ситуаций от развития вредителей и болезней сельскохозяйственных культур в 2010 году проведён широкомасштабный фитосанитарный мониторинг на протяжении всего вегетационного периода по выявлению и установлению распространения и развития вредителей, болезней, сорной растительности.

В истекшем году обследовано 4,82 млн. га. сельхозугодий на наличие вредителей и болезней и 1,7 млн. га. на сорную растительность, в пересчёте на однократное, из них на особо опасных вредителей проведены обследования на площади — 1537, 2 тыс. га.

Проведены ранневесенние и осенние почвенные раскопки на выявление коконов лугового мотылька на площади 32,6 тыс. га., кубышек саранчи — 21,4 тыс. га., на запас клопа «вредная черепашка» — 15,3 тыс. га. В период вегетации на заселённость клопом «вредная черепашка» посевов озимых и яровых колосовых культур проведены трёхкратные обследования на общей площади 543,0 тыс. га. Обследовано 108,5 тыс. га сельхозугодий на лёт бабочек перезимовавшего и первого поколений лугового мотылька, а также на заселённость его гусеницами — 203,8 тыс. га. На выявление саранчовых обследовано 51,8 тыс. га. сельхозугодий, на распространение бурой листовой

ржавчины и септориоз обследовано в весеннее — летний период 347,2 тыс. га. и осенью на озимых под урожай 2011 года — 128,4 тыс. га., на выявление церкоспороза сахарной свёклы обследовано 85,2 тыс. га посевов.

Из обследованных 475,6 тыс. га. посевов озимой пшеницы и яровых колосовых на выявление бурой листовой ржавчины и септориоза, заболевания выявлены соответственно на площади — 123,1 тыс. га. и 164,7 тыс. га. Фунгицидные обработки проведены на площади 249,77 тыс. га.

Заражение церкоспорозом сахарной свёклы выявлено на площади 15,0 тыс. га. В течение всего вегетационного периода заболевание находилось в депрессивной фазе из — за высоких среднесуточных температур и отсутствия осадков. Профилактические обработки проведены на площади 40,18 тыс. га.

Для предотвращения дальнейшего развития вредителей, болезней и сорной растительности и гибели посевов от их вредности в оперативные сроки в хозяйствах области были проведены химические обработки: от вредителей — на площади 372 тыс. га, от болезней — 515 тыс. га, от сорной растительности — 1227 тыс. га. На химические обработки было израсходовано 1535 тонн пестицидов.

Чрезвычайных ситуаций в развитии и размножении вредных объектов, а также гибели посевов от их вредности в 2010 году территории Курской области допущено не было.

Состояние предупреждения болезней и вредителей сельскохозяйственных растений и леса приведено в таблице 6.20.

*Таблица 6.20. Состояние предупреждения болезней сельскохозяйственных растений и леса*

Наименование инфекционных болезней (вредителей)	Количество неблагополучных районов, ед.		Площадь территории, тыс. га	
	Всего	Охваченных профилактическими мероприятиями	Всего	Подвергнутой профилактике
1	2	3	4	5
Клоп «вредная черепашка»	13	13	60,5	60,5
Луговой мотылёк	2	2	0,1	0,1
Злаковые мухи: весной осенью	4 12	4 9	10,26 19,7	10,26 0,42+12,0 (протравливание семян инсектицидами)
Септориоз, бурая листовая ржавчина пшеницы	28	28	249,77	249,77
Церкоспороз сахарной свёклы	3	16	8,6	40,18
Фомопсис подсолнечника	9	9	5,457	5,457
Золотая картофельная нематода	28	28	9,343	9,342
Западный (калифорнийский) цветочный трипс	1	1	0,0017	0,0017

В 2010 году сотрудниками управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Орловской и Курской областям было выявлено 1224 нарушения и вынесено столько же постановлений о привлечении физических, юридических и должностных к административной ответственности с наложением штрафа на сумму 313 тысяч рублей. По согласованию с УГИБДД при УВД Курской области на всех стационарных постах ДПС сотрудниками указанного управления с ноября 2010 года досмотрено 124 автомобиля на предмет ветеринарного и фитосанитарного контроля.

В отчётном периоде находились на постоянном контроле и регулярно рассматривались на заседаниях Межведомственного Совета Курской области по предметам совместного ведения, Совета по вопросам промышленной и экологической безопасности Курской области, Правительства Курской области вопросы безопасного хранения запрещённых и непригодных к использованию пестицидов и агрохимикатов.

Специалистами Управления Россельхознадзора по Орловской и Курской областям совместно с межрайонными Прокуратурами было проведено 55 мероприятия по проверке исполнения Федерального закона от 19.07.1997 №109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимика-

тами» и хранению бесхозных пестицидов. Рассмотрено 55 административных дела, приняты меры воздействия на бездействие отдельных должностных лиц.

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

В отчетном периоде совершенствовалась деятельность надзорных и контрольных органов, в том числе и в рамках работы Совета по вопросам промышленной и экологической безопасности Курской области — органа по координации деятельности областных надзорных структур, что позволило в 2010 году решить ряд вопросов обеспечения безопасной эксплуатации потенциально опасных объектов, гидротехнических сооружений, осуществления совместного надзора в решении проблем экологического характера.

С привлечением надзорных и контрольных органов завершены мероприятия по паспортизации потенциально опасных объектов, расположенных на территории Курской области.

Во взаимодействии с территориальными госнадзорными органами федеральных органов исполнительной власти, Главным управлением МЧС России по Курской области (далее — Главное управление) в отчетном периоде были осуществлены совместные проверки организаций, осуществляющих перевозку опасных грузов, хранение, использование и транспортировку нефти и нефтепродуктов, гидротехнических сооружений в предпаводковый период, муниципальных образований по готовности топливно-энергетического комплекса к работе в осенне-зимние периоды.

Получило дальнейшее развитие и организация тесного взаимодействия с правоохранительными органами власти. В отчетном периоде Главным управлением, Верхне-Донским управлением Ростехнадзора совместно с межрайонными прокуратурами области проведены проверки наиболее опасных ГТС области с целью определить комплекс мероприятий, который необходимо провести на данных объектах до начала весеннего предпаводкового периода 2011 года.

На качественно новом уровне осуществлялся надзор в области защиты населения от ЧС, совершенствовался механизм контроля за соблюдением требований законодательства РФ, устранением юридическими и физическими лицами выявленных нарушений в указанных областях.

При этом, совершенствование надзора (контроля) в области защиты населения от ЧС, как вида деятельности, осуществляемого Главным управлением проводилось с учетом:

- соблюдения требований нормативных правовых актов и нормативных документов, регламентирующих деятельность по организации и осуществлению надзора в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- обеспечения правил и норм содержания объектов, технических средств управления и оповещения, имущества гражданской обороны, а также выявления факторов, способствующих снижению показателей состояния гражданской обороны;
- качественного планирования работы с учетом анализа результатов надзорной деятельности в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- своевременности выполнения запланированных мероприятий по контролю;
- повышения эффективности контроля за выполнением вручаемых предписаний по устранению нарушений требований в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- соблюдения принципиальности и требовательности руководства территориальных органов и должностных лиц при осуществлении надзора в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- организации взаимодействия и проведения совместных работ с другими надзорными и контрольными органами.

Важнейшим направлением деятельности органов государственного надзора Главного управления являлась организация проведения комплексных проверок и оценки готовности потенциально опасных объектов и объектов жизнеобеспечения Курской области по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В соответствии с Планом основных мероприятий Главного управления на 2010 год, указанные проверки были проведены на 8-ми потенциально опасных объектах. Результаты проверок: 1 ПОО готов к выполнению задач по предупреждению и ликвидации ЧС, 7 — ограниченно готовы.

В соответствии с Положением об оценке готовности к осенне-зимним периодам (далее — ОЗП) муниципальных образований, тепло-, водо-, и топливоснабжающих организаций надзорными органами выданы паспорта готовности к ОЗП 2010-2011 гг. 51 организациям Курской области и 249 котельным.

## Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году

В соответствии с распоряжением Правительства Курской области были проведены проверки готовности 55 объектов, обеспечивающих жизнедеятельность населения и инженерных систем в 26-ти муниципальных образованиях Курской области.

Выполненный комплекс мероприятий позволил в намеченные сроки начать отопительный сезон 2010-2011 гг. во всех районах и муниципальных образованиях.

Основные результаты работы органов государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций представлены в таблице 6.21.

Таблица 6.21. Сведения о проведении государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Наименование надзорного органа	Количество поднадзорных объектов, ед.	Результаты надзорной деятельности						
		Количество проведенных проверок, ед.	Приостановлена работа, ед.	Приняты административные меры, ед.	Наложено штрафов, млн. руб.	Возбуждено уголовных дел, ед.	Аннулировано лицензий, ед.	Выдано лицензий, ед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отдел государственного надзора в области внутреннего карантина растений	1849	1465	-	1224	0,313	-	-	-
Отдел государственного надзора за безопасным обращением с пестицидами и агрохимикатами	1460	258	-	159	0,262	-	-	-
Отдел государственного ветеринарного надзора	2835	1030	-	805	0,7179	-	-	10
ГУ «Станция по борьбе с болезнями животных»	3557	298	-	74	0,32	-	-	-
Верхне — Донское управление Ростехнадзора	84	54	-	35	0,11	-	-	-
Управление Роспотребнадзора по Курской области	16211	3129	47	3373	5,359	-	-	16
Государственная инспекция труда в Курской области	41	44	2	29	0,043	4	-	-
Комитет потребительского рынка, развития малого предпринимательства и лицензирования Курской области	2867	57	30	-	-	-	-	123
Отдел инспекций радиационной безопасности в народном хозяйстве в Смоленской, Курской и Брянской областях	19	27	-	1	0,003	-	2	1
Государственная инспекция строительного надзора Курской области	787	1007	-	61	1,031	-	-	-
Управление Росприроднадзора по Курской области	1312	374	-	777	7,719	-	-	-
Управление государственного автомобильного надзора по Курской области	2784	835	-	316	0,397	-	-	680

## Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Центральное межрегиональное территориальное управление — территориальный отдел (инспекция) по Курской области (Росстандарт)	147	168	34	38	0,077	-	-	-
УГПН ГУ МЧС России по Курской области	788	250	-	139	1,011	-	-	-

### Государственная экспертиза в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Государственная экспертиза проектов и решений объектов производственного и социального назначения, которые могут быть источниками чрезвычайных ситуаций, осуществлялась в 2010 году с целью определения степени их соответствия установленным нормам и правилам в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Работа по декларированию промышленной безопасности опасных производственных объектов к 2010 году завершена. 7 гидротехнических сооружений, включенных в утвержденный 17.08.2010 КЧС и ОПБ Администрации Курской области Перечень потенциально опасных объектов, продекларированы в установленном порядке.

Сведения о проведении государственной экспертизы в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций приведены в таблице 6.22.

Таблица 6.22. Сведения о проведении государственной экспертизы в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Федеральный орган исполнительной власти (организации)	Результаты государственной экспертизы	
	Количество проведенных государственных экспертиз, ед.	Выдано лицензий, ед.
Госэкспертиза проектов МЧС России по Курской области	9	9
Комитет потребительского рынка, развития малого предпринимательства и лицензирования Курской области	-	129
Государственная экспертиза проектов Курской области	684	671

**В интересах оповещения** используется 1 канал проводного радиовещания «Радио Россия», 27 узлов проводного вещания, 129 уличных громкоговорителей, 49700 квартирных проводных радиоточек.

Количество радиовещательных станций используемых в РАСЦО (УКВ ЧМ «Радио Россия»):

— 4 места развертывания ретрансляторов — г. Курск, г. Льгов, пгт. Кшенский, пгт. Горшечное.

Количество передатчиков звукового сопровождения телевидения используемых в РАСЦО:

— телевизионный канал «Россия» филиала ФГУП «РТРС» — 1;

— телевизионный канал ОГУ «ТРК Сейм» — 1;

— станция спутникового приема ИСЗ «Экспресс АМ 1» — 40<sup>0</sup>;

— ретрансляторы в городах Курск, Железногорск, Суджа, Обоянь, Рыльск, Льгов, Щигры, Дмитриев, Фатеж, в поселках городского типа Белая, Коренево, Глушково, Мантурово, Кшеньский, Горшечное, пос. Макаровка (Курчатовский р-он).

Для оповещения населения Курской области используется звуковая дорожка телевизионного канала «Россия», ОГУ «ТРК Сейм».

Таблица 6.23. Оповещение населения различными средствами оповещения

Население	Электросирены С-40	Проводное вещание	Радио УКВ	Телевидение
Городское	75%	65%	96%	100%
Сельское	15%	5%	85%	85%

Общий охват населения системой оповещения — 95%, остальные 5% оповещаются другими средствами оповещения.

Обеспечение защищенности критически важных объектов от угроз техногенного и природного характера

В 2010 году продолжалось 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 отчётном периоде работа строилась по наращиванию организационно-технических мероприятий защиты критически важных объектов.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 23.03.2006 №411-р «Об утверждении перечня критически важных объектов Российской Федерации» в Курской области к критически важным для национальной безопасности объектам отнесены 26 объектов инфраструктуры.

Распределение критически важных объектов по видам угроз представлено в таблице.

*Таблица 6.24. Распределение критически важных объектов по видам угроз*

Центральный округ	Количество КВО, %								
	Всего	в том числе по видам угроз							
		Радиационно опасные	Химически опасные	Биологически опасные	Техногенно опасные	Пожаро-, взрывоопасные	Экономические	Информационные	Телекоммуникационные
Курская область	26	1	1		8	5	3	4	4

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.

Главным управлением МЧС России по Курской области, в целях повышения эффективности контроля за эксплуатацией, надёжностью и безопасностью гидротехнических сооружений (далее-ГТС), организовано постоянное взаимодействие с Верхне-Донским управлением Ростехнадзора департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области и отделом водных ресурсов по Курской области Донского БВУ Росводресурсов.

В 2010 году совместно с Верхне-Донским управлением Ростехнадзора, департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области и отделом водных ресурсов по Курской области Донского БВУ Росводресурсов было проведено:

1. В соответствии с утверждённым на заседании КЧС и ОПБ Администрации Курской области от 27.01.2010 года графиком обследования ГТС прудов с пониженным уровнем безопасности, находящиеся на территории Курской области проведено обследование 20 ГТС, находящихся в предаварийном состоянии, на предмет готовности к пропуску паводковых вод.

В ходе проведения обследования установлено, что из 20 ГТС выявлено 18 ГТС, техническое состояние которых определено как неудовлетворительное. Главам районов, главам муниципальных образований, на территории которых находятся ГТС, собственникам ГТС выданы предписания по обеспечению безопасности ГТС в период прохождения весеннего паводка.

2. 25 июня 2010 года проведено преддекларационное обследование хвостохранилища на р. Песочная ОАО «Михайловский ГОК». Подготовлено и утверждено Заключение о готовности потенциально опасного объекта (ГТС хвостохранилища на р. Песочная ОАО «Михайловский ГОК») к локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций и достаточности мер по защите населения и территории.

3. Во исполнение Распоряжения Администрации Курской области от 14.05.2010 №185-ра «О создании межведомственной комиссии по определению перечня гидротехнических сооружений, находящихся на территории Курской области, надзор за безопасностью которых осуществляют органы местного самоуправления», с 24 мая по 28 июня 2010 года межведомственной комиссией проведена работа с 28 муниципальными образованиями Курской области, на территории которых расположены гидротехнические сооружения прудов и водохранилищ объёмом менее 0,5 млн. куб. метров, для определения перечня ГТС, надзор за безопасностью которых осуществляют органы местного самоуправления. Комиссией подготовлены предложения в КЧС и ОПБ Администрации Курской области в виде перечня ГТС, надзор за безопасностью которых осуществляют органы местного управления, в перечень вошли 245 ГТС объёмом менее 0,5 млн. куб. метров. Который был утверждён на заседании КЧС и ОПБ Администрации Курской области от 17.08.2010 КЧС и ОПБ Администрации Курской области от 31.03.2010, в который вошли 292 ГТС поднадзорных Верхне-Донскому управлению Ростехнадзора.

5. Проведён капитальный ремонт 3 ГТС, находящиеся в муниципальной собственности на сумму около 10 млн. рублей (федеральный бюджет):

- ГТС пруда у с. Мелавка Касторенского района (4,400 млн. рублей);
- ГТС пруда у с. Михайловка Рыльского района (4,400 млн. рублей);
- ГТС Константиновского водохранилища на р. Синяк Кореневского района (ремонт донного водоспуска, 1,200 млн. рублей).

6. Завершены трёхлетние работы по реализации рабочего проекта «Противопаводковые мероприятия на р. Сейм в районе пос. им. Маршала Жукова Курского района Курской области». За счёт средств федерального бюджета выполнена расчистка русла реки Сейм длиной 2,76 км. и правобережной протоки длиной 0,8 км. на участке от моста железной дороги Курск-Белгород до устья реки Млодать. В том числе, в 2010 году гидромеханизированным способом расчищено и углублено 1,34 км. русла, извлечено 152,6 тыс. куб. метров илистых грунтов.

По качественной характеристике уровень безопасности ГТС определяется как удовлетворительный, ГТС с опасным уровнем безопасности на территории Курской области нет.

По качественной характеристике уровень безопасности БГТС определяется как пониженный. БГТС с опасным уровнем безопасности на территории Курской области нет. БГТС подлежащих декларированию на территории Курской области нет.



Рисунок 6.3. Операционный зал оперативной дежурной смены ГУ «ЦУКС МЧС России по Курской области»

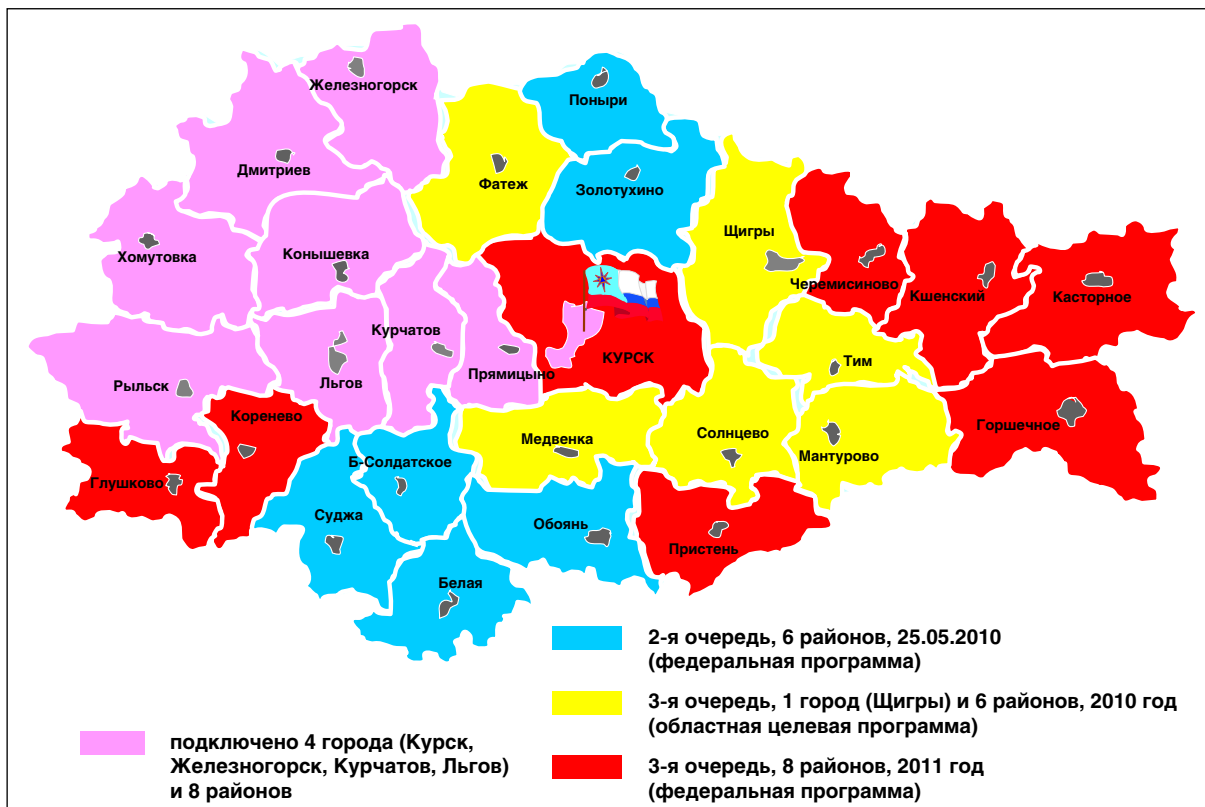


Рисунок 6.4. Очередность внедрения Системы-112 в Курской области



Рисунок 6.5. Подготовка оперативной группы к выезду в район ЧС



Рисунок 6.6. Работа оперативной группы в районе ЧС



Рисунок 6.7. Участники областных соревнований «Школа безопасности»

## 7. Состояние здоровья населения

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. Численность населения Курской области на 1 января 2011 года составила 1142022 человек. Население области в 2010 году уменьшилось на 6588 человек. В 2010 году родилось 12706 человек, умерло — 19963 человека. Т.о., показатель рождаемости в 2010 году составил 11,12 на 1 тыс. населения, с незначительным превышением показателя 2009 года (11,0). Показатель смертности в 2010 году составил 17,4 на 1 тыс. населения; что ниже показателя 2009 года (17,6). Младенческая смертность в 2010 году составила 8,1 на 1000 родившихся живыми, в 2009 году 8,5. Коэффициент естественной убыли в 2010 году составил 6,35 на 1000 населения. Естественная убыль населения имела место во всех районах и городах кроме города Курчатова, где прирост населения составил 2,7 на 1000 населения.

В структуре смертности 2010 года по нозологическим формам ведущее место, как и в предыдущие годы, занимают болезни системы кровообращения — 55,1%. Второе место в структуре смертности сохраняется за новообразованиями — 13,67%; на третьем месте — травмы и отравления — 7,45%. Ранжирование данных показателей на протяжении ряда последних лет остается неизменным. Большое значение в оценке демографической ситуации и состоянии здоровья населения имеет анализ смертности лиц трудоспособного возраста. За 2010 год по области умерло 4520 чел. трудоспособного возраста, что составляет 654,2 на 100 тыс. трудоспособного населения. Показатель смертности в трудоспособном возрасте в 2009 году составлял 717,6,0 Т.о., на фоне снижения общей смертности отмечается снижение на 9 % смертности в трудоспособном возрасте.

**Общая заболеваемость**, или болезненность, населения в 2010 году составила 1211,1 на 1000 населения. По сравнению с 2009 годом показатель общей заболеваемости незначительно изменился в сторону уменьшения (4,9%).

В структуре общей заболеваемости по нозологическим формам, как и в 2009 году, с сохранением ранговых положений, ведущие места занимают болезни органов дыхания (302,8), системы кровообращения (139) и пищеварения (97,2) из расчета на 1 тыс. населения. По сравнению с 2009 годом наблюдается увеличение показателя, в той или иной степени по классам болезней новообразования, травмам, органов кровообращения. Снижение уровня болезненности отмечается по классу болезней системы пищеварения, дыхания, эндокринных заболеваний. Практически на прежнем уровне остался показатель болезненности по классу болезней крови, нервной системы.

**Первичная заболеваемость** в 2010 году по сравнению с предыдущим годом уменьшилась на 6,4% и составила 596,0 на 1 тыс. населения (636,7 — в 2009 году).

В структуре первичной заболеваемости всего населения первое место по распространенности занимают болезни органов дыхания (263,0 на 1000 населения), на втором месте — болезни кожи и подкожной клетчатки (31,2 на 1000 населения), на третьем месте — болезни мочеполовой системы (29,5 на 1000 населения). Отмечается рост болезней кровообращения, болезней глаза и его придаточного аппарата, незначительно новообразований и травм, снижение первичной заболеваемости по инфекционным заболеваниям, в том числе и от туберкулеза, психическим болезням, болезням кожи и подкожной клетчатки, органов пищеварения и дыхания.

Наметившиеся положительные сдвиги в демографии в части 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), социальная поддержка персонала, что способствует лучшей эффективности работы этих подразделений.

Расширилась доступность высокотехнологичной медицинской помощи. В федеральные клиники практически нет очереди, в 2010 г. направлено 2101 человек получили лечение 1354, 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 суспензий для 140 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.

Улучшились технологические возможности противотуберкулезной службы, стали широко применяться выездные формы флюорокабинетов, а с открытием инфекционной больницы улучшились не только условия пребывания больных, но, в первую очередь, применение современных технологий диагностики и лечения.

Следует отметить, что улучшились условия и стационарного лечения во всех районных, городских, областных ЛПУ. Начиная со 2-й половины 2008 г. у больниц, работающих в системе ОМС, появилась возможность полного обеспечения стационарных больных лекарственными средствами и расходными материалами. В 2010 году 4 ЛПУ переведены на одноканальное финансирование. Важным является выполнение календаря прививок населению (по всем нозологиям выполняется на 95-99%), что позволило практически избавиться от полиомиелита, дифтерии и кори. Значительно уменьшилась заболеваемость коревой краснухой и гепатитом В.

В связи с реализацией областных целевых программ «Социальная поддержка и улучшение положения детей в Курской области» на 2008-2010 годы, «Улучшение демографической ситуации в Курской области» уменьшилась заболеваемость беременных анемиями с 17,3% в 2009 г. до 15,6% в 2010г., болезнями системы кровообращения с 7,0% до 6,8%, болезнями мочеполовой системы с 15,5% до 10,8%. Число нормальных родов остаётся низким и составляет 27,2%, 2009 году 28,4%.

Материнская смертность в 2010 году уменьшилась до 15,9 на 100 тыс. живорождённых.

Наметилась тенденция к снижению перинатальной смертности (мертворождаемости и смертности детей в первые 7 суток).

В связи с действием приоритетного национального проекта «Здоровье», в части выдачи родовых сертификатов, беременные женщины на ранних сроках берутся на учет, проводится своевременное оздоровление их с целью профилактики осложнений в родах и уменьшения заболеваемости детей.

В течение последних лет проводилось долечивание беременных женщин в местных санаториях.

В области внедрена 3-х уровневая система оказания акушерской и педиатрической помощи. Все женщины групп повышенного риска из области госпитализируются для родоразрешения в ГУЗ «Областной перинатальный центр».

Проводился ряд и других мероприятий. Завершено строительство нового перинатального центра и с 1 марта он примет своих первых пациентов. Положительно себя зарекомендовали центры Здоровья по формированию здорового образа жизни у граждан, включая сокращение потребления алкоголя и табака, а также реализация национального проекта в плане иммунизации населения и выполнения календаря прививок, 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.

В 2010 году начато строительство поликлиники МУЗ городская больница им. Н.С. Короткова. Создано областное государственное учреждение здравоохранения «Курский территориальный центр медицины катастроф».

# Часть 6. Регулирование охраны окружающей среды и природопользования



# 1. Государственный экологический контроль и государственный контроль

## Управление Росприроднадзора по Курской области

За 12 месяцев 2010 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 386, из них плановые составляют 231, количество внеплановых проверок проведено 155. За 12 месяцев 2010 года по сравнению с 2009 года количество проведенных проверок увеличилось на 50%.

Количество выявленных нарушений возросло на 27%, устраненных увеличилось на 32%. За отчетный период выдано на 118% предписаний больше, чем за 2009 год, количество выполненных предписаний увеличилось на 125%. Привлечено к административной ответственности, в том числе по делам, направленным из органов прокуратуры, за 12 месяцев 2010 года по сравнению с 2009 годом в 2,6 раза больше юридических лиц, должностных лиц в 1,4 раза больше, физических лица в 5 раз больше. По сравнению с 2009 годом сумма наложенных штрафов увеличилась в 2,8 раза, сумма взысканных штрафов увеличилась в 2,8 раза.

Таблица 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, т.руб.	Предъявлено исков/Возмещено ущерба, т.руб.	Передано дел в органы прокуратуры, МВД
	плановые	внеплановые			юрид. лица	должн. лица	физ. лица				
12 месяцев 2009 года											
256	103	153	495/311	286/182	550			3016,8	2741,9	1940,97/278,23	17
12 месяцев 2010 года											
386	231	155	629/411	626/411	891			8296,5	7642,3	932,45/388	0

### Краткий анализ качества контрольно-надзорной деятельности.

1) За 2009 год выявлено 495 нарушения, устранено 311, что составляет 62%, за 12 месяцев 2010 года выявлено нарушений — 629, устранено — 411, что составляет 65,3%.

По контролю за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр за 12 месяцев 2010 г. выявлено 105 нарушений, устранено 61, что составляет 58%. за 2009 г. выявлено 167 нарушений, устранено 95, что составляет 56,89%.

По контролю за использованием и охраной водных объектов за 12 месяцев 2010 г. выявлено 59 нарушений, устранено 34 нарушения, что составляет 58%, за 2009 г. выявлено 67 нарушений, устранено 38, что составляет 56,72%.

В отношении государственного земельного контроля за 12 месяцев 2010 г. выявлено 39 нарушений, устранено 16 нарушений, что составляет 43%, за 2009 г. выявлено 29 нарушений и устранено 15 нарушений, что составляет 51,73%.

При осуществлении государственного контроля за деятельностью в области обращения с отходами (за исключением радиоактивных отходов) за отчетный период выявлено 252 нарушения, устранено нарушений 179, что составляет 71%. За 2009 года выявлено 178 нарушений, устранено нарушений 130, что составляет 73%.

При осуществлении государственного контроля за охраной атмосферного воздуха за отчетный период выявлено 173 нарушений, устранено нарушений 121, что составляет 70%. За 2009 год выявлено 53 нарушения, устранено нарушений 32, что составляет 60%.

2) Динамика количества хозяйствующих субъектов-«нарушителей» по отношению к общему количеству проверенных хозяйствующих субъектов.

За 12 месяцев 2010 года при осуществлении государственного контроля по всем видам контрольно-надзорной деятельности проверено 326 хозяйствующих субъектов, из них выявлено 252 «нарушителей», что составляет 77%.

За 2009 год при осуществлении государственного контроля по всем видам контрольно-надзорной деятельности проверено 256 хозяйствующих субъектов, из них выявлены 199 «нарушителей», что составляет 78%.

3) Перечень хозяйствующих субъектов-«злостных нарушителей» выявленных за отчетный период.

1. ООО «Курскхимволокно» — отсутствует лицензия на право пользования недрами для добычи подземных вод групповым водозабором «Дренажный», состоящим из 5 эксплуатационных скважин, не организован приборный учет добычи пресных подземных вод по каждой скважине.

2. ООО «Курский завод «Аккумулятор», 305026, г. Курск, пр-т Ленинского Комсомола, д. 40:

— отсутствует рассчитанная в установленном порядке санитарно-защитная зона предприятия с учетом всех факторов вредного физического воздействия на атмосферный воздух; в установленные сроки не осуществляются платежи за негативное воздействие на окружающую среду; паспорта отходов I-IV классов опасности разработаны не в полном объеме; отсутствует подтверждение отнесения отходов к классам опасности; не ведется первичная отчетная документация; производится совместное хранение отходов разных классов опасности; имеющиеся установки очистки газа (ПГУ) содержатся и эксплуатируются с нарушением действующих «Правил эксплуатации установок очистки газа»;

— не оборудованы пьезометрами скважины и не организованы ежемесячные замеры положения уровня подземных вод, не выполнен ликвидационный тампонаж 5 скважин, не произведена оценка эксплуатационных запасов подземных вод, не оформлена лицензия на добычу подземных вод одиночным водозабором санатория — профилактория «Сосновый Бор»;

— осуществляется несанкционированный сброс неочищенных сточных вод в поверхностный водный объект р. Сейм, на водосборной площади (территории промплощадки) размещены несанкционированные свалки с производственными отходами.

3. ОАО «Курский завод резиновых и пластмассовых изделий», 305018, г. Курск, проспект Кулакова, д. 2 — не определена в установленном порядке санитарно-защитная зона предприятия с учетом всех факторов физического воздействия; не организована работа по предупреждению о неблагоприятных метеорологических условиях; не ведется первичная отчетная документация; производственный контроль нормативов ПДВ на источниках выбросов, в контрольных точках в СЗЗ и жилой зоне не ведется; имеющиеся установки очистки газа эксплуатируются с нарушением действующих «Правил эксплуатации установок очистки газа»; сбор, использование и транспортировка отходов осуществляется без лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV классов опасности; 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; проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение не разработан; лимиты на размещение отходов не установлены; классы опасности отходов не определены; паспорта на отходы I-IV классов опасности разработаны не для всех видов отходов; не соблюдаются условия раздельного сбора отходов по видам и классам опасности; оборудование мест хранения отходов не соответствует установленным требованиям, территория предприятия захламлена, не производится своевременный вывоз отходов с целью их дальнейшего использования, обезвреживания или захоронения.

4. ЗАО «Спецпромбытсервис» в г. Курске, ОАО «Курское по племенной работе» — длительный период времени отсутствует лицензия на право пользования недрами для добычи пресных подземных вод.

5. ООО «Орбита-2». «Мелавский спиртзавод» Горшеченского р-на — на водозаборе водных ресурсов из водного объекта р. Мелавка и на выпуске сточных вод в р. Мелавка не установлены приборы по учету объемов забора воды из р. Мелавка и объемов сброса сточных вод; не осуществляется мониторинг за состоянием поверхностного водного объекта р. Мелавка — отсутствуют результаты химических анализов сточных вод и природных вод в р. Мелавка; не разработаны и не утверждены в установленном порядке нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водный объект; требуется выполнение мероприятий по ремонту дамб обвалования полей фильтраций, поля фильтрации оказывают негативное влияние на качество подземных вод, осуществляется эксплуатация несанкционированной карты вблизи скотомогильника. Земельный участок спиртбазы загрязнен нефтепродуктами. ООО «Орбита-2». Мелавский спиртзавод» не выполнено предписа-

ние по оформлению лицензии на право пользования недрами для добычи пресных подземных вод групповым водозабором, состоящим из 3 эксплуатационных скважин.

6. ОАО «Курская птицефабрика», д. Ворошнево Курского района — не достроены очистные сооружения биологической очистки производственных сточных вод, отсутствует решение о предоставлении водного объекта в пользование для сброса сточных вод, не разработаны и не утверждены в установленном порядке нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами в водный объект. При обследовании помехохранилища установлено разрушение ограждающей дамбы обвалования, из-за чего происходит утечка жидкого помета в балку, прилегающую к помехохранилищу.

7. ООО «ДЛШ», 305007, г. Курск, 2-й Моковский проезд, 7-б — загрязнение земельного участка отработанными маслами в результате нарушения правил обращения с опасными для здоровья людей и окружающей среды отходами; размещение отходов в несанкционированных местах (овраг, за территорией предприятия, в котором организована несанкционированная свалка); не организован и не ведется учет образования и движения отходов, включая их хранение, использование, передачу другим лицам; отсутствует документ, об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение; не составлены паспорта на образующиеся отходы I-IV классов опасности, отсутствует подтверждение отнесения отходов к конкретному классу опасности; транспортировка отходов, образующихся в процессе производственной деятельности предприятия, осуществляется без лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I — IV класса опасности; передача бытовых отходов и отходов потребления, подобных бытовым специализированной организации, не имеющей лицензии на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке размещению отходов I-IV классов опасности; выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух без Разрешения.

8. ЗАО Глушковское ДРСУ №5, ЗАО «Медвенская ДЭП», ЗАО «Тимское ДРСУ №3» — установлено загрязнение земельных участков нефтепродуктом (мазутом), его содержание на земельных участках в почве составляет до 160 ПДК.

9. ЗАО «Автодор», 305025, г. Курск, Магистральный пр., 34А, — не проведена инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух; не разработан проект предельно-допустимых выбросов нормативов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух; не организован и не ведется учет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух; не определена и не утверждена в установленном порядке санитарно-защитная зона предприятия с учетом всех факторов физического воздействия на окружающую среду в результате производственной деятельности предприятия (шумов, вибраций, эл. магнитных излучений и полей и других негативных физических воздействий); неорганизована работа по предупреждению о неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) и выполнению мероприятий по снижению выбросов в атмосферу в период (НМУ); на предприятии отсутствуют утверждённые в установленном порядке лимиты на размещение отходов производства и потребления»; не определены классы опасности отходов образующихся в результате деятельности; производственно-хозяйственная деятельность предприятия связанная с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, осуществляется без специального разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

10. ОАО «Ржавское ХПП», 306200, Курская обл., Пристенский район, п. Пристенъ, ул. Колхозная, д.2 — отсутствуют утверждённые в установленном порядке лимиты на размещение отходов производства и потребления; подтверждение отнесения отходов к классам опасности проведено не по всем видам отходов, образующихся на предприятии; не составлены паспорта на отходы I-IV классов опасности; не осуществляется производственный контроль за охраной атмосферного воздуха; не предоставляется статистическая отчетность по форме 2 — ТП (воздух, отходы); отсутствует определенная в установленном порядке санитарно-защитная зона предприятия с учетом всех факторов вредного физического воздействия на атмосферный воздух при осуществлении производственной деятельности предприятия; производственно-хозяйственная деятельность ОАО «Ржавское ХПП» осуществляется без разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух; содержание и эксплуатация пылегазоулавливающих установок (ПГУ) осуществляется с нарушением действующих норм и правил.

Общее количество хозяйствующих субъектов — «злостных нарушителей» за 12 месяцев 2010 года в Курской области по результатам государственного контроля выявлено 16.

Количество хозяйствующих субъектов, при проверке которых в отчетном периоде не было выявлено ни одного нарушения, составляет 74 единицы.

В Курской области к предприятиям, стабильно выполняющим природоохранные мероприятия и предписания относятся 13 хозяйствующих субъектов, среди них наиболее крупными являются ОАО «Михайловский ГОК», МУП «Курскводоканал», ФГУ «Концерн «Росэнергоатом» филиал Курская атомная станция, ЗАО «Курскрезинотехника», МУП «Горводоканал» г. Железногорск, МП «Водоканал» г. Дмитриев, ОАО «Магистральные нефтепроводы «Дружба» и другие, 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 выдано 626 предписаний, из которых выполнено 411 или 66%. За невыполнение предписаний Управлением направлено мировым судьям материалы по 67 административным делам.

За 12 месяцев 2010 г. выявлено нарушение режима использования земельных участков отнесенных к категории земель — земли населенных пунктов, земли поселений, земли промышленности. По результатам государственного контроля установлено загрязнение земельных участков нефтепродуктами на площади 791 м<sup>2</sup>, нарушение было допущено юридическими лицами на земельных участках: ООО «Курский завод «Аккумулятор», ЗАО Глушковское ДРСУ №5, ЗАО «Медвенская ДЭП», ОАО «Курский завод КПД», ООО «Орбита -2. Мелавский спиртзавод», ЗАО «Тимское ДРСУ №3», ООО «Автобан», ООО ДСК «Гранит», ОАО «Ржавское ХПП», ЗАО «Автодор». Предъявлены требования о возмещении ущерба, причиненного земельным участкам на сумму 932,45 тыс.рублей.

В соответствии с выданными Управлением Росприроднадзора по Курской области предписаниями по восстановлению нарушенных земельных участков, за 12 месяцев 2010 г. выполнены мероприятия по их рекультивации: ОАО «Курский завод КПД» выполнены мероприятия по рекультивации земельного участка на площади 42 м<sup>2</sup>, ОАО «Магистральные нефтепроводы «Дружба» выполнены мероприятия по рекультивации земельного участка на площади 2,78 га, стоимость выполненных работ составила 4367,9 тыс.рублей.

ОАО «Михайловский ГОК» в 2010 году после завершения горных работ, связанных с нарушением почвенного покрова на отвале №5, выполнена рекультивация земель на площади 22,1 га стоимость выполненных работ составляет 750 тыс.руб.

По проведению рекультивационных работ за 12 месяцев 2010 г. выдано 17 предписаний. Суммарный объем средств (средства природопользователей) израсходованных за 12 месяцев 2010 г. на выполнение рекультивационных работ в целях исполнения предписаний государственных инспекторов Росприроднадзора составляет 4367,9 тыс.рублей.

На проведение водоохраных мероприятий по предписаниям Управления, объем израсходованных денежных средств (средства природопользователей) составил 98257,58 тыс. руб.

Суммарный объем средств (средства природопользователей), израсходованных на выполнение природоохранных мероприятий в целях исполнения предписаний государственных инспекторов Росприроднадзора или по решению судебных органов по материалам, подготовленным Росприроднадзором, составил 156819,9 тыс. руб.

Денежные средств на выполнение геологоразведочных работ в целях исполнения предписаний не выделялись.

За 12 месяцев 2010 года общая масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составляет 31,842 тыс. т, по сравнению с предыдущим годом выбросы увеличились на 2,574 тыс. т.

Увеличение выбросов загрязняющих веществ произошло за счет увеличения количества источников выбросов, выявленных в результате контрольно-надзорных мероприятий и увеличением объемов производства.

Наряду с этим имеется тенденция уменьшения выбросов у предприятий:

— ООО «Промсахар» для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в ведутся работы по реконструкции парового котла «Пьер-Бруйон» №1 с переводом его работы на газообразное топливо. К настоящему времени проведено обследование котла, разрабатывается проект. Затраты составили 700 тыс. руб;

— ОАО «Корневский завод НВА» за счет собственных средств внедряет новую технологию изготовления рукоятки без применения фенопластов, что позволит сократить выбросы пыли фенопластов и фенола. Затраты составили 15 тыс. руб.;

— ЗАО «Курскрезинотехника» проведена замена фильтрующих элементов (рукавов) в фильтрах типа ФРКН в количестве 216 штук, что позволит снизить выбросы пылящих ингредиентов на 1%;

Ведется постоянная работа по поддержанию выбросов загрязняющих веществ в пределах установленных нормативов. Так, в ЗАО «Изоплит» за счет собственных средств проведена режимная наладка работы котлов ДКВР-10/23. Затраты составили 172,45 тыс. руб.

Масса размещаемых отходов в пределах утвержденных лимитов на размещение отходов составила 37286 тыс. тонн, по сравнению с прошлым годом количество образующихся отходов уменьшилось 2398 тыс. тонн.

Уменьшение количества размещаемых отходов произошло в результате, в том числе деятельности Управления по понуждению хозяйствующих субъектов к вторичному использованию и утилизации образующихся отходов.

За 12 месяцев 2010 г. общая масса сброшенных загрязняющих веществ в водные объекты составляет 46,056 тыс. тонн, за такой же период 2009 г. сброшено загрязняющих веществ в водные объекты 41,928 тыс. тонн. Увеличение массы сброса на 4,128 тыс. тонн загрязняющих веществ, поступающих в поверхностные водные объекты в 2010 г. произошло за счет увеличения объемов хозяйственно-бытовых сточных вод, поступающих на очистные сооружения биологической очистки МУП «Курскводоканал» г.Курск. Однако, следует отметить что в 2010 г. сбросы сточных вод с предприятий ООО УК «Заказчик Касторное» в р. Олым, ООО «Свободинский электромеханический завод» в р. Тускарь, ООО ЖКХ п. Мантурово в р.Сейм прекращены в связи с реконструкцией водосбросных сооружений прудов доочистки сточных вод. В настоящее время биологически очищенные сточные воды после аэротенков поступают в биологические пруды доочистки сточных вод работающие, как бессточные пруды в связи с их фильтрацией и испарением. По данным предприятиям общая масса загрязняющих веществ, прекративших поступать в поверхностные водные объекты составляет 16,2 тн.

Проведенной проверкой установлено: МУП «Транспортные линии» г.Железногорска в соответствии с предписанием, выданным Управлением Росприроднадзора по Курской области, ввело в эксплуатацию обратную систему водоснабжения, после чего прекращен сброс сточных вод в р.Речица, общая масса загрязняющих веществ, прекративших поступать в р.Речица составляет 0,4 тн.

МУП «Горводоканал» г. Рыльска выполнило мероприятия по ремонту аэротенков, за счет чего повысилась эффективность очистки сточных вод, сокращен сброс загрязняющих веществ, поступающих в р.Сейм на 20,7 тн.

### **Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области**

Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области, являясь специально уполномоченным органом в сфере охраны окружающей среды, использования и охраны водных объектов, недропользования, на основании Положения о департаменте, в 2010 году выполнил следующий объем работ.

В целях стабилизации экологической обстановки, обеспечения улучшения качества окружающей среды, рационального использования и охраны природных ресурсов в Курской области департаментом завершена реализация областной целевой программы «Экология и природные ресурсы Курской области (2005-2010 годы)» и разработана областная целевая программа «Экология и природные ресурсы Курской области (2011-2013 годы)».

Реализация мероприятий Программы позволила решить некоторые проблемы в сфере охраны окружающей среды и повысить экологическую безопасность Курской области. В рамках подпрограммы «Минерально-сырьевые ресурсы» решались вопросы обеспечения стройиндустрии и дорожного строительства запасами песка, мела, глин, цементным сырьем, обеспечения населённых пунктов области запасами подземных питьевых вод с привлечением инвесторов, велись подготовительные работы по промышленному освоению Секеринского месторождения формовочных и стекольных песков в Кореневском районе, Уколовского месторождения фосфоритов в Золотухинском районе. В 2010 г. завершены поисковые и оценочные работы на нетрадиционные и другие виды строительного сырья на территории 10 районов области с целью выявления участков недр, привлекательных для вложения инвестиций с целью производства строительных материалов. На территории 8 районов Курской области (Горшеченский, Касторенский, Коньшевский, Льговский, Медвенский, Поньровский, Солнцевский, Щигровский) выполнены полевые работы (бурение, опробование). На территории Щигровского района по результатам проведённых работ выявлен участок недр, перспективный на цементное сырьё.

В 2010 году в рамках реализации подпрограммы «Водные ресурсы и водные объекты», а также за счет субвенций и субсидий из федерального бюджета выполнены работы по предупрежде-

нию и снижению ущербов от наводнений и другого вредного воздействия вод на сумму 12,353 млн. рублей, а именно:

— осуществлена расчистка русла реки Щигор в Щигровском районе на участке от 0 до 10 км;

— определены границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос рек Тускарь, Кур, пр. Кривец в г. Курске.

Для снижения уровня грунтовых вод в районе ул. Ольховская пос. Ворошнево Курского района на завершено комплекс мероприятий, включающий строительство осушительного канала длиной 4 км, строительство пешеходных мостиков и скотопрогонов, культуротехнические мероприятия и другие работы.

Также в 2010 году осуществлялись работы по капитальному ремонту:

— донного водоспуска Константиновского водохранилища на реке Синяк Кореневского района Курской области. Выполнены работы по расчистке русла водосбросного канала донного водовыпуска, установлены мостики к шахтам донного водовыпуска;

— пруда на ручье б/н у с. Михайловка Рыльского района Курской области. Выполнены работы по реконструкции донного водовыпуска и демонтажу паводкового водосброса;

— пруда в с. Мелавка Касторенского района Курской области.

Результаты проводимого мониторинга подтверждают улучшение качества воды трансграничных рек, которое обеспечивается выполнением водоохранных мероприятий на территории Курской области, усилением государственного контроля и надзора, а также отсутствием чрезвычайных ситуаций на водных объектах. Класс качества воды в реках области характеризуется вторым классом (чистая).

В целях обеспечения безопасности гидротехнических сооружений департаментом совместно с Верхне-Донским Управлением Ростехнадзора и отделом водных ресурсов по Курской области Донского бассейнового водного управления в предпаводковые периоды осуществляется обследование ГТС, в том числе находящихся в предаварийном состоянии.

По результатам обследования даны рекомендации муниципальным образованиям по устранению нарушений, выявленных в ходе обследований, с целью снижения ущерба, наносимого весенними паводками. В результате проведенной главами муниципальных образований работы оформлено в собственность — 7 ГТС, включено в конкурсную массу — 7 ГТС, поставлены на учет как бесхозяйные в органах юстиции по регистрации недвижимости — 10 ГТС, 1 бесхозяйное ГТС определено в собственность физического лица.

В соответствии с утвержденным Курской областной Прокуратурой Планом проведения плановых проверок на 2010 год и на основании рассмотрения обращений граждан государственными инспекторами департамента по всем направлениям госконтроля осуществлено 155 проверок, в том числе 59 проверок — внеплановые. В ходе проверок выявлено более ста нарушений природоохранного законодательства, рассмотрено 94 административных дела, сумма наложенных штрафов составила 0,7 млн. руб.

В 2010 г. при осуществлении мероприятий по государственному экологическому контролю сделан акцент на проведение внеплановых проверок по выполнению хозяйствующими субъектами ранее выданных предписаний. В результате инспекторам департамента удалось добиться устранения 85% нарушений требований природоохранного законодательства. Вопросы обеспечения экологической безопасности на территории области являются приоритетными для департамента. По состоянию на 01.01.2011 на территории Курской области насчитывается 65 бесхозяйных ГТС.

Департаментом предоставлено право пользования водными объектами путем заключения 4 договоров водопользования и выдачи 4 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 размере 57,172 млн. рублей.

По результатам аукционов выдано 10 лицензий на право пользования участками недр для добычи общераспространенных полезных ископаемых, проведено 10 государственной экспертизы запасов общераспространенных полезных ископаемых. При этом в доход областного бюджета поступили неналоговые платежи в сумме более 4,0 млн. руб.

Выдано 12 разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, проведено 4 государственных экологических экспертизы по объектам регионального уровня.

В 2010 году департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области активизирована работа во взаимодействии с заинтересованными структурами по вопросам сбора и утилизации твердых бытовых и промышленных отходов.

Департаментом разработан и согласован с главами администраций всех районов области и заинтересованными федеральными структурами План практических действий по устранению недостатков в сфере обращения с отходами производства и потребления, которым предусмотрены ужесточение контроля в области обращения с отходами, а также мероприятия по ликвидации несанкционированных свалок и предотвращению их дальнейшего образования. Реализация данного Плана позволила ликвидировать более тысячи свалок и вывезти на санкционированные места размещения около 5 тыс. м<sup>3</sup> отходов.

Вопросы обеспечения безопасного хранения и утилизации непригодных и запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов находятся на постоянном контроле Администрации и Правительства Курской области. За счет средств областного бюджета осуществляются мероприятия по предотвращению негативного воздействия ядохимикатов на состояние окружающей среды и здоровье населения.

Постановлением Правительства Курской области от 01.04.2010 №49-пп «О внесении изменений в постановление Правительства Курской области от 04.10.2004 №104 «О перечне мест размещения пестицидов и агрохимикатов» утвержден уточненный Перечень 113 мест размещения ядохимикатов, согласно которому на территории 23 районов Курской области хранится 640,196 т непригодных и запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов.

ОГУ «Курское областное экологическое управление» построен железобетонный объект межмуниципального значения для хранения бесхозных ядохимикатов в Тимском районе.

На вывоз ядохимикатов специализированной организацией на утилизацию за пределы области предусмотрено выделение 2,4 млн. руб. средств областного бюджета в рамках областной целевой программы «Экология и природные ресурсы Курской области (2011-2013 годы)».

С целью уточнения объемов ядохимикатов, их собственников, состояния складских помещений хранения непригодных и запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов, комитетом АПК Курской области организован мониторинг мест хранения ядохимикатов, по результатам которого с учетом предложений государственных органов исполнительной власти будет определена очередность вывоза ядохимикатов с территорий муниципальных образований области.

Во исполнение решений районных судов, принятых по исковым заявлениям межрайонных Прокуратур, о признании бездействий администраций Беловского, Большесолдатского, Глушковского, Железногорского, Коньшевского, Курчатовского, Мантуровского, Льговского, Рыльского, Пристенского, Тимского районов в части нарушения правил хранения бесхозных непригодных и запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов, администрациями данных районов принимаются меры по организации мест безопасного хранения ядохимикатов. Главы органов местного самоуправления, на территориях которых находятся места хранения ядохимикатов, принимают необходимые меры по сохранности складских помещений. Из имеющихся в наличии ядохимикатов 223 т перезатарены.

### **Комитет лесного хозяйства Курской области**

В 2010 году государственными лесными инспекторами комитета, лесничеств, проводилась целенаправленная профилактическая и разъяснительная работа по охране леса от незаконных рубок, включающая комплекс мер по предотвращению и пресечению незаконной заготовки и оборота древесины на территории области. Была активизирована лесоохранная пропаганда населения, совместная работа в составе оперативно-следственных групп правоохранительных органов.

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

Разработан и утвержден Административный регламент исполнения государственной функции «Осуществление государственного лесного контроля и надзора за использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов на территории лесного фонда Курской области».

В области созданы и работают областная и районные межведомственные комиссии по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины.

Введен в действие План мероприятий по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины в Курской области на 2010 год.

В рамках реализации Плана мероприятий по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины в Курской области на 2010 год мобильными группами проведены рейды в районах области по проверке соблюдения лесного законодательства РФ физическими и юридическими лицами при заготовке и обороте древесины. Организованы и проведены совместные дежурства

контролирующих и правоохранительных органов, контроль за заготовкой и оборотом древесины на автомобильных дорогах области.

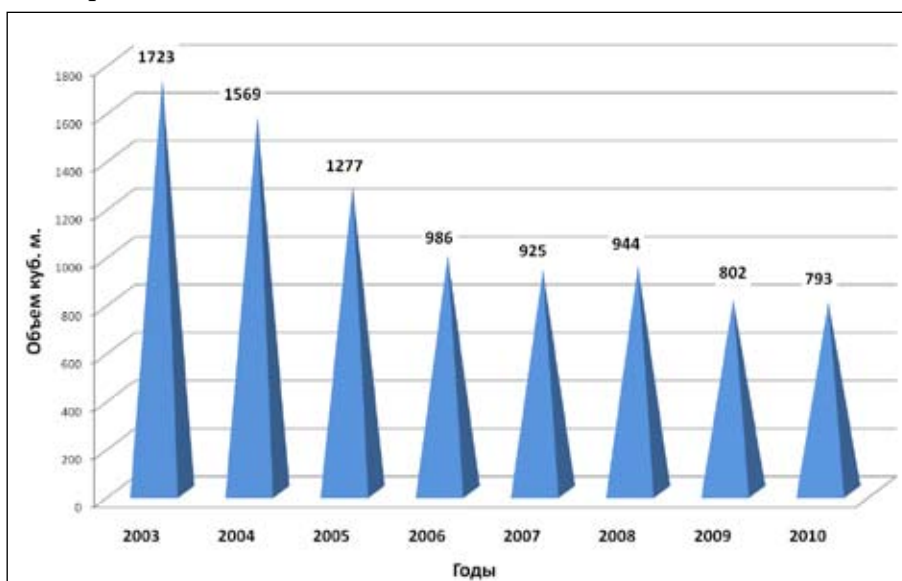


Рисунок 1.1. Динамика объемов незаконной рубки леса в лесном фонде Курской области (2003-2010 гг.)

С целью сохранения ценных лесных насаждений дуба и других пород, была усилена охрана леса, контроль за заготовкой и оборотом древесины этих пород.

Проведенной на территории лесного фонда Курской области поквартально (урочищам) плановой ревизией лесничеств выявлено 793,1 м<sup>3</sup> незаконной рубки леса. Процент оправдания превысил 70%. 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.

Таблица 1.2. Объем незаконно заготовленной древесины с 2005 по 2010 годы

Наименование	Един. измерен.	Годы					
		2005	2006	2007	2008	2009	2010
Объем незаконно заготовленной древесины	м <sup>3</sup>	1277	985	925	944.1	801.6	793,1

В соответствии с Планом по предотвращению незаконной заготовки и обороту древесины в 2010 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, бережливости хвойных молодняков, об ответственности за нарушение лесного законодательства и о порядке обеспечения населения новогодними елями.

В 2010 г государственными лесными инспекторами комитета, лесничеств, в соответствии с Планом, согласованным с органами Прокуратуры, проведено 120 плановых и 65 внеплановых проверок по государственному лесному контролю и надзору. В лесничествах был организован контроль за проведением противопожарной профилактики в лесах, осуществлялся государственный пожарный надзор в лесах. Выявлено 454 нарушения, из них 255 случаев незаконной рубки леса. В качестве принятых мер выдавались предписания, осуществлялся контроль за их исполнением, рассмотрено более 200 административных дел. Наложены и взысканы штрафы на сумму более 400 тысяч рублей. По 224 искам предъявлен и возмещен вред на сумму более 1,1 млн. рублей. Возбуждено 67 уголовных дел, привлечено к уголовной ответственности 40 человек.

## Управление ветеринарии Курской области

Главной задачей управления ветеринарии Курской области является обеспечение стойкого эпизоотического благополучия и защита населения от болезней, общих для человека и животных на территории Курской области является основной задачей ветеринарной службы области.

В целях обеспечения деятельности государственной ветеринарной службы и выполнения поставленных задач в Курской области выполняются:

— областная целевая программа «Развитие государственной ветеринарной службы Курской области и укрепление материально — технической базы учреждений ветеринарии в 2009-2011 годах;

— областная целевая программа «Предупреждение и борьба с социально значимыми заболеваниями на 2009-2011 годы», подпрограмма «Неотложные меры борьбы с туберкулезом в Курской области на 2009-2011 годы».

В рамках областной целевой программы «Обеспечение эпизоотического благополучия территории Курской области на 2009-2013 годы» в 2010 году реализованы подпрограммы: «Охрана территории Курской области от карантинных объектов и других особо опасных организмов животных и птиц на 2009-2010 годы», «Профилактика и оздоровление хозяйств от лейкоза крупного рогатого скота в Курской области на 2009-2010 годы», «Проведение противоэпизоотических и противопаразитарных мероприятий на территории Курской области в 2009-2010 годах. Реализуется подпрограмма «Неотложные меры борьбы с заболеванием сибирской язвой людей и животных в Курской области 2009-2013 годы».

На территории Курской области в 2010 году массовых инфекционных, зоонозных и паразитарных заболеваний животных и птицы не зарегистрировано. В тоже время эпизоотическая ситуация по ряду инфекционных заболеваний остается напряженной и сохраняется риск возникновения инфекционных заболеваний.

В течение последних лет в Курской области сохраняются очаги стационарного неблагополучия по бешенству диких животных. Постоянно проводимая работа по иммунизации животных, отлову бродячих собак и кошек, регулированию численности диких животных позволила добиться снижения заболеваемости этой инфекцией.

Наблюдаются периодические подъемы и спады данного заболевания, наименьшее число случаев бешенства животных приходилось на 2006 (28 случаев), 2009 (30 случаев) и 2010 (52 случая) годы. На протяжении 3-х последних лет в городах Железногорске и Курчатове данное заболевание не регистрировалось.



Рисунок 1.2. Процентное соотношение случаев бешенства по видам животных с 2000 по 2010 годы

В 2010 году из 178 патматериалов, доставленных для исследования в ГУ «Курская областная ветеринарная лаборатория», диагноз на бешенство подтвержден в 52 случаях: 29 случаев приходилось на диких животных, 9 — кошки, 8 — собаки и 6 — домашние продуктивные животные.

Эпизоотическая обстановка по бешенству в районах области в первую очередь связана с популяцией красной лисицы как основного природного резервуара и источника данной вирусной инфекции. Именно появление диких хищников в сельских населенных пунктах и городах, увеличивает риск заражения домашних животных в индивидуальных подворьях граждан. Интенсив-

ность распространения бешенства домашних животных находится в прямой зависимости от численности безнадзорных собак и кошек.

В областном центре работой по отлову и отстрелу бродячих собак и кошек занимается специализированный отряд МУП ЖКХ «Спецавтобаза по уборке города Курска», а в районах области создано 168 бригад из охотников, которые проводят отлов бродячих и диких животных вне населенных пунктов. В 2010 году отловлено бродячих животных (собаки и кошки) - 15222 головы, в том числе МУП ЖКХ «Спецавтобаза по уборке города Курска» — 3415 голов.

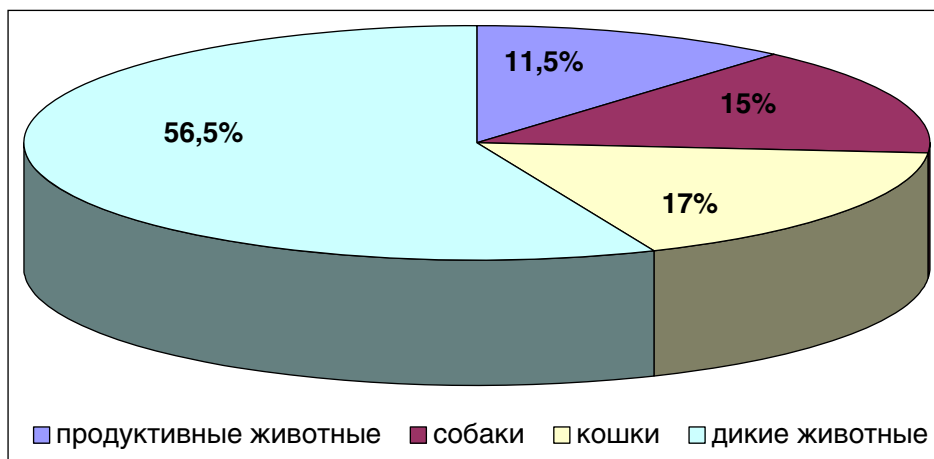


Рисунок 1.3. Сведения о заболевании бешенством животных по видам за 2010 год на территории Курской области

В соответствии с постановлением Правительства Курской области от 10.04.2009 №49 «Об утверждении плана мероприятий по предупреждению и ликвидации бешенства на территории Курской области на 2009-2013 годы» специалистами государственной ветеринарной службы Курской области в хозяйствах всех форм собственности проводилась иммунизация против бешенства поголовья всех видов животных. За 2010 год вакцинировано: 18900 голов лошадей, 223217 голов крупного рогатого скота, 89815 голов мелкого рогатого скота, 121554 собаки и 99677 кошек.

В рамках мероприятий по профилактике бешенства государственной ветеринарной службой Курской области выпущен плакат наглядной агитации «Бешенство». В районных и городских СМИ по указанному вопросу размещено 30 статей, организовано 9 семинаров, проведено 54 заседания КЧС по проблеме бешенства.

Регулярно проводилась разъяснительная работа среди населения о мерах личной профилактики бешенства.

В исполнении областной целевой программы «Обеспечение эпизоотического благополучия территории Курской области на 2009-2013 годы», подпрограммы «Профилактика и оздоровление хозяйств от лейкоза крупного рогатого скота в Курской области на 2009-2010 годы», утверждённой постановлением Администрации Курской области от 30.03.2009 №109 в 2010 году мероприятия вышеуказанной подпрограммы профинансированы в размере 79,0 тыс. рублей. На выделенные средства приобретено 6 наборов для выявления антител к вирусу лейкоза КРС (ВЛКРС) методом иммуноферментного анализа.

В Курской области диагностическим исследованиям на лейкоз подвергнуто 88528 коров и нетелей общественного и частного сектора, гематологическим методом — 22970 голов, выделено положительных — 403, которые в дальнейшем были заменены здоровыми животными.

Сократить заболеваемость вирусом лейкоза крупного рогатого скота позволила программа, основанная на применении янтарного биостимулятора, разработанная коллективом научных сотрудников Курского НИИ агропромышленного производства, Курской государственной академии, специалистами управления ветеринарии Курской области.

Работа по оздоровлению оставшихся неблагополучных по лейкозу хозяйств продолжается.

Ветеринарной службой Курской области в 2010 году проводились мероприятия по оздоровлению 2-х неблагополучных хозяйств от туберкулеза крупного рогатого скота. СПК «Льговский» Льговского района оздоровлен от данной инфекции, а в СПК «Родина» Глушковского района мероприятия продолжают проводиться методом систематических диагностических исследований.

Областные и районные государственные ветеринарные учреждения принимали участие в подготовке и проведении 14 тактико-специальных тренировок, учебно-методических сборов и комплексных проверок по выполнению возложенных задач в области ГО, защиты населения и территории от ЧС. Всего из 28 районов области в мероприятиях проводимых под руководством ГУ

МЧС России по Курской области было задействовано 20 районов. В ходе тренировок отлажены совместные действия ветеринарной службы с органами местного самоуправления, коммунальными и другими службами в случае возникновения африканской чумы свиней, сибирской язвы. Тренировочные занятия биолого-социального характера по ликвидации очага эпизоотии «африканская чума свиней» были проведены во всех приграничных районах Курской области.



Рисунок 1.4. Учения по АЧС (Фатежский район)

Заболевание свиней африканской чумой опасно тем, что при его возникновении полностью уничтожают поголовье данного вида животных в неблагополучном очаге.

В 2010 году на территории Курской области не было зарегистрировано случаев заболевания АЧС. Мероприятия по данному вопросу в течение года проводились в рамках принятых нормативных документов, для координации работы по предупреждению возникновения заболевания АЧС с заинтересованными службами и ведомствами регулярно проводились заседания Координационного совета.

В целях обеспечения населения животноводческой продукцией, безопасной в ветеринарно-санитарном отношении, государственная ветеринарная служба Курской области осуществляет контроль за соблюдением ветеринарных требований и норм при обороте подконтрольных госветнадзору грузов. В прошедшем году выявлено 121 административное правонарушение связанное с неправомерными перевозками свиней и реализацией продукции свиноводства, кормов для животных. Мероприятия, направленные по выявлению указанных выше нарушений, проводятся совместно с сотрудниками УВД по Курской области.

Для исключения возможности заноса вируса АЧС при перевозке пищевого и фуражного зерна автомобильным транспортом из Южного федерального округа руководителям хлебоприемных и зерноперерабатывающих предприятий рекомендовано осуществлять поставку вышеуказанных грузов железнодорожным транспортом.

Силами государственной ветеринарной службы на территории Горшеченского района проводится дезинфекция автотранспорта индивидуальных предпринимателей, занимающимся ввозом мясной продукции, обработано 765 единиц автотранспорта, в том числе из южных регионов — 151.

В Курской области функционирует 87 свиноводческих предприятий, которые работают в режиме «закрытого типа», 9 свиноводческих хозяйств — прекратили производственную деятельность. На территории Курской области с 1 сентября 2010 года введен запрет на подворный убой сельскохозяйственных животных. В районах области имеется 73 убойных пункта и площадок.

По данным Управления по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов Курской области в регионе постоянно обитает около 2,6 тыс. голов кабанов. В соответствии с постановлением Администрации Курской области «Об утверждении лимитов добычи охотничьих ресурсов на территории Курской области на период до 1 августа 2011 года» утвержден лимит добычи кабана — 700 особей. На территории области добыто за сезон охоты 2009-2010 годах — 527 кабанов, за осенний период — 95 голов.

Для контроля эпизоотической ситуации по заболеванию АЧС проводятся мониторинговые исследования по выявлению возможной циркуляции вируса, в ветеринарные лаборатории на-

Таблица 1.3. Динамика содержания стронция-90, цезия-137 и свинца-210 по годам

Наименование объекта	Стронций-90						Цезий-137						Свинец-210					
	2008		2009		2010		2008		2009		2010		2008		2009		2010	
	К-во проб	А±m	К-во проб	А±m	К-во проб	А±m	К-во проб	А±m	К-во проб	А±m	К-во проб	А±m	К-во проб	А±m	К-во проб	А±m	К-во проб	А±m
Сено луговое	3	25,9 ±2,9	3	27,4 ±1,3	-	-	3	28,5 ±1,4	3	25,3 ±1,9	-	-	2	64,6 ±3,1	2	79,2 ±6,9	-	-
Сено сеяное	10	24,2 ±0,6	2	26,0 ±0,2	6	25,6 ±0,6	13	27,1 ±1,2	4	32,2 ±1,8	6	31,4 ±1,2	8	60,5 ±1,1	4	74,3 ±2,9	6	72,6 ±4,8
Солома	11	18,4 ±2,6	6	21,8 ±1,0	6	21,0 ±1,4	10	22,3 ±1,0	7	30,1 ±2,6	6	29,8 ±1,5	10	61,3 ±2,4	6	70,4 ±3,5	6	67,7 ±3,6
Трава луговая	9	3,3 ±0,3	8	3,9 ±0,3	6	3,7 ±0,2	8	6,7 ±0,5	8	7,0 ±0,3	6	7,1 ±0,3	7	24,8 ±1,9	8	33,2 ±1,4	6	33,7 ±2,0
Зеленая масса	22	3,1 ±0,3	9	4,2 ±0,4	7	3,0 ±0,1	23	10,2 ±0,5	9	9,4 ±0,4	9	9,0 ±0,7	23	20,7 ±0,9	7	25,4 ±1,3	9	27,2 ±2,0
Силос кукурузный	7	9,4 ±1,0	6	8,3 ±0,4	6	8,8 ±0,6	6	18,6 ±1,1	7	17,5 ±0,9	6	16,7 ±1,3	3	22,7 ±6,6	6	32,6 ±4,1	6	32,6 ±2,6
Сенаж	2	13,1 ±2,7	2	11,2 ±1,3	5	10,7 ±0,6	2	21,7 ±1,2	2	15,2 ±2,5	5	16,8 ±1,3	2	20,6 ±3,9	2	30,2 ±2,9	5	29,0 ±3,9
Свекла кормовая	2	1,6	2	1,8 ±0,2	4	2,3 ±0,3	7	5,8 ±0,4	2	6,2 ±0,9	3	5,7 ±0,1	2	5,5 ±0,2	-	-	3	9,9 ±0,3
Зерно фуражное	20	4,9 ±0,3	8	4,5 ±0,3	11	4,3 ±0,2	20	11,2 ±0,6	10	13,3 ±0,6	12	14,1 ±0,5	16	29,5 ±1,2	6	34,9 ±1,9	12	32,5 ±1,5
Комбикорм крс	-	-	-	-	3	5,2 ±0,1	-	-	-	-	3	11,5 ±0,6	-	-	-	-	2	31,3 ±0,3
Комбикорм свин.	2	4,7 ±0,2	4	5,1 ±0,5	2	4,8	2	12,0 ±0,9	4	11,6 ±0,5	2	11,8 ±0,2	-	-	2	30,4 ±0,8	2	29,8 ±2,5
Молоко	19	1,3 ±0,1	19	1,5 ±0,1	12	1,5 ±0,1	21	2,4 ±0,1	19	2,5 ±0,1	12	2,5 ±0,1	7	1,4 ±0,1	11	1,6 ±0,1	12	1,5 ±0,1
Мясо говядина	20	1,2 ±0,1	15	1,3 ±0,1	12	1,2 ±0,1	20	6,5 ±0,2	15	7,4 ±0,4	12	7,4 ±0,3	-	-	12	2,1 ±0,1	12	2,4 ±0,1
Мясо свинина	2	0,6	4	0,6 ±0,1	2	0,8 ±0,1	3	7,4 ±0,3	4	7,4 ±0,3	2	7,7 ±0,3	-	-	2	2,5 ±0,4	2	2,2
Кости говяжьи	18	58,9 ±3,1	12	63,4 ±2,3	12	60,7 ±1,9	7	11,4 ±0,8	9	7,6 ±0,9	5	8,3 ±0,2	2	47,4 ±0,5	13	34,5 ±1,9	12	32,7 ±1,6
Кости свиные	2	66,8 ±7,7	2	70,1 ±2,3	2	70,4 ±2,2	-	-	3	0,0	2	0,0	1	23,9	3	28,4 ±3,2	2	29,0 ±0,6

Таблица 1.4. Характеристика перехода стронция-90, цезия-137, свинца-210 в звене рацион — продукция животноводства в стойловый период в 2010 году

№ к.п.	Переход по отношению к суточному поступлению, %																		Н. О. (к. Д.) в звене рацион — продукция животноводства		
	В л/кг продукции						В удой						Молоко								
	Молоко			Мяшцы			Кости			Молоко			Мяшцы			Кости					
	Sr-90	Cs-137	Pb-210	Sr-90	Cs-137	Pb-210	Sr-90	Cs-137	Pb-210	Sr-90	Cs-137	Pb-210	Sr-90	Cs-137	Pb-210	Sr-90	Cs-137	Pb-210	Молоко	Мяшцы	Кости
1	0,30	0,35	0,11	0,20	0,95	0,14	12,9	0,0	1,54	1,20	2,07	0,62	0,44	0,16	1,61	0,31	0,29	0,23	1,73	0,29	0,43
2	0,33	0,30	0,09	0,23	1,21	0,18	10,7	1,17	2,57	1,48	1,84	0,40	0,28	0,21	2,50	0,27	0,31	0,28	1,90	0,43	0,39
3	0,37	0,46	0,10	0,25	1,07	0,16	16,3	1,35	2,12	1,68	2,61	0,52	0,21	0,18	1,97	0,31	0,39	0,28	1,90	0,43	0,39
4	0,29	0,45	0,09	0,32	1,02	0,16	13,6	1,60	3,23	2,11	0,87	1,18	0,13	0,20	2,03	0,39	0,39	0,21	2,50	0,27	0,31
5	0,48	0,37	0,13	0,34	1,16	0,21	19,1	1,39	3,02	1,82	1,74	0,63	0,20	0,13	1,97	0,31	0,39	0,21	2,50	0,27	0,31
6	0,34	0,14	0,19	0,34	1,02	0,18	17,1	0,0	2,00	1,82	1,74	0,63	0,20	0,13	1,97	0,31	0,39	0,21	2,50	0,27	0,31
Ср. по обл.	0,35	0,35	0,12	0,28	1,07	0,17	15,0	1,38	2,41	1,82	1,74	0,63	0,20	0,13	1,97	0,31	0,39	0,20	1,97	0,27	0,31

Таблица 1.5. Характеристика перехода стронция-90, цезия-137, свинца-210 в звене рацион — продукция животноводства в пастбищный период в 2010 году

№ к.п.	Переход по отношению к суточному поступлению, %																		Н. О. (к. Д.) в звене рацион — продукция животноводства		
	В л/кг продукции						В удой						Молоко								
	Молоко			Мяшцы			Кости			Молоко			Мяшцы			Кости					
	Sr-90	Cs-137	Pb-210	Sr-90	Cs-137	Pb-210	Sr-90	Cs-137	Pb-210	Sr-90	Cs-137	Pb-210	Sr-90	Cs-137	Pb-210	Sr-90	Cs-137	Pb-210	Молоко	Мяшцы	Кости
1	1,04	0,51	0,11	0,90	1,90	0,14	36,6	0,0	1,58	8,32	4,08	0,88	0,48	0,52	4,44	0,48	0,72	0,52	4,44	0,48	0,48
2	0,80	0,59	0,10	0,80	2,09	0,13	29,9	1,91	2,43	9,60	7,08	1,20	0,72	0,59	5,17	0,72	0,71	0,59	5,17	0,72	0,71
3	0,93	0,86	0,11	0,73	2,98	0,18	40,5	2,81	2,08	7,25	6,71	0,86	0,71	0,38	1,18	0,71	0,71	0,38	1,18	0,71	0,71
4	0,68	0,80	0,08	0,41	2,17	0,14	24,1	0,0	1,72	6,80	8,00	0,80	0,45	0,36	2,14	0,45	0,51	0,36	2,14	0,45	0,51
5	1,12	0,81	0,11	0,81	1,98	0,17	41,9	3,43	2,82	10,98	7,94	1,08	0,51	0,49	3,51	0,51	0,66	0,49	3,51	0,51	0,66
6	0,65	0,63	0,09	0,65	2,10	0,15	28,7	0,0	1,57	7,61	7,37	1,05	0,66	0,48	4,83	0,66	0,66	0,48	4,83	0,66	0,66
Ср. по обл.	0,87	0,70	0,10	0,72	2,20	0,15	33,6	2,72	2,03	8,43	6,86	0,98	0,58	0,45	1,94	0,58	0,66	0,45	1,94	0,58	0,66

Примечание: данные исследований, приведенные в таблицах 2, 3 и 4, не представляют опасности и находятся в пределах допустимых санитарными нормами величин.

правлено для исследования — 2822 пробы, в том числе от диких кабанов — 71, результаты получены отрицательные.



*Рисунок 1.5. Мантуровский р-н, с/к ООО «Мантурово-Глвпродукт» ( в 2011 году переименовано в ООО «Бикон»)*



*Рисунок 1.6. Кореневский р-н, ЗАО А/Ф «Любимовская»*

В 2010 году по вопросу недопущения заболевания африканской чумы свиней на территории Курской области и работы свиноводческих комплексов в современных условиях проведено 12 совещаний-семинаров с руководителями свиноводческих хозяйств, главными госветинспекторами районов и ветеринарными врачами свиноводческих комплексов, 59 заседаний санитарно-противоэпидемической комиссии.

Ветеринарная служба области осуществляет государственный ветеринарный надзор за соблюдением законодательства в сфере ветеринарии.

В 2010 году в рамках ФЗ от 26.12.2008 №294-ФЗ было проведено 410 проверок индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, наложено штрафов, в том числе и на граждан — 397.

Отделом государственного ветеринарного надзора в течение прошедшего года проводились обследования и проверки имеющихся на территории Курской области скотомогильников. В настоящее время в области действуют 3 скотомогильника — 2-ва на территории Щигровского района, 1 на территории Курского района. 447 скотомогильников запрещены к эксплуатации. Руководителям хозяйств и главам муниципальных образований выписаны 133 предписания за нарушения ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Возобновлена деятельность ветеринарно-санитарного утильзавода ООО «Экорт» Фатежского района, с 28 организациями заключены договора на утилизацию биологических отходов.

В целях осуществления контроля ветеринарно-санитарного состояния сибиреязвенных захоронений и скотомогильников, а также для проведения работ по картографическому определению сибиреязвенных мест захоронений путем точечного отбора проб почв, в ветеринарные лаборатории направлено 1832 пробы почвы.

Наряду с мониторингом эпизоотической ситуации в Курской области ветеринарной службой в соответствии с «Положением о системе государственного ветеринарного контроля радиоактивно-загрязнения объектов ветеринарного надзора в Российской Федерации», утверждённого Министерством сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации от 12 февраля 1998 года, проводился плановый радиологический контроль в 50-километровой зоне радиационно-опасного объекта. Таким объектом на территории области является Курская атомная электростанция.

С этой целью по согласованию с Центральной научно-производственной ветеринарной радиологической лабораторией на территории 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 1.6. 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

№ контрольного пункта	Наименование хозяйств
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, свинца-210 и стабильного кальция по установленным методикам.

Поступление биологически значимых радионуклидов в организм человека с продуктами животноводства происходит по пищевой цепочке (почва — растительность — корма — животное — мясо, молоко).

Кроме того, при отборе проб обязательно проводят измерения мощности доз гамма-излучения, поверхностного бета-загрязнения сельскохозяйственной продукции, животных, производственных помещений и местности. В 2010 году уровень естественного гамма-фона на подконтрольных объектах ветнадзора оставался стабильным и не превышал значений многолетних наблюдений.

*Таблица 1.7. Измерения мощности доз гамма-излучения*

N к/п	Наименование хозяйства, район	Мощность дозы гамма-излучения, мкР/час в 2010 г.				Среднее
		11	12	10	11	
1	СПК «Ивановское», Рыльский район	11	12	10	11	11
2	Учхоз КГСХА ФГУП «Знаменское» Курский район	15	16	11	14	14
3	ООО «Борисовское» Львовский район	14	13	13	12	12
4	ОАО «АПК КАЭС» Курчатовский район	12	10	9	11	11
5	ООО «Обоянь-Агро», Обоянский район	12	13	13	12	13
6	ООО «Иволга — Курск», Курчатовский район	11	10	9	10	10
7	ОАО «Магнитный+» Железногорский район	15	16	16	14	15
	Среднее по области	12				

Целью ветеринарного надзора является соблюдение ветеринарно-санитарных требований по обеспечению получения радиационно-безопасной, нормативно или экологически чистой сельскохозяйственной продукции, в том числе кормов, кормовых добавок, продовольственного сырья и пищевых продуктов животного происхождения. Так в 2010 году радиологическим отделом областной ветлаборатории было проведено 2650 исследований, из них на:

— суммарную бета-активность зольных остатков		113 (из них 14 — воды)
— стронций-90	радиохимический метод	99
	спектрометрический метод	1041
	из них: экспортной продукции	-
	импортной продукции	12
	сертификация	51
	мониторинг	127
— цезий-137	радиохимический метод	99
	спектрометрический метод	1088
	из них: экспортной продукции	22
	импортной продукции	12
	сертификация	53
	мониторинг	133
— свинец-210	радиохимический метод	99
— церий-144	радиохимический метод	12
— кальций стабильный	химический метод	99

**Филиал ФГУ «Россельхозцентр» по Курской области**

Чрезвычайных ситуаций, связанных с развитием и размножением вредных объектов, а также от их вредоносности, на территории Курской области в 2010 году не зарегистрировано.

Из особо опасных вредителей клоп вредная черепашка имел распространение во всех 28 районах области на площади 201,1 тыс. га. С численностью выше экономического порога вредоносности клоп вредная черепашка имел распространение на посевах зерновых культур на площади 17,1 тыс. га в 7 районах.

Данные о распространении наиболее опасных вредителей и болезней сельскохозяйственных культур приведены в таблице 1.8.

*Таблица 1.8. Распространение наиболее опасных вредителей и болезней сельскохозяйственных культур*

Вредители и болезни с/х культур	Количество очагов наиболее опасных вредителей и болезней с/х культур (ед.) и их масштаб		Изменение, %	Площадь очагов распространения вредителей и болезней с/х культур, тыс. га		Изменение, %
	2009	2010		2009	2010	
Клоп вредная черепашка	9	28	311	45	201Д	446,8
Злаковые мухи	7	28	400	9,7	69,6	717,5
Озимая совка	1	18	180	0,2	19,5	9750
Луговой мотылёк	-	9		-	14,6	
Болезни зерновых	2S	28	0	464,6	432,1	93,0
Болезни сахарной свёклы	5	19	380	43,9	34,4	78,3
Саранчовые	-	1		-	0,25	

Луговой мотылёк встречался в единичных экземплярах на площади 14,6 тыс. га в 9 районах. В двух районах на площади 100 га, где наблюдалась численность выше экономического порога вредоносности, были проведены истребительные мероприятия.

Своевременно и качественно проведенные химические обработки не позволили допустить гибели посевов и дальнейшего развития вредителей.

**ОАО «Югозапгеология»**

В отчетном периоде предприятие выполняло работы по объектам, утвержденным Государственной программой Курской области, а также за счет средств недропользователей.

*Объект:* «Поисковые и оценочные работы на нетрадиционные и другие виды минерального сырья в Курской области (Горшеченский, Касторенский, Коньшевский, Медвенский, Солнцевский, Хомутовский, Поныровский, Щигровский районы)».

Работы проводятся согласно лицензии КРС 53941 ТП, со сроком действия до 01.01.2010. На 2010 г. получено разрешение №3 от 20.04.2010 от Департамента по недропользованию, по центральному ФО на производство геологического изучения недр на территории Курской области в части проведения лабораторных и камеральных работ. Лимит финансирования на 2010г. — 1211 тыс. рублей. Составлен геологический отчет и представлен на НТС «Курскнедра». Выполнено работ на сумму 1,211 тыс. рублей, профинансировано 1,211 тыс. рублей.

*Объект:* «Разведка Успенского участка песков для строительных работ в Касторенском районе Курской области».

Работы проводятся согласно выданной Департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области лицензии КРС 80050 ТР, зарегистрированной 26.11.2009 для КФХ «Харитонова».

На объект составлен СФР и заключен договор №12 от 26 июля 2010 г. и проведены полевые работы. Пробурено 2 скважины общим объемом 37,8 пог. м., отобрано 11 рядовых проб песка, 4 агрохимические пробы, 2 радиологические пробы. Выполнена топосъемка участка масштаб 1:1000. В настоящий период проводятся лабораторные и камеральные работы. Выполнено работ на сумму 159803 рублей, профинансировано 150000 рублей.

*Объект:* «Разведка суглинков для производства керамического кирпича на участке «Шелеповка» в Большесолдатском районе Курской области».

Работы проводятся согласно выданной Департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области лицензии КРС 80025 ТР, зарегистрированной 05.02.2008 г. для ООО «Маяк».

На объект составлен СФР, заключен договор №1 от 05.02.2009. Сметная стоимость работ составляет: 423367 рублей. Работы не проводятся по причине отсутствия их авансирования, предусмотренного договорными условиями.

*Объект:* «Разведка участка песков для строительных работ «Шагарово» в Глушковском районе Курской области».

Работы проводятся согласно выданной Департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области лицензии КРС 80029 ТР, зарегистрированной 26.08.2008 для ЗАО «Глушковское ДРСУ №5».

На объект составлен СФР и заключен договор № 10 от 15.07.2010 г. Проведены полевые работы. Пробурено 4 скважины общим объемом 39,9 пог. м. Отобрано 10 рядовых проб песка, 4 агрохимические и 2 радиологические пробы. Выполнена топосъемка масштаба 1:1000. В настоящий период проводятся лабораторные и камеральные работы. Выполнено работ на сумму 173711 рублей, профинансировано 173711 рублей.

*Объект:* «Разведка Глебовского участка песков для строительных работ в Фатежском районе Курской области».

Работы проводятся согласно выданной Департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области лицензии КРС 80048 ТР, зарегистрированной 13.11.2009 для ЗАО «Фатежское ДРСУ №6».

На объекте заключен договор №4 от 29.03.2010 и проведены полевые работы. Пробурено 10 скважин общим объемом 119,2 пог. м., отобрано 18 рядовых проб песка, 4 агрохимические пробы, 2 радиологические пробы, 3 минералогические пробы и 1 технологическая проба для производства аналитических испытаний. Выполнена топосъемка участка масштаба 1:1000.

Работы финансируются за счет средств ЗАО «Фатежское ДРСУ №6». Стоимость этих работ составляет: 323252 руб. Выполнено на сумму 196812 руб., работы полностью профинансированы. Работы на сумму 126440 руб. выполнены сторонними организациями. Составлен геологический отчет и представлен на НТС «Курскнедра».

*Объект:* «Разведка Ванинского участка песков для строительных работ и определение пригодности их в производстве силикатных изделий в Октябрьском районе Курской области».

Работы проводятся согласно выданной Департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области лицензии КРС 20040 ТР, зарегистрированной 31.08.2009 для ООО «Стройпоставка».

Работы выполнены и профинансированы за счет средств ООО «Стройпоставка» в 2009 г. Отчет рассмотрен на НТС «Курскнедра» (протокол №2 от 16.02.2010). Запасы песка для производства силикатного кирпича и ячеистого бетона составили по категории С<sub>1</sub> — 1914,4 тыс. м<sup>3</sup> утверждены государственной экспертизой (заключение №04 от 11.05.2010).

*Объект:* «Доразведка Белицкого месторождения мела с целью определения пригодности его в производстве молотого мела в Беловском районе Курской области».

Работы проводятся согласно лицензии КРС 80036 ТЭ, зарегистрированной 24.12.2008 для ООО «Минутка».

Работы выполнены и профинансированы за счет средств ООО «Минутка» в 2009 г. Отчет рассмотрен на НТС «Курскнедра» (протокол №3 от 16 февраля 2010 г.). Запасы мела по категориям «А» — 624,7 тыс. т, С<sub>1</sub> — 1996,4 тыс. т, А + С<sub>1</sub> — 2621,1 тыс. т и попутно песка строительного по категориям С<sub>1</sub> — 26,4 тыс. м<sup>3</sup>, вскрышных пород 213,0 тыс. м<sup>3</sup>, в т. ч. почвенного слоя 40,4 тыс. м<sup>3</sup>, утверждены государственной экспертизой (заключение №02 от 21.04.2010).

*Объект:* «Оценка запасов песков Малоугонского участка для определения пригодности их в дорожном строительстве в Льговском районе Курской области».

Работы проводятся согласно выданной Департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области лицензии КРС 80054 ТР, зарегистрированной 25.12.2009 для ЗАО «Льговское ДЭП».

На объект заключен договор №13 от 10 августа 2010 г. и проведены полевые работы. Пробурено 4 скважины общим объемом 23,3 пог. м, отобрано 5 рядовых проб песка, 1 агрохимическая и 1 радиологическая проба. Выполнена съемка участка масштаба 1:1000.

Работы финансируются за счет средств ЗАО «Льговское ДЭП». Работы выполнены на сумму 126160 руб. Профинансировано 126160 руб. В настоящий период проводятся лабораторные исследования сырья и камеральные работы.

*Объект:* «Доразведка северного участка Новоселовского месторождения суглинков и глин для производства керамического гравия в Октябрьском районе Курской области».

Работы проводятся согласно выданной Департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области лицензии КРС 80017 ТЭ. Заключение договора и выполнение работ перенесены на 2011 г.

*Объект:* «Оценка запасов Октябрьского 2 участка песков и определение пригодности их в дорожном строительстве в Рыльском районе Курской области».

Работы проводятся согласно выданной Департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области лицензии КРС 80039 ТЭ, зарегистрированной 17.07.2009 для ООО «Рыльское ДРСУ».

Работы полностью профинансированы в 2009 г. за счет средств «Рыльское ДРСУ».

Работы на сумму 150038 руб. в части проведения технологических испытаний, лабораторных физико-механических, агрохимических, радиационных исследований, камеральные работы выполнены сторонними организациями по договорам с недропользователем в 2010 г. Отчет рассмотрен на НТС «Курскнедра» (протокол №6 от 02.07.2010). Запасы песка для строительных работ утверждены в объеме по категории С<sub>1</sub> — 681,4 тыс. м<sup>3</sup>. (государственная экспертиза №7 от 08.10.2010).

*Объект:* «Разведка северного фланга Пашковского месторождения суглинков для производства керамического кирпича в Курском районе Курской области».

Работы проводятся согласно лицензии КРС 80046 ТЭ, зарегистрированной 02.11.2009 для ЗАО «Курские стройматериалы».

На объект заключен договор №7 от 20.05.2010 и проведены полевые работы. Пробурено 4 скважины общим объемом 54,0 пог. м, отобрано 16 рядовых проб глинистого сырья. Выполнена топоъемка участка масштаба 1:1000.

Работы финансируются за счет средств ЗАО «Курские стройматериалы». Выполнено и профинансировано работ на сумму 179354 руб. В настоящий период проводятся лабораторные исследования сырья и камеральные работы.

*Объект:* «Поисково-оценочные работы на подземные воды в райцентрах с. Бол. Солдатское и сл. Белая Курской области».

Работы проводятся согласно выданной Центрнедра лицензии 53940 ВП со сроком действия до 01.01.2010. Сметная стоимость работ по контракту составляет 3596 тыс. руб.

Работы рассмотрены на ТКЗ «Центрнедра» (протокол №22 от 04.03.2010). Подсчитанные запасы подземных вод для водоснабжения райцентра с. Бол. Солдатское утверждены по категориям «В» в объеме 1,5 тыс. м<sup>3</sup>/сутки. Работы выполнены и профинансированы в 2009 г. Отчеты сданы на хранение в ФГУ «Росгеолфонд», ФГУ «ТФГИ по ЦФО», Курский филиал «ТФГИ по ЦФО».

*Объект:* «Поисково-оценочные работы на подземные воды для водоснабжения жилого массива ОАО «Курский завод КПД» в окрестностях д. Татаренкова Курского района Курской области.

За отчетный период по объекту составлены и утверждены в проектно-сметной документации на производство работ (Протокол заседания НТС «Курскнедра» №12 от 10.08.2010).

Полевые работы: На объекте разбурены 4 куста гидрогеологических скважин (4 центральных поисково-оценочных скважины и 8 наблюдательных). Произведены две опытные кустовые откачки. Производительность скважин при откачках составила 35 и 30 м<sup>3</sup>/час при понижении уровня 8,0-8,6 м.

Обследовано 17 водозаборов подземных вод и 2 потенциально опасных источников загрязнения подземных вод. Выполнены топографо-геодезические работы по привязке и выносу в натуру пробуренных скважин.

Отобрано 2 пробы воды на химический, микробиологический и радиологический анализ. По результатам анализов вода соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «питьевая вода».

Стоимость выполненных работ — 6,518 млн. руб.

Профинансировано — 3,743 млн. руб.

На 2011 год в Территориальную программу включить объект:

— «Оценка запасов песков участка «Троицкий» для определения пригодности их в дорожном строительстве в Пристенском районе Курской области». лицензия КРС 80056 ТР, зарегистрированная 31.05.2010 для ЗАО «Солнцевское дорожное эксплуатационное предприятие» (ЗАО «Солнцевское ДЭП»).

**Управление по Орловской и Курской областям (Россельхознадзор)**

Специалистами Управления проведено 258 контрольно-надзорных мероприятий (104 — плановых, 51 — внеплановых, 48 — проверки физических лиц и 55 — проверок совместно с межрайонными прокуратурами) в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами. В результате проведенных проверок составлены: 258 актов проверок, выявлены 221 нарушение Федерального закона от 19.07.1997 №109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами», за которые составлены 159 протоколов об административных правонарушениях, предусмотренных Кодексом об административных правонарушениях Российской Федерации (в отношении: юридических лиц — 1; должностных лиц — 88; индивидуальных предпринимателей — 22; физических лиц — 48). Рассмотрены 159 административных дел. Вынесены 147 постановлений о привлечении нарушителей законодательства РФ к административной ответственности в виде штрафа, на общую сумму 261500 рублей, по 12 постановлениям объявлены устные замечания.

В том числе, в целях осуществления контроля за исполнением Федерального закона от 19.07.1997 №109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» и хранения бесхозных пестицидов на территории Курской области, совместно с межрайонными прокуратурами Курской области проведены 55 проверок в районах Курской области. По результатам проведенных проверок, прокуратурами в Управление переданы 55 дел об административных правонарушениях по ст. 8.3 КоАП РФ.

Проведены мероприятия по контролю за качеством и безопасностью корнеплодов сахарной свеклы на 6 сахарных заводах и комбинатах Курской области. Специалистами отдела государственного надзора за безопасным обращением с пестицидами и агрохимикатами при проведении мониторинга сахарных заводов всего отобрано более 1300 образцов сахарной свеклы. Превышения остаточных количеств пестицидов не выявлено.

На территории Курской области располагаются 717,236 тонн запрещенных и пришедших в негодность пестицидов и агрохимикатов, которые сосредоточены в 110 местах.

При проведении в 2010 году контрольных проверок совместно с районными прокуратурами Курской области, а также плановых проверок, специалистами отдела дополнительно выявлены 100,95 тонн (6 новых мест) пришедших в негодность и запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов в следующих хозяйствах:

1. При проведении мониторинга мест размещения бесхозных, запрещенных и пришедших в негодность пестицидов и агрохимикатов прошлых лет на территории Беловского района Курской области 06.07.2010 вновь выявлено: МО «Озеркинский сельсовет», д. Озерки — визуально 15 тонн (новое место).

2. При проведении 13.07.2010 с прокуратурой Рыльского района Курской области проверки в ООО «Россия» Рыльского района, было выявлено 40 тонн (по визуальной оценке) пришедших в негодность и запрещенных пестицидов и агрохимикатов в складском помещении, расположенном в пределах г. Рыльска, урочище «Боровское» (новое место).

3. При проведении 16.08.2010 совместно с прокуратурой Большесолдатского района Курской области проверок, дополнительно выявлены следующие места размещения неидентифицированных, запрещенных и пришедших в негодность пестицидов и агрохимикатов прошлых лет, которые являются опасными отходами потребления:

— МО «Борщенский сельсовет», с. Борщень — хранится всего 15 тонн непригодных и запрещенных к использованию пестицидов и агрохимикатов, т.е. дополнительно выявлено 12 тонн (по Перечню значилось 3 тонны);

— МО «Волоконский сельсовет», д. Дальняя Гатка — 20 тонн (новое место);

— ООО «Ржава» МО «Ржавский сельсовет», с. Ржава — 2,5 тонн (новое место).

4. При проведении совместных проверок с прокуратурой Черемисиновского района области дополнительно выявлены следующие места размещения неидентифицированных, запрещенных и пришедших в негодность пестицидов и агрохимикатов прошлых лет, которые являются опасными отходами потребления:

— МО «Старосавинский сельсовет», д. Чапкино — 0,05 тонны (новое место);

— МО «Новосавинский сельсовет», д. Садовка — 1 тонна (новое место).

5. При проведении плановой проверки 08.10.2010 в МО «Усланский сельсовет» Обоянского района, с. Усланка обнаружено всего 5,0 тонн непригодных и запрещенных к использованию пестицидов и агрохимикатов, т.е. дополнительно выявлено 4,7 тонны непригодных и запрещенных к использованию пестицидов и агрохимикатов (по Перечню значилось 0,3 тонны).

6. При проведении плановой проверки 14.10.2010 Администрации Долженковского сельсовета Обоянского района, с. Долженково обнаружено (по визуальной оценке) всего 9,0 тонн непри-

годных и запрещенных к использованию пестицидов и агрохимикатов, т.е. дополнительно выявлено 5,0 тонн (по Перечню значилось 4,0 тонны).

7. При проведении совместной проверки с прокуратурой Рыльского района области 25.11.2010 здания химсклада, принадлежащего на праве собственности физическому лицу Козыревой Г.И., расположенного по адресу: Рыльский район, с. Большегнеушево, обнаружено всего 2,6 тонн непригодных и запрещенных к использованию пестицидов и агрохимикатов, т.е. дополнительно выявлено 700 кг непригодных и запрещенных к использованию пестицидов и агрохимикатов (по Перечню значилось 1,9 тонны).

8. Согласно постановлению Правительства Курской области от 01.04.2010 №49-пп «О перечне мест размещения пестицидов и агрохимикатов» на территории п. Пристенъ Пристенского района (бывший склад «Агропромхимии»), хранятся неидентифицированные, запрещенные и пришедшие в негодность пестициды и агрохимикаты в количестве 3 тонн.

На основании распоряжения Заместителя Руководителя Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Орловской и Курской областям от 01.04.2010 №586-РК, 27 апреля 2010 года при проведении плановой выездной проверки Администрации п. Пристенъ, Пристенского района, Курской области установлено, что вышеуказанные пестициды объемом 3 тонны отсутствуют, склад разобран. Данная информация направлена в прокуратуру Пристенского района Курской области для принятия мер прокурорского реагирования.

9. ЗАО «Курсксемнауча» (МО «Лебяженский сельсовет», Курский район, п. Петрин) 14.11.2008 произвела испытания гербицида Пума супер 100, КЭ в количестве 3600 литров (числится в Перечне мест размещения непригодных и запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов, для включения их в реестр потенциально опасных объектов Курской области), находящегося на хранении на центральном складе ООО «Иволга-Центр», на определение содержания действующего вещества феноксапроп-П-этила +27 г/л мефенпирдиэтила. По результатам испытаний установлено, что массовой доли действующего вещества в 325 литрах препарата не обнаружено.

В партии гербицида Пума супер 100, КЭ в количестве 3240 литров по результатам испытаний 22.10.2008 установлено, что содержание массовой доли действующего вещества феноксапроп-П-этила +27 г/л мефенпирдиэтила составляет 71,3 г/л. Согласно списку пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, Пума супер 100, КЭ в 2009 году применен на сельскохозяйственных культурах.

10. При проведении плановой проверки 09.12.2010 Администрации Пристенского сельсовета Пристенского района, с. Пристенное установлено, что согласно акту от 08.10.2010, выданного Администрацией Пристенского района, произведено перезатаривание пришедших в негодность пестицидов и агрохимикатов, хранящихся на территориях МО «Бобрышевский сельсовет» с. Троицкое (2500 кг), МО «Ярыгинский сельсовет» д. Вихровка (3000 кг — сыпучих и 1800 литров — жидких), МО «Пристенский сельсовет» с. Пристенное (2000 кг). Перезатаренные пестициды и агрохимикаты перевезены на хранение в приспособленный склад, расположенный в с. Пристенное.

В 2010 году специалистами Управления (в Курской области) проведено 717 проверок исполнения земельного законодательства, составлено 494 протокола, наложено административных штрафов на сумму 632,05 тыс. рублей, выдано 479 предписаний.

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.

В ходе проверки установлено, что индивидуальный предприниматель Чернышов Александр Михайлович осуществляет деятельность по добыче общераспространенного полезного ископаемого — песка для строительных работ на Туровецком участке недр местного значения, общей площадью 0,6 га, расположенном в 0,45 км юго-западнее с. Быканово и в 11 км северо-западнее г. Обоянь, на территории Гридасовского сельсовета Обоянского района Курской области. Ширина карьера составляет 30 м, длина — 20 м, глубина — около 5 м. В последнее время добыча песка не производится, не выполнены обязанности по рекультивации земель при разработке месторождения общераспространенного полезного ископаемого — песка. ИП Чернышов А.М. по ч. 1 ст. 8.7 КоАП РФ привлечен к административной ответственности в виде штрафа.

ОАО «Михайловский ГОК», осуществляющее свою деятельность на территории Железнодорожного района Курской области, при переносе в искусственное русло в производственных целях реки Речица, создало риск возникновения аварийной ситуации. При проведении данных работ произошло самовольное снятие плодородного слоя почвы на землях сельскохозяйственного на-

значения, Общество и генеральный директор привлечены к административной ответственности, выдано предписание на устранение нарушения.

Глава КФХ Русанов Ю.Г. был обязан провести агротехнические, фитосанитарные и другие мероприятия на участке земель сельскохозяйственного назначения, площадью 287 га. При проведении проверки исполнения предписания установлено, что данный земельный участок, принадлежащий Главе КФХ Русанову Ю.Г. на праве пожизненного наследуемого владения, расположенный на территории Зареченского сельсовета Тимского района Курской области, в установленный срок не приведен в состояние, пригодное для выращивания сельхозкультур. Решением Арбитражного суда Курской области право пожизненного наследуемого владения Главы крестьянского (фермерского) хозяйства Русанова Ю.Г. на данный земельный участок прекращено.

Проводятся проверки использования земель сельскохозяйственного назначения и земельных участков в составе зон сельскохозяйственного использования земель населенных пунктов, находящихся в пользовании учреждений и предприятий, подведомственных Минсельхозу России.

В ходе проведения проверки ФГУ «Государственная заводская конюшня «Курская» с ипподромом», подведомственного Минсельхозу России, расположенного по адресу: Курская область, г. Курск, ул. Магистральная, д. 42, установлено, что на участке, площадью 463 га, земель сельскохозяйственного назначения, расположенных на территории Лебяженского сельсовета Курского района Курской области, принадлежащего ФГУ на праве постоянного (бессрочного) пользования, не выполняются агротехнические, агрохимические, фитосанитарные и др. мероприятия по улучшению земель и охране почв, что привело к его зарастанию сорной растительностью.

Произведен отбор 68 почвенных образцов с площади 1270,1 га, с целью выявления земельных участков земель сельскохозяйственного назначения, загрязненных опасными химическими веществами (радионуклидами и солями тяжелых металлов). И переданы ФГУ «Орловский референтный центр Россельхознадзора» для анализа.

В одном из четырех образцов почв, отобранных с участка площадью 8 га, расположенного на поле № 2, уч. № 2, общей площадью 90 га, принадлежащем ООО «Восход» (Железногорский район, Курской области), выявлено превышение допустимого уровня свинца (8,23 мг/кг).

В одном из образцов почв, отобранных с участка, площадью 15 га, расположенном на территории Викторовского сельсовета Кореневского района, Курской области, выявлено превышение допустимого уровня меди (3,32 мг/кг). В двух образцах почвы, отобранных с поля № 3, площадью 15,5 га, расположенного на территории п. Поныри, Поныровского района, Курской области, выявлено превышение цезия-137 (1,46 Ки/км<sup>2</sup>). В образце почвы, отобранном с поля № 4, площадью 23,4 га, расположенном на территории п. Березовец, Поныровского района, Курской области — 1,63 Ки/км<sup>2</sup>.

Специалисты Управления регулярно выступают с сообщениями и проводят беседы в сельскохозяйственных предприятиях и фермерских хозяйствах по вопросам земельного законодательства, выступают по телевидению, в прессе, на сайте Россельхознадзора.

В 2010 году в рамках полномочий ветеринарного надзора Управлением в сфере защиты окружающей среды, проведено 1130 проверок, по результатам проведенных мероприятий составлено 852 протокола на сумму 788200 рублей.

В 2010 году по распоряжению Губернатора Курской области от 22.04.2010 №222-рг, Управлением Россельхознадзора по Орловской и Курской областям совместно с управлением ветеринарии Курской области, Главным управлением МЧС России по Курской области, проведены проверки наличия и состояния сибиреязвенных захоронений на территории Курской области. По результатам проверок установлено, что на территории Курской области имеется 159 мест сибиреязвенных захоронений, соответствующих 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 №23. При проверке имеющихся 433 мест захоронений биоотходов (скотомогильников), большая часть не соответствовала требованиям «Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов», утвержденных Главным государственным ветеринарным инспектором РФ 04.12.1995 №13-7-2/469, зарегистрированных в Минюсте 05.01.1996 №1005, и были запрещены к эксплуатации. На сегодняшний день на территории Курской области действующими остались 60 скотомогильников. Совместно с районными прокуратурами Курской области до настоящего времени продолжается работа по проверкам соблюдения в животноводческих хозяйствах ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, вынесено 3 постановления о привлечении к административной ответственности в отношении главных ветеринарных врачей следующих хозяйств: ООО «Китаевка», ООО «Чермошное», СПК «Амосовский».

В целях поддержания эпизоотического благополучия Курской области осуществляется контроль соблюдения сельскохозяйственными предприятиями ветеринарного законодательства по средствам выполнения ими необходимых профилактических и противоэпизоотических мероприятий. При внеплановой проверке ООО «Мантурово-Главпродукт» в июне 2010 г. были выявлены грубые нарушения ветеринарно-санитарных правил (дезинфекция навозной жижи не проводится, дезбарьеры отсутствуют, убойный пункт не оборудован должным образом). Падеж поголовья в хозяйстве за короткое время составил около 1800 голов. В итоге на Фатежский утильзавод отправлено около 40 тонн трупов свиней, 500 голов свиней забито на Щигровском мясокомбинате. Управлением Россельхознадзора по Орловской и Курской областям были направлены материалы в суд для решения вопроса о приостановке деятельности данного свинокомплекса. Судом было вынесено постановление о привлечении к административной ответственности в виде штрафа в размере 10000 рублей.

На основании информации, полученной от УФСБ по Курской области о вспышке эмкара в хозяйстве-участнике ПНП «Ускоренное развитие АПК» ЗАО «Агрофирма «Благодатенская» Рыльского р-на Курской области была проведена внеплановая выездная проверка в октябре 2010 г. В ходе данной проверки было установлено, что действительно в хозяйстве был выявлен случай заболевания коровы эмфизематозным карбункулом (эмкаром), подтвержденный результатами лабораторных исследований. Труп павшего от эмкара животного был утилизирован методом сжигания. В нарушение плана лечебно-оздоровительных мероприятий по ликвидации эмкара среди продуктивных животных на животноводческой ферме ЗАО «Агрофирма «Благодатенская», 20.08.2010 была осуществлена реализация КРС в количестве 12 голов на убойный пункт, расположенный в Медвенском районе Курской области. Также было установлено, что утилизация биологических отходов в хозяйстве осуществляется с нарушением «Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов» (зарегистрированы в Минюсте РФ 5 января 1996 г. №1005). По фактам выявленных нарушений были составлены 2 протокола, вынесены постановления о привлечении к административной ответственности в виде штрафов, выдано предписание об устранении нарушений. Всего за год за нарушения «Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов» к административной ответственности привлечено 30 лиц.

В соответствии с настоятельными требованиями Россельхознадзора в марте 2010 г. в Фатежском районе Курской области пущен в эксплуатацию ветеринарно-санитарный утилизационный завод ООО «Экорт», а также на территории Курской области оборудовано 4 пункта техобработки и 13 трупосжигательных печей.

В настоящее время сотрудниками Управления Россельхознадзора на основании п. 3 распоряжения Губернатора Курской области от 25.12.2009 №1085-р «Об утверждении Перечня дополнительных мероприятий по предупреждению заноса заболевания африканская чума свиней на территории Курской области», в целях контроля передвижения автотранспорта из Южного федерального округа проводятся дежурства на постах ДПС: СП «Москва», СП «Обоянь» согласно утвержденных графиков дежурств. С начала 2010 года выявлено 8 нарушений по провозу продукции животного происхождения без ветеринарных сопроводительных документов. Утилизировано 7,25 тонн сырья на утильзаводе ООО «Экорт». Также, сотрудники Управления участвуют в патрулировании трассы «Курск-Воронеж-Борисоглебск» совместно с сотрудниками ДПС УГИБДД при УВД по Курской области. Проводится совместная с УГИБДД при УВД по Курской области работа по досмотру грузов и в районах Курской области, в частности в Суджанском и в Золотухинском районах.

Проводится работа по определению зоосанитарного статуса свиноводческих хозяйств (было принято и рассмотрено 61 заявление от предприятий различных форм собственности). На 22 октября 2010 года утверждено: на 1 компартмент — 12, на 2 компартмента — 20, на 3 компартмента — 15 (2 не утверждены: ЗАО «Заря» Железногорского р-на, ОАО «Магнитный» Тимское отделение) предприятий. На 4 компартмента было согласовано и утверждено 9 предприятий различных форм собственности (2 не утверждены: ЗАО «Заря» Большесолдатского р-на, ЗАО «АФ Любимовская», 1 согласование отложено).

В конце 2010 года Управлением Россельхознадзора по Орловской и Курской областям по факту массового уничтожения поголовья птицы на птицефабрике «Красная поляна» была проведена проверка, установлены грубейшие нарушения Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, было наложено административное взыскание на ООО «Красная поляна» в размере 20000 рублей, под контролем Управления выкопаны и утилизированы на утильзаводе ООО «Экорт», ранее закопанные 86 тысяч уничтоженных цыплят и 336 тысячи инкубационных яиц, проведена дезинфекция и рекультивация земельного участка.

**Федеральное агентство по рыболовству (Росрыболовство) Московско-Окское территориальное управление (отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Курской области)**

За отчётный период случаев загрязнения рыбохозяйственных водных объектов и массовой гибели водных биологических ресурсов зафиксировано не было.

В 2010 году контроль и надзор за всеми видами хозяйственной деятельности, влияющей на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществлялся согласно плану, утвержденному Генеральной прокуратурой РФ.

В течение года было проведено 5 проверок предприятий, выявлено 2 нарушения природоохранного законодательства: ЗАО «Провинция» и МУП «Транспортные линии» произвели недоочищенных сточных вод в поверхностные водные объекты рыбохозяйственного значения. По фактам нарушений ст. 11 «Положения об охране рыбных запасов и регулирования рыболовства в водоёмах СССР» №1045 от 17.04.1958. Виновные лица были подвергнуты административным штрафам по ст. 8.33 КоАП РФ.

Охрану водных биологических ресурсов на водоёмах Курской области Отдел осуществлял во взаимодействии с правоохранительными органами и общественностью. За отчётный период было проведено более 350 самостоятельных и совместных рейдов. Из них 28 рейдов совместно с сотрудниками МВД и 20 при участии общественности. За 2010 год было вскрыто 187 нарушений правил рыболовства, составлено 192 протокола об административных правонарушениях, из них совместно с УВД — 28, совместно с общественностью — 20 протоколов по ч. 2 ст. 8.37 КоАП РФ. Сумма наложенных на граждан штрафов составила 196,5 тыс. руб. Основным видом нарушения правил рыболовства явился лов рыбы запрещёнными орудиями лова (сетями). Кроме того, сотрудниками Отдела было выявлено 83 нарушения правил охраны среды обитания водных биоресурсов. На граждан составлено 83 административных протокола за нарушение п. «а» ст. 11 Положения об охране рыбных запасов №1045 от 15.09.1958, ст. 22 Федерального закона «О животном мире» №52-ФЗ от 24.04.1995, ч. 15 ст. 65 Водного Кодекса РФ №74-ФЗ от 03.06.2006 по ст. 8.33 КоАП РФ. Основным видом нарушения явилась мойка автотранспорта в водоохраных зонах водных объектов. Сумма наложенных на граждан штрафов составила 24,9 тыс. руб.

Отделом заключены соглашения о совместной деятельности с:

- Управлением Федеральной службы судебных приставов по Курской области;
- УВД по Курской области;
- Главным управлением МЧС по Курской области.

Заключено четырёхстороннее соглашение о взаимодействии с Департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области, Курским областным отделом по сохранению, воспроизводству водных биологических ресурсов и организации рыболовства, Донским бассейновым водным управлением.

Разработан и утверждён План совместных мероприятий с Управлением по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов Курской области.

Подготовка материалов для проведения Московско-Окским территориальным управлением конкурсов на право заключения договоров пользования рыбопромысловыми участками Отделом не проводилась ввиду отсутствия заявок.

Из-за отсутствия в области промышленного рыболова каких-либо квот на добычу водных биологических ресурсов, регистрация разрешений на добычу (вылов) водных биологических ресурсов, контроль за их исполнением и подготовка договоров на закрепление долей квот отделом не велась.

Отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Курской области в соответствии с закрепленной сферой деятельности осуществляет рассмотрение устных и письменных обращений с направлением ответа гражданам о принятии решений. За отчётный период в отдел поступило 8 письменных и 6 устных обращений, по которым даны квалифицированные консультации и проведено 6 рейдов.

Заявок на согласование размещения хозяйственных и иных объектов, а также внедрения новых технологических процессов, оказывающих влияние на состояние водных биологических ресурсов не поступало.

Отделом было рассмотрено 10 материалов по договорам водопользования, решениям о предоставлении водных объектов в пользование, 10 из которых было согласовано и 11 материалов по

согласованию нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов (НДС), поступающих в поверхностный водный объект со сточными водами, 8 из которых было согласовано.

**Управления Федеральной службы по надзору в сфере  
защиты прав потребителей и благополучия человека  
по Курской области (Роспотребнадзор)**

Деятельность Управления Роспотребнадзора по Курской области направлена на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения Курской области, изменение показателей, характеризующих состояние здоровья населения и среды его обитания, обеспечение защиты прав потребителей.

Основными направлениями деятельности на 2010 г. были определены цели и задачи по достижению заданных результатов:

1. Совершенствование государственного контроля и надзора в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей, реализация Федерального закона от 26.12.2009 №294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», планов и программ межведомственного и внутриведомственного взаимодействия, развитие единой информационной системы и системы электронного документооборота, совершенствование государственной системы социально-гигиенического мониторинга.

2. Реализация Концепции Административной реформы, Концепции социально-экономического развития Российской Федерации до 2020 года, Концепции демографической политики Российской Федерации до 2025 года, приоритетного национального проекта «Здоровье», мероприятий целевых программ, комплексных планов Курской области, направленных на улучшение санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиту прав потребителей.

3. Совершенствование государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

4. Обеспечение государственного эпидемиологического надзора за инфекционными и паразитарными болезнями, санитарной охраной территории, биологической безопасностью населения Курской области.

5. Совершенствование кадровой политики, подготовки кадров, дополнительного профессионального образования специалистов Управления и ФГУЗ «ЦГиЭ».

6. Совершенствование нормативно-методического и правового обеспечения деятельности Управления и ФГУЗ «ЦГиЭ».

7. Совершенствование государственного контроля в области защиты прав потребителей, реализация планов и программ взаимодействия с гражданским обществом в сфере защиты прав потребителей в Курской области

В соответствии с планом основных организационных мероприятий в течение 2010 года Управлением осуществлялась последовательная работа по реализации 7 ведомственных целевых программ.

Одним из наиболее важных направлений деятельности Управления в 2010 являлась реализация Административной реформы, достижение запланированных индикативных показателей и эффективное расходование бюджетных средств.

Запланированные ведомственной целевой программой «Санитарный щит Курской области» индикативные показатели в основном достигнуты.

*Таблица 1.9. Индикативные показатели деятельности*

Показатель, характеризующий планируемый уровень достижения	Единица измерения	Целевые значения	
		2009 год	2010 год
Укомплектованность кадрами Управления	%	98	98
Повышение квалификации в системе государственной гражданской службы	ед.	102	33
Укомплектованность кадрами ФГУЗ	%	98	98
Повышение квалификации специалистов ФГУЗ	ед.	54	41
Информационно-аналитическая деятельность	ед.	2080	2200
Количество установленной компьютерной техники — всего, в т.ч.	ед.	294	344
— Управление	ед.	106	138

— ФГУЗ	ед.	188	206
Количество установленных компьютерных программ — всего, в т.ч.	ед.	1513	1649
— Управление	ед.	519	585
— ФГУЗ	ед.	994	1064
из них лицензионных программ — всего, в т.ч.	ед.	1121	1620
— Управление	ед.	445	556
— ФГУЗ	ед.	676	1064

Утвержденная Управлению предельная штатная численность в количестве 168 должностей по состоянию на 31 декабря 2010 году укомплектована на 96%.

Кадровые задачи решаются целевой контрактной подготовкой специалистов в Курском госмедуниверситете и Санкт-Петербургской государственной медицинской академии. Практическую подготовку выпускники этих вузов проходят на базе Управления и ФГУЗ.

В Управлении организована и систематически проводится работа аттестационных комиссий. В прошедшем году прошли аттестацию 115 сотрудников, из них включено в кадровый резерв 5 специалистов, присвоен очередной классный чин 48 федеральным государственным гражданским служащим Управления.

В свете требований 294-го Федерального закона Управлением был сформирован план проверок на 2011 год. План готовился с учётом опыта прошлого года в тесном взаимодействии с другими контролирующими органами, с которыми были проведены два координационных совещания. Это позволило избрать единую тактику формирования плана и избежать ошибок. В установленные сроки план был направлен в прокуратуру Курской области на согласование.

Для оптимизации выполнения функций госконтроля и надзора план составлен с первоочередным учётом гигиенической значимости субъектов надзора, а также их социальной значимостью на потребительском рынке.

В 2010 году продолжила развитие уведомительная система о начале деятельности отдельных видов предпринимательства, предусмотренных 584-тым Постановлением Правительства Российской Федерации. На сегодняшний день 378 юридических лица и индивидуальных предпринимателя осуществляют деятельность по уведомительному принципу.

Серьёзное внимание уделяется реализации мер по противодействию коррупции. В соответствии с Национальным планом противодействия коррупции на 2010-2011 гг. и принятыми в его развитие нормативными правовыми актами Федеральной службы разработан и утвержден «План противодействия коррупции в Управлении Роспотребнадзора по Курской области на 2010-2011 год», функционирует «телефон доверия». В постоянном режиме действует «горячая линия». Представлены справки о доходах, имуществе и обязательствах имущественного характера гражданских служащих за 2009 год и членов их семей. Осуществляется экспертиза обращений граждан и анализ публикаций о деятельности Управления с точки зрения наличия в них сведений о признаках коррупции. В здании Управления размещен ящик отзывов о деятельности специалистов Управления.

В Управлении создана и действует Комиссия по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию конфликта интересов. В 2010 году проведено заседание, на котором рассмотрено заявление гражданина о несоблюдении требований к служебному поведению специалиста.

На постоянной основе проводятся информационно-обучающие мероприятия со служащими Управления, организуются семинары по повышению юридической грамотности сотрудников.

С целью снижения административных барьеров при исполнении государственных функций Управление предоставляет гражданам государственные услуги через многофункциональный центр.

В рамках развития информационно-коммуникационных технологий Управлением обеспечено ведение электронных реестров выданных лицензий, свидетельств госрегистрации и санэпидзаклучений. В настоящее время создан удостоверяющий центр Роспотребнадзора и проводятся мероприятия по внедрению электронно-цифровой подписи.

В Управлении ведется работа по направлению документов для постановки на учет, с целью получения единовременной субсидии на приобретение жилого помещения.

Организована работа по использованию сервисов Федерального портала управленческих кадров. Гражданские служащие Управления Роспотребнадзора по Курской области получили ключи персонального доступа к личному кабинету кадровой службы.

В 2010 году продолжил работу Общественно-координационный совет, созданный при Управлении, проведено 2 заседания совета.

В целях реализации Федерального Закона от 08.05.2010 №83-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием правового положения государственных (муниципальных) учреждений» совместно с ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» проведена работа по формированию государственных услуг на 2011-2013 годы.

В ежегодный план проверок на 2010 г. было включено 2105 объектов. Управлением проведены 3392 проверки, из них 54% (1841) были плановыми и 46% (1551) внеплановыми. Для сравнения в 2009 году удельный вес плановых проверок составлял 43%, а внеплановых соответственно 57%.

Структура оснований (причин) для внеплановых проверок:

- контроль исполнения предписаний — 38% (610 проверок);
- жалобы — 30% (485 проверок);
- приказы (распоряжения) руководителя Роспотребнадзора — 8% (133 проверок);
- информация о возникновении угрозы причинения вреда жизни, также угрозы чрезвычайных ситуаций — 7% (117 проверок);
- по иным основаниям, установленным законодательством Российской Федерации (проверки, осуществляемые органами прокуратуры с привлечением специалистов Управления Роспотребнадзора по Курской области) — 16% (253 проверки).

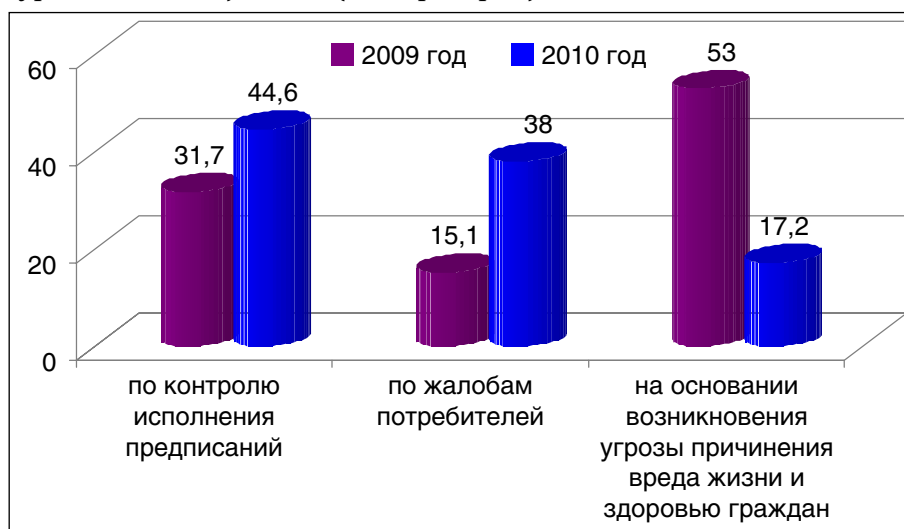


Рисунок 1.7. Причины проведения внеплановых проверок

Направлено в органы прокуратуры Курской области на согласование 43 внеплановые проверки, согласовано 40 проверок (93%), в 3 случаях получен отказ по причине отсутствия оснований для проведения внеплановой выездной проверки и отсутствия документов, прилагаемых к заявлению о согласовании проведения внеплановой выездной проверки.

Специалисты Управления участвовали в 233 прокурорских проверках. Проведено 301 административное расследование. С другими органами государственного (муниципального) контроля проведено 655 совместных плановых проверок.

С целью повышения объективности и результативности мероприятий по надзору и контролю 63% проверок осуществлялось с привлечением экспертов ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области».

Всего в 2010 году проведено 3626 проверок в отношении 2432 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Последовательная реализация мер по снижению административного давления на бизнес позволила сократить количество проверок на 38,6% по сравнению с 2009 годом (5907 проверок). Отмечен рост числа плановых проверок и уменьшение внеплановых.

Следует отметить снижение количества проверок в отношении субъектов малого и среднего предпринимательства. В 2010 году проведено 1038 плановых проверок, против 1481 плановой проверки в 2009 году.

Однако по прежнему подавляющее количество проверок выявляет нарушения субъектами проверок законодательства Российской Федерации. Так в результате проведенных надзорных мероприятий и административных расследований в 80,4% случаях выявлены нарушения обязательных требований санитарного законодательства и законодательства по защите прав потребителей.

## Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году

По результатам проверок выдано 2426 предписаний об устранении нарушений обязательных требований.

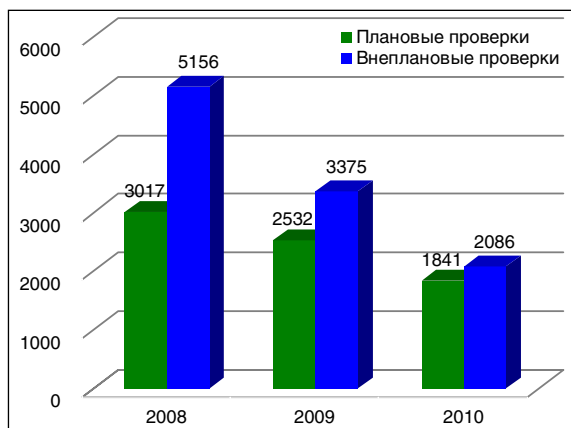


Рисунок 1.8. Динамика проведения проверок в 2008-2010 гг.

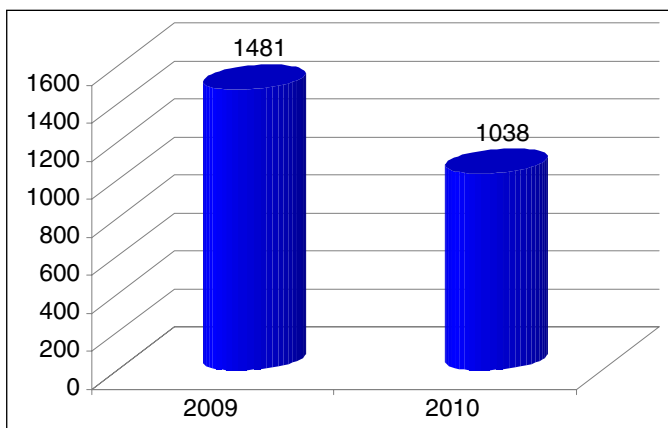


Рисунок 1.9. Проверки субъектов малого и среднего предпринимательства

В 2010 году должностными лицами Управления было составлено 4017 протоколов об административном правонарушении, что на 2,3% больше, чем в 2009 году (3926 протоколов). При сокращении общего количества проверок на 39% это свидетельствует о повышении результативности надзора.



Рисунок 1.10. Соотношение общего количества проведенных проверок и составленных протоколов об административных правонарушениях за 2008-2010 годы

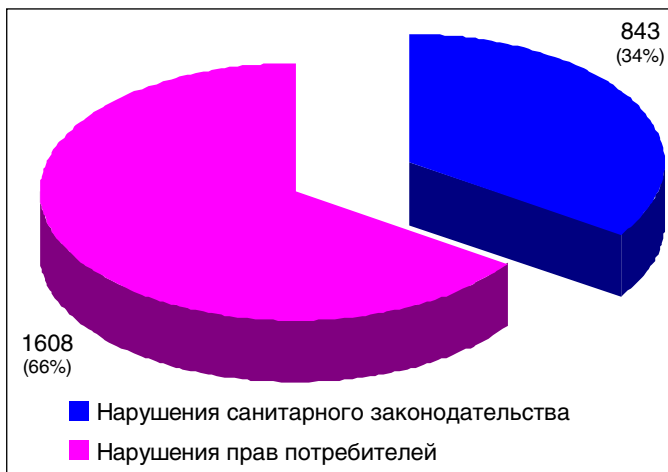


Рисунок 1.11. Структура обращений

По причинам нарушения обязательных требований законодательства составлялось 3799 протоколов и 218 составлены за невыполнение предписаний должностных лиц Управления.

Расширилась практика применения Управлением мер административного воздействия по составам административных правонарушений с 31 статьи КоАП в 2009 году, до 38 в 2010 г.

Наложено 3844 административных штрафа на сумму 7 млн. 838 тыс. рублей, вынесено 42 предупреждения. Удельный вес взыскания штрафов составил 86%.

По итогам 2 внеплановых проверок по фактам выявленных нарушений материалы переданы в правоохранительные органы для возбуждения уголовных дел. В 69 случаях материалы проверок переданы в суд на административное приостановление деятельности, принято 57 решений о приостановлении.

В целом уровень правовой работы качественно повысился, в том числе по подготовке процессуальных документов и организации административного производства. Количество обжалованных постановлений о привлечении к административной ответственности в 2010 году снизилось с 28 до 23. Из 23 обжалуемых постановлений, отменено 5 (из них 3 по малозначительности), оставлено без изменений 18.

Отмен результатов проверок в связи с нарушениями требований Федерального закона №294-ФЗ не было.

Прием, рассмотрение запросов, обращений, заявлений граждан, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей осуществлялся в порядке и сроки, установленные действующим законодательством. В 2010 году Управлением рассмотрено 2451 обращение, что на 16% превышает показатель 2009 года.

Анализ структуры поступивших обращений показал, что на нарушения санитарного законодательства было 843 обращения (34%), на нарушения прав потребителей — 1608 (66%).

Все обращения рассмотрены в установленные законодательством сроки.

По результатам рассмотрения обращений: проведены контрольно-надзорные мероприятия, вынесены предписания об устранении выявленных нарушений законодательства; возбуждены дела об административных правонарушениях; поданы заявления в защиту прав потребителей; даны заключения в судах в целях защиты прав потребителей.

Важную роль в деятельности Управления по осуществлению надзора занимает взаимодействие с органами прокуратуры. В 2010 году в Управление поступило 960 запросов, а в 2009 г. — 817.

За период 2005-2010 гг. выстроена и эффективно функционирует система работы со всеми региональными средствами массовой информации.

С целью выполнения Соглашения Таможенного союза по санитарным мерам Управлением реализован комплекс организационных и практических мероприятий по упрощению оформления товаров и грузов, снижению административных барьеров в развитии бизнеса.

С момента вступления в силу Соглашения, т.е. с 1 июля 2010 года Управлением издано 6 приказов.

*Таблица 1.10. Приказы Управления Роспотребнадзора по Курской области о внедрении в работу Соглашения Таможенного союза по санитарным мерам*

№ п/п	Название документа	Дата	Номер
1	«Об изготовлении штампов в санитарно- карантинных пунктах»	30.06.2010	№287
2	«О выполнении Соглашения таможенного союза по санитарным мерам»	30.06.2010	№290
3	Об организационных мероприятиях по выполнению Соглашения Таможенного союза по санитарным мерам»	30.06.2010	№291
4	«О консультативном совете Управления Роспотребнадзора по Курской области по реализации Соглашения таможенного союза по санитарным мерам»	14.07.2010	№337
5	«О совершенствовании санитарно-карантинного контроля в пунктах пропуска таможенного союза в Курской области»	28.07.2010	№362
6	«Об утверждении Методических рекомендаций»	16.08.2010	№385

Проведены оперативные совещания с участием представителей всех контрольных служб на пунктах пропуска и ЦТУ «Росграницы» и заседания Координационных советов пунктов пропуска. По нашим предложениям изменены технологические схемы пунктов пропуска с учётом новой специфики контроля. В короткие сроки в пунктах пропуска был обеспечен режим взаимодействия с таможенными органами. На Интернет-сайте Управления был создан раздел «Таможенный союз», на котором размещена актуализированная информация по вопросам Соглашения Таможенного союза по санитарным мерам. Проведены круглые столы с представителями бизнес сообщества, проводилась активная разъяснительная работа в средствах массовой информации.

Проведена учёба должностных лиц Управления, в том числе санитарно-контрольных пунктов по правовым и практическим темам реализации Соглашения по санитарным мерам, внедрению Единых Санитарно-эпидемиологических требований Таможенного союза.

С первого дня действия Соглашения Управлением было обеспечено консультирование по телефонам «горячей линии». Фактически такое консультирование проводилось круглосуточно, в том числе и в выходные дни.

Для оперативного решения сложных экспертных вопросов в Управлении был создан консультативный совет.

С 1-го июля 2010 года Управление прекратило деятельность по оформлению санитарно-эпидемиологических заключений на продукцию. Соответственно была упразднена процедура обязательной санитарно-эпидемиологической экспертизы новой продукции, не подпадающей под Соглашение Таможенного союза по санитарным мерам.

В 2010 году Управлением рассмотрено 13 заявлений о выдаче свидетельств о государственной регистрации продукции, выдано 8 свидетельств, в 5 случаях принято мотивированное решение об отказе в госрегистрации.

Реестр Свидетельств о государственной регистрации (ЕврАзЭС-ТС, 2010) (период с 01.07.2010 по 31.12.2010):

- Всего выдано свидетельств — 8, в том числе на импортную продукцию — 3.
- Одежда для детей (1-й слой) — 6 свидетельств, в том числе на импортную продукцию — 3.
- Алкогольная продукция — 2 свидетельства.
- Отказов в регистрации — 5, в том числе импортной продукции — 3.
- Одежда для детей (1-й слой) — 4, в том числе импортная продукция — 3.
- Парфюмерия и косметика — 1, в том числе импортная продукция — 1.

Оперативное решение организационных вопросов позволило избежать серьёзных издержек переходного периода, конфликтных ситуаций с участниками внешнеэкономической деятельности, другими контрольными органами на Госгранице и обеспечить функционирование подразделений Службы в должном режиме с первых дней Таможенного союза.

*Таблица 1.11. Санитарно-карантинные пункты в пунктах пропуска Таможенного союза в Курской области*

Наименование пункта пропуска	Место нахождения	Тип пункта пропуска	Количество сотрудников СКП	Режим работы
МАПП «Суджа»	Суджанский район	Многосторонний автомобильный, грузопассажирский	4	круглосуточно
МАПП «Крупец»	Рыльский район	Многосторонний автомобильный, грузопассажирский	4	круглосуточно
ДАПП «Тёткино»	Глушковский район	Двухсторонний автомобильный, грузопассажирский	4	круглосуточно
«Курскаэропорт»	г. Курск	Многосторонний воздушный, пассажирский	4	уведомление

В 3-х автомобильных пунктах пропуска Таможенного союза на российско-украинском участке госграницы с 1-го июля 2010 года досмотрено 15344 партии груза объёмом 148434 тонны. Приостановлен ввоз на территорию Таможенного союза 55 партий, объёмом 779 тонн, в том числе 11 партий опасных грузов.

Социально-гигиенический мониторинг, как информационная и аналитическая система по установлению причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и воздействием на него факторов среды обитания, является важным инструментом в обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия.

В рамках реализации ВЦП «Соцгигмониторинг», выполняя задачи по сохранению и укреплению общественного здоровья, Управлением проведена большая работа по разработке и внедрению эффективных управленческих решений. В 2010 году органами исполнительной и законодательной власти, а также областными межведомственными комиссиями и советами принято 27 решений, направленных на улучшение санитарно-эпидемиологической обстановки в регионе при целевом показателе не менее 12 в год.

С целью расширения системы СГМ в 2010 г. заключено 7 соглашений о межведомственном взаимодействии, разработано и утверждено 9 организационно — распорядительных документов.

Оптимизация размещения мониторинговых точек, а так же организационно-методическое руководство деятельностью ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» позволили достичь 100%-го уровня отобранных и исследованных проб для поддержания удельного веса

## Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году

населения, охваченного контролем в системе социально-гигиенического мониторинга, на уровне запланированных 79,3%. Достигнуты и другие индикативные показатели.

Таблица 1.12. С целью совершенствования системы социально-гигиенического мониторинга на территории Курской области в 2010 г. определены следующие индикативные показатели:

Показатель, характеризующий планируемый уровень достижения	Единица измерения	Целевые значения	
		Запланировано на 2010г.	Фактически выполнено
Удельный вес мониторируемых показателей от числа регламентируемых к наблюдению (включенных в ФИФ)	%	100	100
Удельный вес населения, охваченного контролем в системе социально-гигиенического мониторинга	%	79,3	79,3
Количество баз данных СГМ в Курской области	Ед.	14	14
Удельный вес выполненных в соответствии с требованиями нормативных документов лабораторных исследований, испытаний, токсикологических, гигиенических и иных видов оценок от общего числа запланированных	%	100	100
Удельный вес информационных материалов, подготовленных по результатам СГМ (от числа включенных в административный регламент по информированию)	%	100	100
Количество принятых управленческих решений по результатам ведения социально-гигиенического мониторинга	Ед.	Не менее 12	27

Продолжена работа по формированию федерального и регионального информационных фондов. В дополнение к 12 ранее созданным базам данных в 2010г. добавлены и ведутся ещё две, в том числе по качеству и безопасности пищевых продуктов. Удельный вес мониторируемых показателей поддерживается на уровне 100%.

Для обеспечения информационной безопасности существующих и вновь сформированных баз данных в 2010г. организовано и технически оснащено помещение серверной, проводится резервное копирование баз данных по мере внесения в них изменений и систематическое обновление программного обеспечения для предотвращения несанкционированного доступа.

Для дальнейшего совершенствования системы социально-гигиенического мониторинга в 2011 г. необходимо:

- продолжить работу по формированию и ведению информационных фондов данных;
- обеспечить качественный сбор и обработку первичной информации на уровне территориальных отделов Управления и филиалов Центра гигиены и эпидемиологии;
- внедрить в работу Управления и ФГУЗ методологию оценки риска: завершить процедуру аккредитации в качестве органа по оценке риска ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»;
- активно использовать геоинформационные системы при проведении гигиенической диагностики влияния факторов среды обитания на состояние здоровья населения;
- продолжить изучение структуры питания населения области;
- обеспечить доступ к информации в режиме реального времени на рабочих местах специалистов и руководителей, участвующих в подготовке управленческих решений.

Поставленные на 2010 г. задачи планомерно выполнялись. С целью совершенствования социально-гигиенического мониторинга начато внедрение методологии оценки риска, для чего под руководством Управления Роспотребнадзора по Курской области ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» проходит процедуру аккредитации в качестве органа по оценке риска. Внедряется высокотехнологичное программное обеспечение. Результатом практического внедрения геоинформационных систем стал Медико-санитарный атлас Курской области, графически отображающий комплекс основных проблемы всех административных территорий области по медико-демографическим и социально-экономическим показателям развития.

В течение 2010 г. Управлением Роспотребнадзора по Курской области проведено более 1200 мероприятий по контролю соблюдения законодательства в сфере защиты прав потребителей, в ходе которых выявлено 1800 тыс. нарушений.

Анализ итогов выполнения Ведомственной целевой программы по защите прав потребителей в 2010 году показывает успешное достижение запланированных индикативных показателей. Благодаря повышению эффективности надзорных мероприятий, реализации комплекса превентивных мер:

— удельный вес нарушений, устраненных в досудебном порядке, составил 100%;

— в связи с увеличением количества публичных мероприятий и повышением потребительской грамотности населения, возрос показатель обращаемости потребителей за защитой их прав.

Как и прогнозировалось, наиболее проблемными вопросами в 2010 году оставались вопросы соблюдения прав потребителей в сферах финансовых и жилищно-коммунальных услуг.

Анализ ситуации показывает, что исполнители ЖКХ услуг продолжают допускать грубые и умышленные нарушения законных прав потребителей. Это вызывает недовольство граждан и существенный рост обращений, создаёт предпосылки роста социальной напряжённости в обществе. Ситуация усугубляется тем, что на сегодняшний день Управление Роспотребнадзора по Курской области оказалось единственным органом исполнительной власти в регионе, который реально защищает права потребителей услуг ЖКХ. Однако наши возможности ограничиваются рамками отведённых законом по защите прав потребителей полномочий, а проблемы гораздо шире и объёмнее.

В связи с этим, усилия Управления были сосредоточены, в том числе, на обеспечении эффективного взаимодействия с органами, регулирующими организацию предоставления жилищно-коммунальных услуг в регионе.

Количество жалоб на нарушения потребительских прав растёт. В течение 2010г. поступило 1371 обращение о нарушениях прав потребителей, что на 14% превышает показатель 2009 года (1197 обращений).

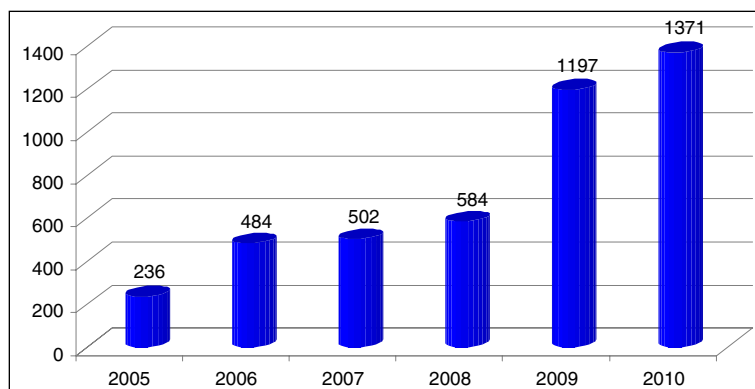


Рисунок 1.12. Количество поступивших обращений граждан (2005-2010 годы)

За период с 2005 года количество обращений выросло почти в 6 раз. В течение прошедшего года в Управление поступило 936 обращений граждан — потребителей жилищно-коммунальных услуг, что на 15% больше, чем в 2009 году (812). Почти 60%, поступило в через органы прокуратуры. Все обращения Управлением рассмотрены.

Анализ причинно-следственных связей сложившейся ситуации и предложения по принятию конкретных управленческих решений в сфере жилищно-коммунального хозяйства направлены Губернатору Курской области, Председателю правительства, главе Администрации г. Курска, в городское законодательное собрание и областную Думу.

По предложению Управления Роспотребнадзора вопрос о состоянии дел в сфере ЖКХ во внеочередном порядке был рассмотрен на заседании Межведомственного Совета Курской области по предметам совместного ведения. Советом было принято решение о принятии совместных мер по нормализации ситуации в сфере ЖКХ.

Кроме жилищно-коммунальной сферы был усилен надзор за качеством предоставляемых платных медицинских услуг, туристических, образовательных, транспортных услуг, услуг связи, долевого строительства, т.е. там, где уровень государственной и общественной защиты соответствующих потребительских прав граждан не в полной мере отвечает реальным запросам населения. Особое внимание отводилось предупреждению и пресечению правонарушений, проведению

контрольно-надзорных мероприятий и применению мер административного воздействия к недобросовестным продавцам, изготовителям, исполнителям.

В 2010 году в сфере услуг Управлением проведено 622 проверки, что в полтора раза больше, чем в 2009 г. Пресечено 370 различных нарушений законов и нормативно-правовых актов Российской Федерации.

Активизирована работа по контролю прав потребителей в сфере предоставления гражданам финансовых услуг. При проверках выявлены нарушения, касающиеся включения в договоры потребительского кредитования условий, ущемляющих права потребителей в части взимания платы за открытие и ведение ссудного счета, лишаящих потребителя возможности определять подсудность по своему выбору, прав потребителей на доступную и достоверную информацию об оказываемых финансовых услугах. По результатам проверок вынесено 10 постановлений о назначении административного наказания в виде штрафа.



Рисунок 1.13. Структура поступивших обращений

В 2010 году в ходе 836 проверок устанавливались нарушения законодательства в сфере защиты прав потребителей, в том числе, в ходе 44% проверок установлены факты продажи некачественной, а порой и опасной для здоровья потребителя продукции.

По несоответствию требованиям стандартов снято с реализации 14 с половиной тонн пищевой продукции, более 800 литров алкогольных напитков и пива, более 13 тыс. единиц непродовольственных товаров.

Из 6,5 тысяч проинспектированных партий товаров более половины (51%) изъято из оборота, в том числе по причинам несоответствия требованиям стандартов, отсутствия документов, необходимой информации для потребителя, с признаками фальсификации.

В 2010 г. направлено 62 рекламации в адрес предприятий-изготовителей Курской области и 18-ти регионов России для принятия мер по устранению нарушений законодательства РФ при выпуске и реализации продукции.

В судебные органы направлено 6 исков в защиту прав потребителей от действий недобросовестных производителей товаров и услуг в отношении производителей кондитерских изделий, организаций торговли, жилищно-коммунальных и финансовых услуг. В настоящее время по 3 искам уже принято решение в пользу потребителей.

В качестве превентивных мер, консолидирующих все ветви системы защиты прав потребителей, и предусмотренных ведомственной целевой программой Управлением заключено 34 соглашения о сотрудничестве и взаимодействии с органами местного управления, общественными организациями.

Задачи Управления Роспотребнадзора по Курской области в сфере обеспечения государственного эпидемиологического надзора за инфекционными и паразитарными болезнями, санитарной охраны территории, обеспечения биологической безопасности:

— Реализация комплекса мероприятий, направленных на предотвращение возникновения случаев массовых инфекционных и паразитарных заболеваний среди населения Курской области;

— Принятие мер по минимизации последствий пандемии гриппа, организация профилактических и противоэпидемических мероприятий в условиях очередного эпидподъема заболеваемости гриппом и ОРВИ;

— Контроль за реализацией приоритетного национального проекта в сфере здравоохранения по разделу «Вакцинопрофилактика» и обеспечением безопасности иммунизации населения;

— Проведение работы по поддержанию высоких уровней охвата прививками в рамках национального календаря профилактических прививок подлежащих групп населения;

— Организация мероприятий по поддержанию статуса Российской Федерации как территории, свободной от полиомиелита;

— Работа по сертификации области как территории свободной от эндемичной кори.

С целью решения задач обеспечения государственного эпидемиологического надзора за инфекционными и паразитарными болезнями, санитарной охраны территории, обеспечение биологической безопасности Управлением Роспотребнадзора проводились надзорные мероприятия в учреждениях, организациях и на предприятиях области с целью контроля исполнения санитарного законодательства. Вопросы организации профилактических и противоэпидемических мероприятий вносились и заслушивались на совещаниях и в комиссиях Правительства Курской области. Информация методического характера постоянно направлялась в организации и органы управления здравоохранением, образованием, комитет по делам молодежи и туризму. Заключались и реализовывались соглашения о взаимодействии и взаимной информации с другими региональными структурами федеральных органов власти и структурами региональной государственной власти. Формировались и корректировались межведомственные планы профилактических и противоэпидемических мероприятий и т.п.

В результате реализации всего комплекса профилактических и противоэпидемических мероприятий в 2010 году в области было достигнуто общее снижение инфекционной заболеваемости без гриппа и ОРВИ на 11%. Было зарегистрировано 13193 случая заболевания, что на 1600 случаев меньше, чем в 2009 году. С гриппом и ОРВИ количество случаев инфекционных и паразитарных заболеваний составило 190677.

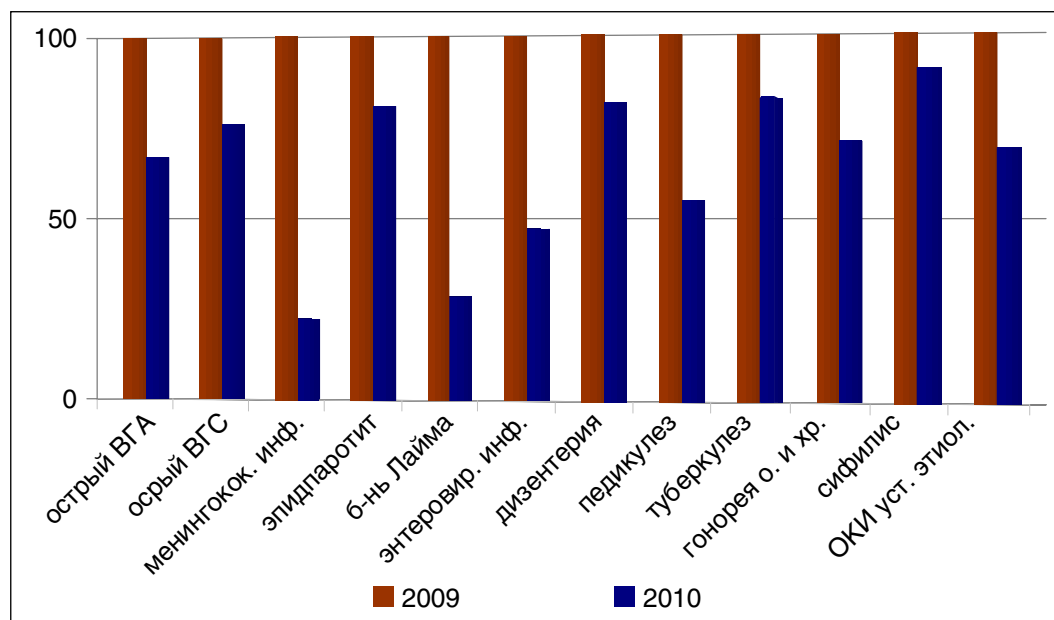
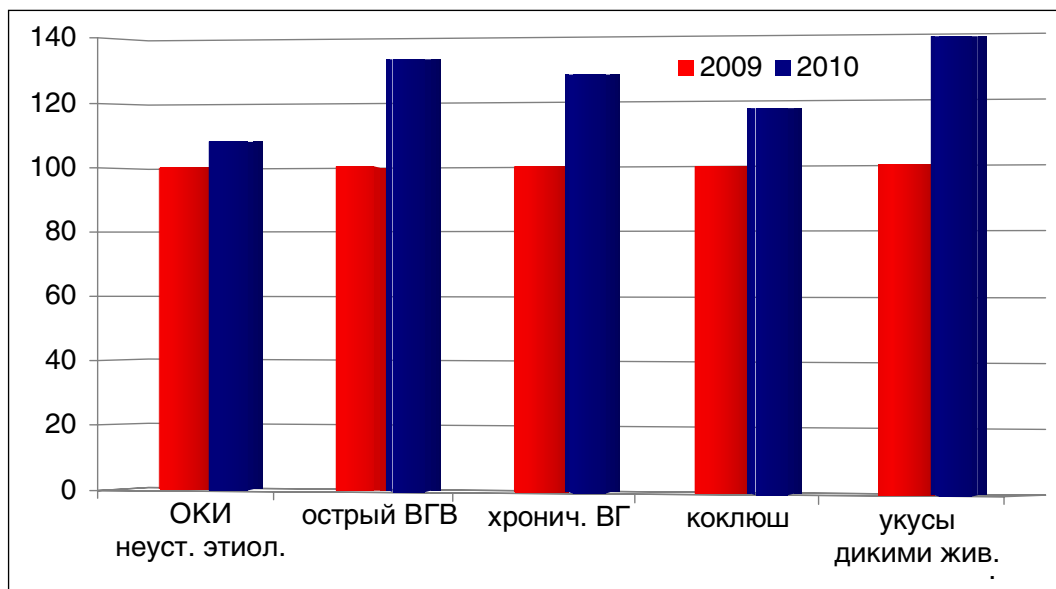


Рисунок 1.14. Нозологические формы, по которым в 2010 году достигнуто снижение заболеваемости (%)

Снижение достигнуто по 27-ми нозологиям, в том числе: вирусным гепатитом А — на 33%, гепатитом С — на 24%, эпидемическим паротитом — в 4,5 раза, менингококковой инфекцией — на 19%, клещевым боррелиозом в 3,5 раза, сифилисом впервые выявленным — на 29%, гонококковой инфекцией — на 9%, педикулезом — на 80%, впервые выявленным активным туберкулезом — на 26%, паразитарными инвазиями на 22%, дизентерией на 53%, кишечными инфекциями установленной этиологии — на 31%, в том числе вызванных эшерихиями — на 20%, ротавирусами — на 35%, энтеровирусными инфекциями на 18%.

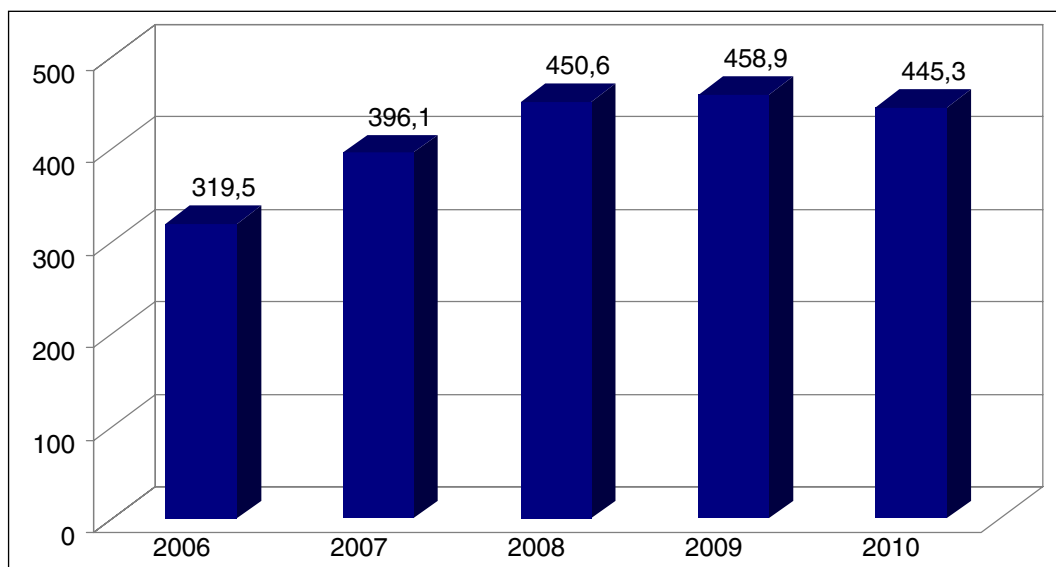
В прошедшем году в области вообще не регистрировались такие инфекционные заболевания, относящиеся к краевой патологии, как брюшной и сыпной тиф, полиомиелит, энтеровирусные менингиты, дифтерия, корь, краснуха, туляремия, лептоспироз, сибирская язва, водобоязнь.

Показатели заболеваемости по таким инфекционным болезням как псевдотуберкулез, геморрагическая лихорадка с почечным синдромом, кишечные инфекции в сумме, а также по количеству обращений за медицинской помощью по поводу укусов животными остались на уровне предыдущего года.



*Рисунок 1.15. Нозологические формы, по которым в 2010 году отмечается рост заболеваемости (%)*

Наряду с этим, отмечался рост заболеваемости острыми кишечными инфекциями неустановленной этиологии — на 8%, острым вирусным гепатитом В — на 33% и хроническими гепатитами на 28%, коклюшем с 19 до 23 случаев, обращаемости по поводу укусов дикими животными — на 39%.



*Рисунок 1.16. Заболеваемость острыми кишечными инфекциями за 5 лет (2006-2010 гг.) (на 100 тыс. населения)*

В последние годы в Российской Федерации наблюдается устойчивая тенденция к росту заболеваемости острыми кишечными инфекциями со средним ежегодным темпом прироста 6-7%. В Курской области в прошлом году удалось приостановить этот рост и показатель 2010 года даже несколько ниже предыдущего (на 3%).

Вместе с тем рост в 2010 году показателя заболеваемости кишечными инфекциями неустановленной этиологии на 8% свидетельствует о необходимости внедрения в лечебно-профилакти-

ческих учреждениях современных методик лабораторного исследования и повышения уровня заинтересованности сотрудников ЛПУ в проведении диагностических исследований.

Наибольший уровень этиологически нерасшифрованных острых кишечных инфекций отмечен в городах Курске и Железногорске, Льговском, Кореневском, Глушковском, Солнцевском и Пристенском районах.

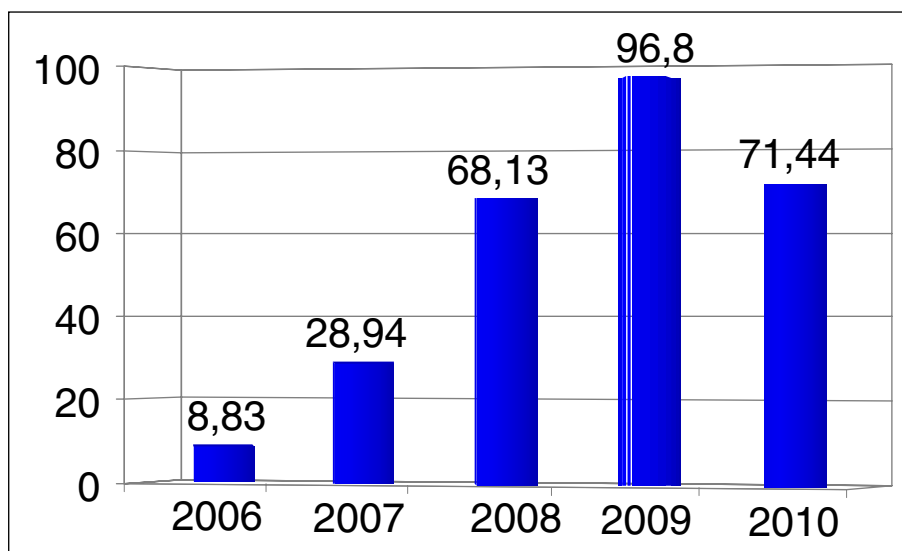


Рисунок 1.17. Заболеваемость ОКИ ротавирусной этиологии среди населения Курской области за 5 лет (на 100 тыс. населения)

Рост и стабилизация на высоких уровнях в последние годы показателей заболеваемости ОКИ, вызванных установленными бактериальными и вирусными возбудителями, обусловлен в основном ротавирусной инфекцией, уровни заболеваемости которой за период 1999-2009 гг. выросли практически в 7 раз. Наиболее поражаемым контингентом являются дети до 14-ти лет, составляющие около 90% в структуре патологии, причем дети до 6-ти лет дают более половины всех случаев. Эта ситуация является отражением общемировой тенденции ко все большему возрастанию роли кишечных инфекций вирусной этиологии.

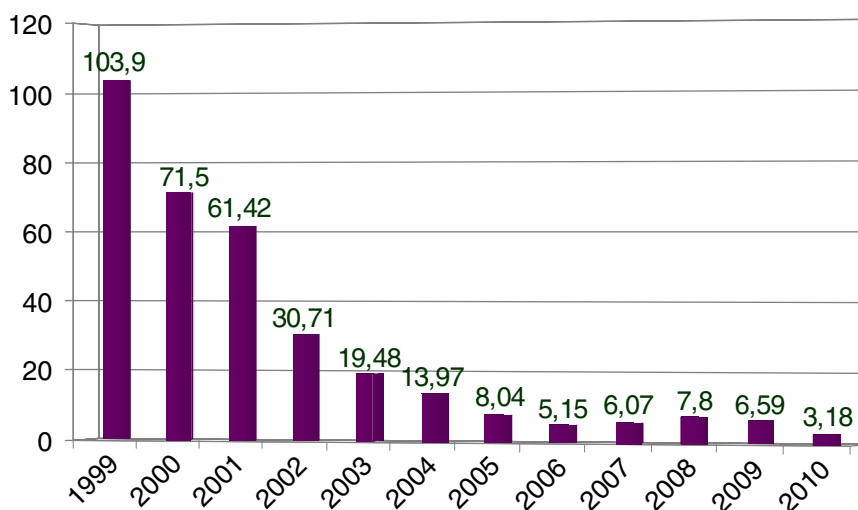


Рисунок 1.18. Заболеваемость бактериальной дизентерией среди населения Курской области в 1999-2010 гг. (на 100 тыс. населения)

Уровни заболеваемости бактериальной дизентерией в области в последние годы снизились до самых низких показателей за весь период наблюдения: со 130 на 100 тысяч населения в 1999 году до 6 — в 2010 году. И если в Российской Федерации ежегодно регистрируются крупные вспышки ОКИ, вызванные шигеллами, то в Курской области уже более 10 лет вспышки заболеваемости дизентерией отсутствуют.

Взаимодействие учреждений Роспотребнадзора Курской области с референс-центрами по мониторингу за возбудителями инфекционных и паразитарных болезней в 2010 году:

- Грипп, энтеровирусная инфекция — ФГУН Центральный НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора;
- Краснуха — ФГУН Московский НИИЭМ им.Г.Н.Габричевского;
- Лихорадка Западного Нила — ФГУЗ Волгоград НИПЧИ Роспотребнадзора;
- ГЛПС — НИИ полиомиелита и вирусных энцефалитов им.М.П.Чумакова;
- Малярия — ИМ паразитологии и тропической медицины им.Е.Н.Марциновского.

В последнее время отмечается улучшение взаимодействия Управления Роспотребнадзора и центра гигиены и эпидемиологии с федеральными лабораторными референс-центрами, определенными приказом Роспотребнадзора от 17.03.2008 №88. Так необходимо отметить активную работу с Центральным НИИ эпидемиологии по расшифровке эпидситуаций с энтеровирусной инфекцией и гриппом, с Московским НИИ эпидемиологии им. Габричевского по краснухе, с Волгоградским противочумным институтом по лихорадке Западного Нила, с НИИ полиомиелита и вирусных энцефалитов по ГЛПС, с НИИ паразитологии и тропической медицины малярией им. Марциновского.

Однако следует отметить, что потенциал указанных центров не используется нами в полном объеме, как при плановом надзоре, так и по эпидпоказаниям (при организации и проведении противоэпидемических мероприятий в очагах).

Значимым государственным мероприятием в области снижения инфекционной заболеваемости явилась реализация с 2006 года приоритетного национального проекта по дополнительной иммунизации населения.

Национальный приоритетный проект «Здоровье» в части дополнительной иммунизации населения Курской области. В 2006-2010 гг. дополнительно привито:

- против вирусного гепатита В — более 351,7 тыс. детей, подростков и взрослых до 55 лет;
- против краснухи — свыше 87 тыс. детей, девушек и женщин до 25 лет;
- против кори — 2,7 тыс. человек взрослых;
- против полиомиелита инаktivированной вакциной свыше 10 тыс. детей ежегодно;
- против гриппа — ежегодно от 222,3 (2008 г.) до 340 тыс. чел. (2010 г.) из групп риска.

Активная организационная работа по нормативно-методическому обеспечению дополнительной иммунизации, надзорные мероприятия за непосредственным исполнением национального проекта в лечебно-профилактических учреждениях области и аналитическая работа по определению эффективности и полноты выполнения позволила успешно реализовать приоритетный национальный проект «Здоровье» в части дополнительной иммунизации населения в Курской области на протяжении последних 5 лет.

В результате этого в период с 2006 по 2010 годы дополнительно привито:

- против такого тяжелого гемоконтактного заболевания, склонного к переходу в хроническую форму, как вирусный гепатит В — более 351,7 тыс. детей, подростков и взрослых до 55 лет;
- против краснухи, приводящей к врожденным уродствам новорожденных — свыше 87 тыс. детей, девушек и женщин до 25 лет;
- против кори — 2,7 тыс. человек взрослых;
- против полиомиелита, приводящего к пожизненной инвалидности, инаktivированной вакциной свыше 10 тыс. детей ежегодно;
- против гриппа — ежегодно от 222,3 (2008 г.) до 340 тыс. чел. (2010 г.) из групп риска.

Дополнительная иммунизация населения позволила добиться снижения заболеваемости вирусным гепатитом В в 3,1 раза (с 8,1 в 2005 году до 2,6 на 100 тыс. населения в 2010 году).

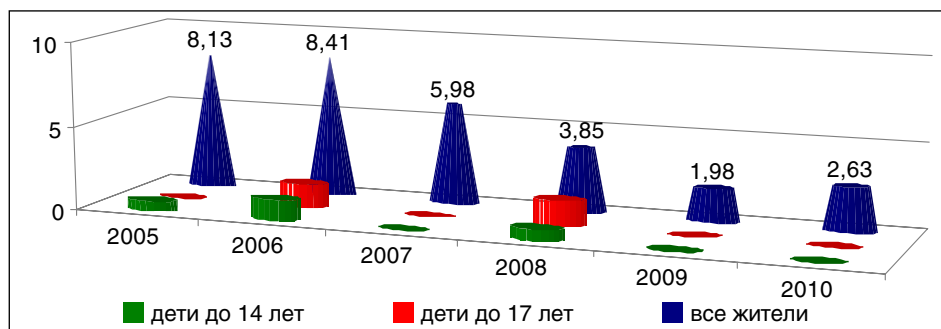


Рисунок 1.19. Заболеваемость острым вирусным гепатитом В населения Курской области (на 100 тыс. населения)

В возрастной группе до 14 лет за счет всеобщего охвата иммунизацией достигнуто полное отсутствие вновь регистрируемой заболеваемости гепатитом В последние 2 года при уровне в 6,7

на 100 тыс. детей в 2006 г. и снижение, практически до 0 уровня носительства вируса гепатита В при показателе в 15,6 на 100 тыс. в 2004 году.

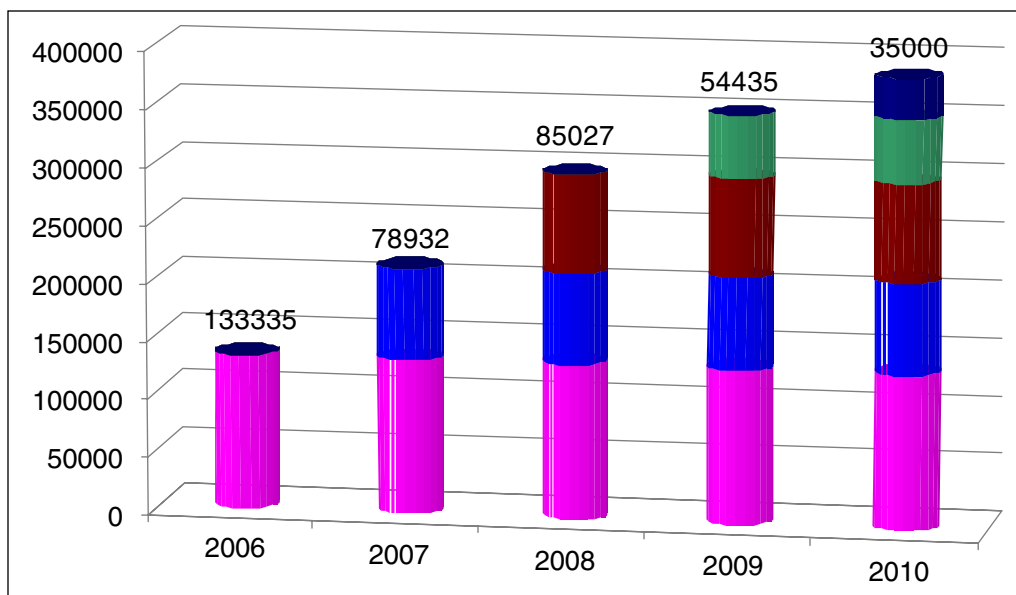


Рисунок 1.20. Иммунизация против вирусного гепатита В населения Курской области в рамках Национального проекта «Здоровье» за 5 лет с нарастанием (абс. число)

В 2010 году в области против ГВ была завершена трехкратная вакцинация 54,5 тыс. человек взрослых, и начаты прививки еще 35 тыс.

Таким образом, к началу 2011 года останется не привитой против гепатита В еще часть взрослого населения области до 55 лет, которая составляет чуть более 350 тыс. человек.

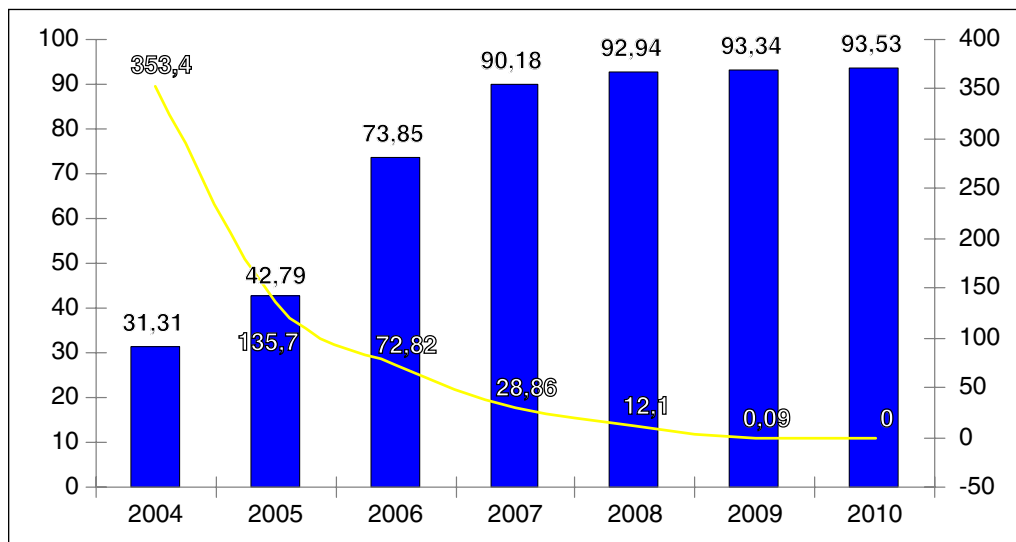


Рисунок 1.21. Охват вакцинацией против краснухи детей до 18 лет (%) и заболеваемость краснухой населения Курской области (на 100 тыс. населения) в 2004-2010 гг.

В 2010 г. эпидемиологическая ситуация в мире значительно осложнилась в связи с регистрацией в Республике Таджикистан вспышки полиомиелита, вызванного диким вирусом.

С целью недопущения распространения «дикого» вируса полиомиелита в области был организован и проводился комплекс профилактических и противоэпидемических мероприятий, в том числе прививки по эпидпоказаниям, контроль за перемещением мигрантов из Среднеазиатских республик и пр., в результате чего случаи заболевания полиомиелитом на территории области не регистрировались, хотя в целом по Российской Федерации зарегистрировано в 2010 году 14 случаев паралитической формы полиомиелита.

Первая в этом столетии пандемия гриппа завершилась на территории Российской Федерации в конце 2009 г. С сентября прошлого года на территории области началась регистрация сезонного роста заболеваемости ОРВИ негриппозной этиологии, характерного для данного времени года, как начала эпидемического сезона гриппа и ОРВИ 2010-2011 гг.

В этиологической структуре заболеваний в период до 01.01.2011 преобладали вирусы паратифа, аденовирусы и РС-вирусы.

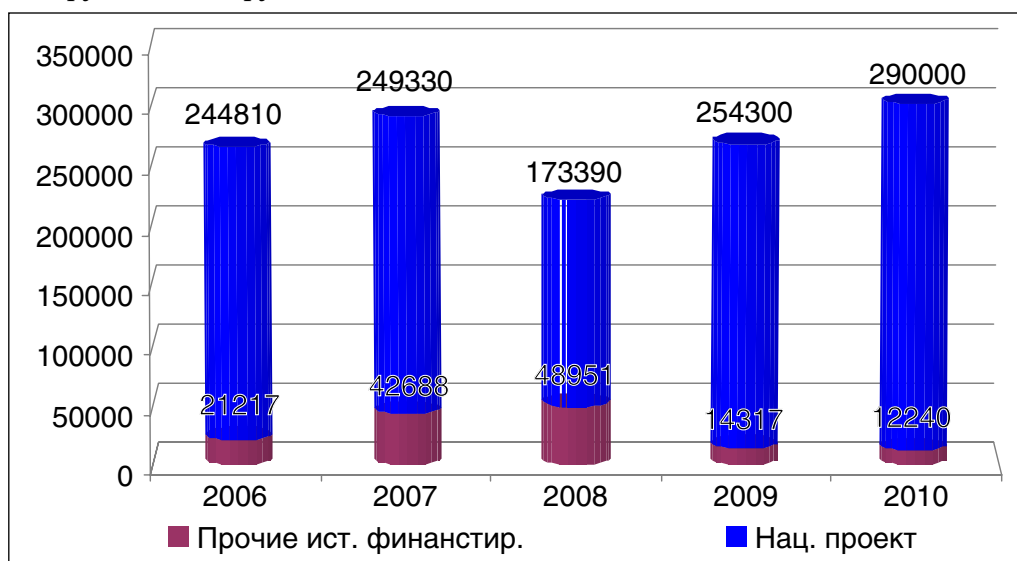


Рисунок 1.22. Иммунизация против гриппа вакцинами, полученными за счет федерального бюджета (Национальный проект «Здоровье») и прочих источников финансирования (абс. число)

По прогнозу ВОЗ, с учетом завершившегося эпидсезона в Южном полушарии, в эпидемическом сезоне 2010-2011 гг. в странах Северного полушария ожидалась циркуляция вирусов сезонного гриппа, с преобладанием гриппа А(Н3N2) и В, с одновременной циркуляцией пандемического гриппа А(Н1N1)-2009. Первый месяц 2011 года полностью подтвердил данный прогноз.

Для иммунизации населения в преддверии эпидсезона 2010-2011 гг. получено за счет федерального бюджета и реализовано 290 тыс. доз противогриппозной вакцины, в т.ч. 120 тыс. доз для детей и 170 тыс. доз для взрослых. Кроме этого закуплено за счет предприятий области еще 12 тыс. доз вакцины. Иммунизация была успешно завершена к концу 2010 года.

Результаты деятельности Управления Роспотребнадзора по Курской области в сфере обеспечения государственного эпидемиологического надзора за инфекционными и паразитарными болезнями, санитарной охраны территории, обеспечения биологической безопасности в 2010 г.:

- Снижение количества тяжелых осложнений и летальных случаев от гриппа в эпидсезон 2010-2011 гг.;

- Стабилизация заболеваемости инфекциями, управляемыми средствами специфической профилактики на низких уровнях (корь, краснуха, дифтерия, эпидпаротит, коклюш);

- Отсутствие заболеваний полиомиелитом, вызванным диким полиовирусом, предупреждение возникновения случаев вакциноассоциированного полиомиелита.

- Отсутствие эндемичных случаев заболевания корью на территории области;

- Стабилизация заболеваемости зоонозными и природно-очаговыми болезнями (Боррелиоз, ГЛПС, туляремия, лептоспироз, бешенство, псевдотуберкулез).

- Недопущение ввоза и распространения на территории Российской Федерации опасных инфекционных болезней.

- Обеспечение готовности лабораторных баз к проведению мониторинговых исследований и систематического взаимодействия с референс-центрами по расшифровке ситуаций и мониторингу возбудителей инфекций;

- Достижение целевых показателей:

- снижение заболеваемости (показатель на 100 тыс. населения) вирусный гепатит В — 3,0 случая; дифтерия — 0,15, краснуха — 5,0; коклюш — 2,5; эпидемический паротит — 1,0.

- отсутствие или регистрация единичных случаев краснухи.

- удержание заболеваемости корью на уровне менее случая на 1 млн. населения;

- увеличение до 97% числа ВИЧ-инфицированных беременных женщин, включенных в программу по профилактике передачи ВИЧ-инфекции от матери ребенку;

- обеспечение всех нуждающихся ВИЧ-инфекцией антиретровирусной терапией.

Результатами достижения индикативных показателей ведомственных целевых программ «Стопинфекция», «Санохрана», «СПИДу нет» проведенной работы в 2010 году явились:

- Снижение количества тяжелых осложнений и летальных случаев от гриппа в эпидсезон 2010-2011 гг.;

— Стабилизация заболеваемости инфекциями, управляемыми средствами специфической профилактики на низких уровнях (корь, краснуха, дифтерия, эпидпаротит, коклюш);

— Отсутствие заболеваний полиомиелитом, вызванным диким полиовирусом, предупреждение возникновения случаев вакциноассоциированного полиомиелита.

— Отсутствие эндемичных случаев заболевания корью на территории области;

— Стабилизация заболеваемости зоонозными и природно-очаговыми болезнями (Боррелиоз, ГЛПС, туляремия, лептоспироз, бешенство, псевдотуберкулез).

В 2010 году реализация задач по совершенствованию государственного санитарно-эпидемиологического надзора, определённых ведомственной целевой программой «Гигиена и здоровье», предусматривала достижение следующих индикативных показателей:

— снижение удельного веса объектов, относящихся к 3 группе по санитарно-эпидемиологическому благополучию до 11,1%;

— достижение показателя удельного веса пищевых продуктов, не соответствующих гигиеническим нормативам, до 2%;

— недопущение массовых пищевых отравлений, связанных с употреблением некачественной пищевой продукции;

— обеспечение 92,4% населения Курской области питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов;

— достижение охвата школьников горячим питанием 66,5%;

— 100 % охват лицензированием источников ионизирующего излучения.

С целью обеспечения безопасности питания населения в 2010 году проведено 1113 мероприятий по контролю в отношении предприятий пищевой промышленности, торговли, общественного питания, в ходе которых было выявлено 2434 нарушения законодательства Российской Федерации, из оборота изъято 2427 партий недоброкачественных пищевых продуктов объёмом более 23 тонн.

Проверки планировались и осуществлялись с учётом санитарно-эпидемиологической значимости объектов, с особым вниманием к критически важным точкам технологического процесса.

По темам обеспечения безопасности пищевых продуктов и профилактики массовых пищевых отравлений издано 5 постановлений Главного государственного санитарного врача Курской области.

Постановления главного государственного санитарного врача по Курской области по обеспечению качества и безопасности пищевых продуктов:

— «О предупреждении пищевых отравлений ботулотоксином» №3 от 02.06.2010.

— «О надзоре за биологически активными добавками к пище» №9 от 28.07.2010.

— «О мерах по пресечению оборотов курительных смесей на территории Курской области» №1 от 11.01.2010.

— «О предупреждении пищевых отравлений грибами на территории Курской области» №4 от 03.06.2010.

— «О предупреждении пищевых отравлений на территории Курской области» №7 от 08.07.2010.

Управлением разработан проект постановления Губернатора Курской области «Об организации проведения мониторинга качества, безопасности пищевых продуктов и здоровья населения Курской области», который был утверждён Губернатором 23 июня 2010 г. за №267-пг.

Управлением вносились предложения в проекты Законов Курской области «О продовольственной безопасности Курской области» и «О качестве и безопасности пищевых продуктов в Курской области».

Особое внимание уделялось вопросам контроля оборота запрещённых курительных смесей, табачной и алкогольной продукции, биологически активных добавок к пище, продукции обогащённой микронутриентами, мясными продуктами, качества рыбы с использованием глазури и полифосфатов. Итоги надзора рассматривались на заседании областной антинаркотической комиссии, на заседаниях межведомственной группы при прокуратуре области, на заседании координационного Совета по обеспечению благополучия Курской области по особо опасным и карантинным болезням животных, на советах промышленной и экологической безопасности, на коллегиях Управления Роспотребнадзора по Курской области. С целью принятия срочных мер по изъятию из оборота пищевых продуктов, опасных для здоровья человека, Управлением подготовлено 18 предписывающих писем руководителям крупных торговых сетей области.

По вопросам качества и безопасности пищевой продукции специалисты Управления принимали участия в работе областных межведомственных комиссий, а также в разработке и выполнении мероприятий планов, областных целевых программ по улучшению демографической ситуа-

ции, борьбе с алкоголизмом, химической и биологической безопасности области, профилактики правонарушений на потребительском рынке и других».

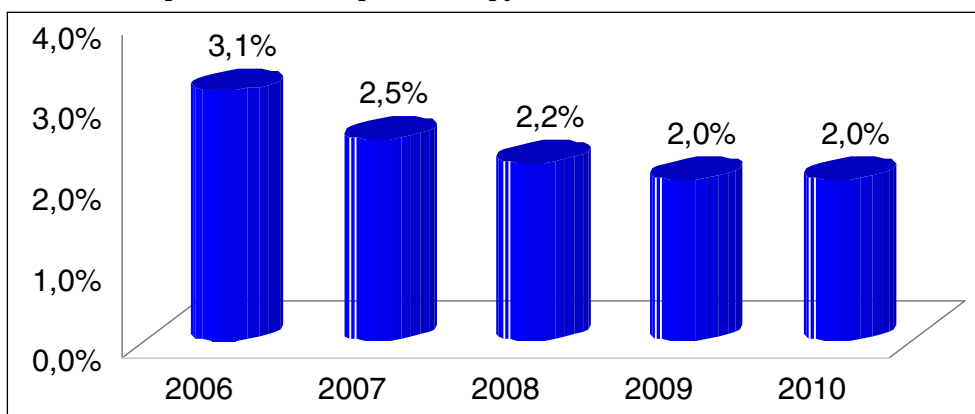


Рисунок 1.23. Удельный вес проб пищевых продуктов несоответствующих гигиеническим нормативам (2006-2010 гг.)

Реализованный комплекс мероприятий позволил не допустить возникновения и распространения массовых инфекционных заболеваний и отравлений, связанных с пищевой продукцией. Запланированные индикативные показатели выполнены: удельный вес проб пищевых продуктов, не соответствующих гигиеническим нормативам, по микробиологическим показателям снизился с 2,4% до 2,0%; по санитарно-химическим показателям он составил 1,9%. Доля пищевых предприятий 3-й группы санэпидблагополучия снизилась с 5% до 4,2%.

Решение задач по улучшению санитарно-эпидемиологической обстановки в детских и подростковых учреждениях, снижению заболеваемости и укреплению здоровья в детских коллективах кроме оптимизации надзора, решается путём постоянного анализа ситуации при постоянном её мониторинге. Результаты реализации упомянутого комплекса мер в 2010 году выражались в регулярном информировании Правительства области и постоянное межведомственное взаимодействие Управления по разработке и принятию управленческих решений в вопросах сохранения и укрепления здоровья детей и подростков. Всего в 2010 г. было направлено более 80 аналитических информационных сообщений и предложений в структуры Правительства области и органы местного самоуправления по улучшению условий обучения и воспитания, организации питания и медицинского обслуживания. По ним принимались управленческие решения, в том числе, касающиеся проблемных вопросов подготовки летних оздоровительных учреждений к сезону, общеобразовательных учреждений к новому учебному году, санитарно-эпидемиологического благополучия детских интернатных учреждений. Это позволило добиться выполнения выданных предписаний и плановых заданий.

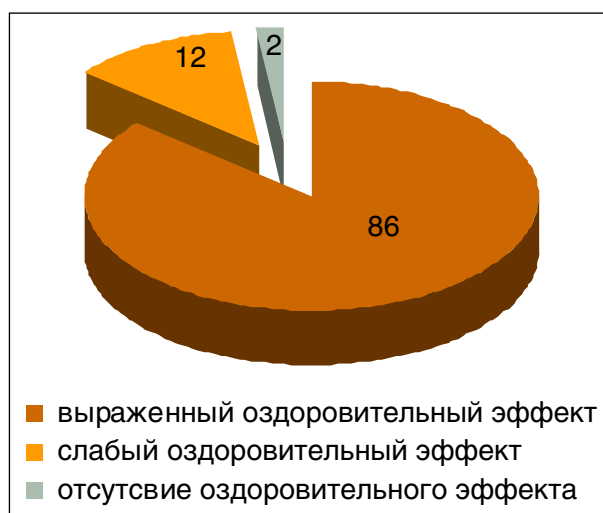


Рисунок 1.24. Эффективность оздоровления детей в летних оздоровительных учреждениях в 2010 г. (% детей получивших оздоровление)

В ходе летней оздоровительной кампании в области не допущено случаев массовых инфекционных заболеваний и отравлений, несчастных случаев со смертельным исходом в летних оздоровительных учреждениях, несанкционированных выездов детей в лагеря.

В летнем сезоне 2010 г. оздоровлено 37746 детей, что на 1374 человека меньше, чем в прошлом году, за счёт сокращения числа детей, оздоровленных в лагерях с дневным пребыванием при школах. В тоже время удалось добиться увеличения количества детей на 1905 человек, получивших санаторное оздоровление в местных санаториях и профилакториях.

По результатам оздоровительной кампании в области по объективным критериям выраженный эффект оздоровления отмечен у 86% отдохнувших детей, слабый — у 12%, отсутствие — у 2%.

В 2010 году принято Постановление Губернатора Курской области, утвердившее бюджета средства более 581 млн. руб. на областную целевую программу «Организация оздоровления и отдыха детей Курской области в 2011-2013 годах». Программой планируется увеличение на 5% числа детей, которые будут оздоровлены в загородных лагерях, в том числе за счет своевременной подготовки ЛОУ и увеличения сменности сезонных лагерей.

В 2010 г. на улучшение условий обучения в школах области было израсходовано 160 млн. рублей консолидированного бюджета. Областным бюджетом на 2011-2013 гг. предусмотрено выделение субсидий в размере около 30 млн. руб.

По предписаниям Управления Роспотребнадзора по Курской области при подготовке школ были проведены текущие ремонты в 567 школах, капитальные ремонты — в 42 школах области. Отремонтированы столовые в 232 школах с ремонтом неисправного и заменой устаревшего холодильного и (или) технологического оборудования. В 382 школах области проведены работы по доведению уровней искусственной освещенности до нормативных величин. В 127 школы области приобретена учебная мебель, в том числе регулируемая для начальных классов, что позволяет осуществить подбор мебели по росту в кабинетах, используемых в 2-сменном режиме.

Выделены и оборудованы дополнительные помещения процедурных и (или) прививочных кабинетов, что позволило выдать положительные санитарно-эпидемиологические заключения для лицензирования медицинской деятельности, осуществляемой на базе 113 школ области (в 2009 г. — в 71 школе медицинская деятельность осуществлялась в соответствии с лицензией).

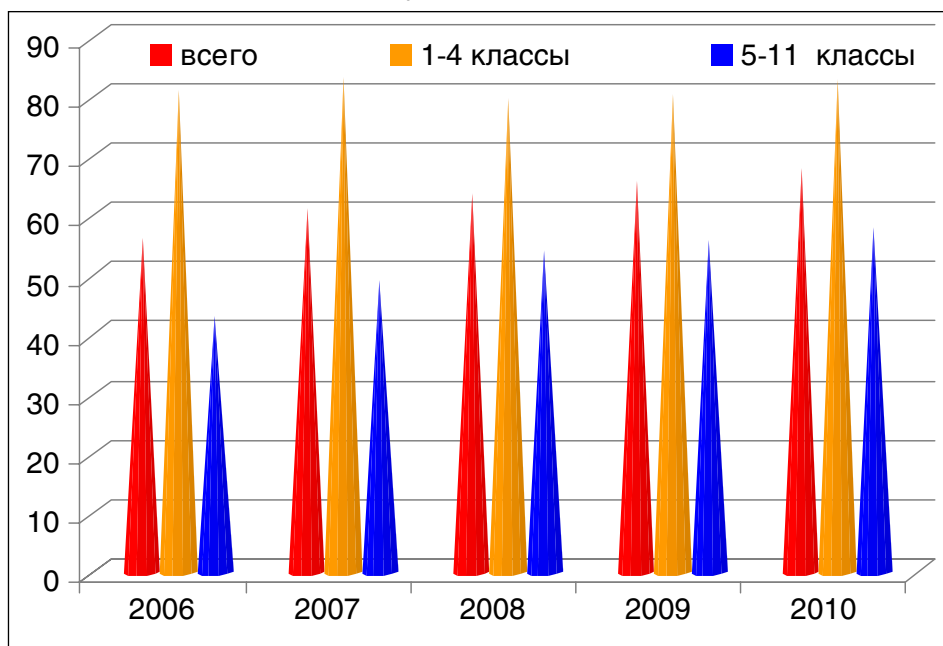


Рисунок 1.25. Охват школьников горячим питанием в 2006-2010 гг. (%)

По инициативе и с участием Управления разработана целевая программа «Организация питания обучающихся в общеобразовательных учреждениях области на 2007-2010 гг.». Программой «Развитие образования Курской области на 2011-2013 годы» также предусматривается выделение в 2011 году 60 млн. рублей на питание учащихся из многодетных и малообеспеченных семей. Кроме того, для участия в экспериментальном федеральном проекте выделяется 17 млн. 200 тысяч рублей на питание детей в школах городов Курска и Железногорска.

В 2010-2011 учебном году охват школьников горячим питанием составил 67,6%, что выше уровня 2006 года на 11,6%. Приведены в соответствие с гигиеническими требованиями режимы питания более 2000 детей в группах продленного дня.

Достижения индикативных показателей по обеспечению населения питьевой водой гарантированного качества реализуется через значительный объем организационных и практических мероприятий, в том числе надзорных.

С целью профилактики осложнения санитарно-эпидемиологической ситуации, связанной с водным фактором вопросы принятия неотложных мер по обеспечению санитарно-эпидемиологической безопасности источников питьевого водоснабжения населения по инициативе Управления рассмотрены в Правительстве области, на антитеррористической комиссии, комиссии по предупреждению чрезвычайных ситуаций, на совете промышленной и экологической безопасности.

Управлением был разработан и утвержден «План организационных и санитарно-противоэпидемических мероприятий в период прохождения паводка». По результатам надзора администрациям муниципальных городов и районов области, а также первичным водопользователям были выданы предписания по обеспечению санитарно-противоэпидемических мероприятий на водозаборах. В период паводка в усиленном режиме осуществлялся лабораторный контроль качества подаваемой населению области питьевой воды.

В 2010 году Управлением проведена работа по предъявлению требований первичным водопользователям и органам местного самоуправления по приведению в соответствие с действующим законодательством зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, разработки и согласованию их проектов. По данным вопросам информация и предложения по принятию мер направлялась в Правительство Курской области и Главному Федеральному инспектору в 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 55 земельных участков под строительство электромеханических установок. В г. Курске продолжается строительство станции обезжелезивания воды, проведены капитальные ремонты 22 скважин, произведена реконструкция водоводов от Киевского водозабора до насосной станции «Верхняя зона» и другое.

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

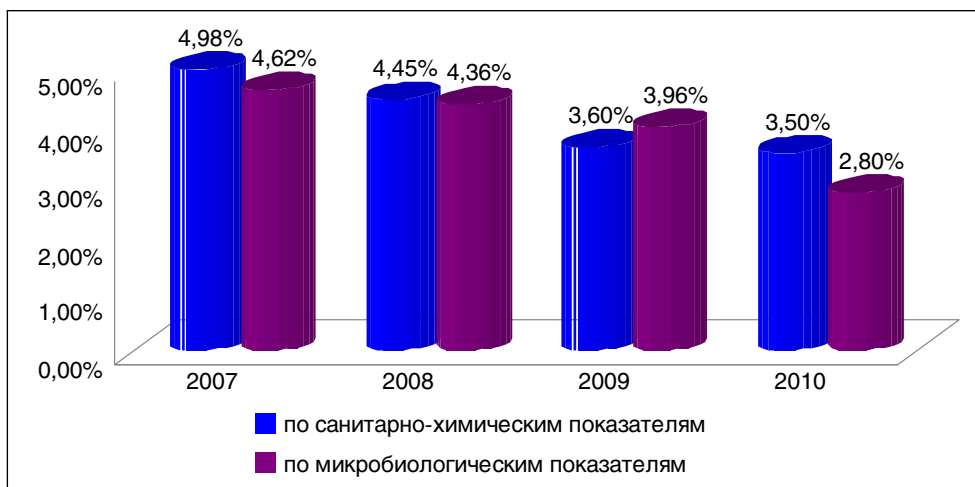


Рисунок 1.26. Удельный вес проб питьевой воды, не отвечающих требованиям нормативов

По итогам 2010 года показатель обеспеченности населения области доброкачественной питьевой водой в 2010 году составил 92,5%, что на полтора процента выше базового показателя — 91%. Удельный вес неудовлетворительных проб питьевой воды из централизованных источников водоснабжения не увеличился и составил 3,5% по санитарно-химическим показателям и 2,8% по микробиологическим, что значительно ниже среднероссийских показателей. По многолетним данным случаев инфекционных заболеваний, связанных с водоснабжением на территории области не регистрируется.

В сегменте санитарно-эпидемиологического надзора за качеством и безопасностью воды поверхностных водоёмов ещё в 2009 году Управлением был инициирован вопрос о состоянии и мерах, принимаемых по защите поверхностных вод и почвы от загрязнения хозяйственно-бытовыми сточными водами, который был рассмотрен на Межведомственном Совете Курской области по предметам совместного ведения. В рамках выполнения Решения Совета в 2010 году руководителям объектов ЖКХ, водоканалов направлены требования о разработке мероприятий по совершенствованию очистки сточных вод, принятию мер по выполнению требований санитарных правил и нормативов к охране поверхностных вод. В органы региональной исполнительной власти

подготовлены и направлены предложения в части разработки целевой программы с включением мероприятий по строительству новых сооружений по очистке сточных вод, реконструкции и ремонту существующих, усилению контроля их эксплуатации, внедрению новых технологий.

С учётом аномально жаркого лета особое внимание уделялось вопросам надзора за зонами рекреации на водоёмах области. Принимаемые меры по выполнению гигиенических требований к охране поверхностных вод заслушивались на 5 заседаниях районных СПК и 16 комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Приказом Управления был организован лабораторный контроль качества воды водоемов области в период летнего отдыха, в том числе на наличие патогенных микроорганизмов. Результатами контроля осложнения санитарно-эпидемиологической ситуации не зафиксировано.

Реализация запланированных мер по улучшению санитарно-эпидемиологической ситуации в сфере оборота промышленных отходов и отходов потребления в течение 2010 года, кроме надзорных мероприятий, достигалась проведением серьёзной работы Управления с органами региональной и муниципальной исполнительной власти. С учетом предложений Управления в 2010 году Администрацией Курской области утверждены «Правила благоустройства, озеленения, чистоты и порядка на территории Курской области». Нами внесены предложения по разработке долгосрочной целевой программы, направленной на создание системы сбора, транспортировки и переработки (утилизации) всех видов отходов с внедрением современных технологий, строительство мусороперерабатывающих, мусоросортировочных заводов, полигонов для захоронения не утилизируемых отходов, создание системы централизованного сбора и удаления медицинских отходов, рекультивации полигона ТБО в г. Курске, со строительством мусоросортировочного завода и другие.

Результаты выполнения хозяйствующими субъектами санитарно-эпидемиологических требований, в том числе в части обращения с твердыми бытовыми отходами и ртутьсодержащими отходами, по ликвидации несанкционированных свалок ТБО на территории Курской области рассмотрены в Правительстве области на областных межведомственных советах.

Итогом реализованных мер стало снижение в 2010 году сверхнормативного загрязнения почвы по санитарно-химическим показателям (пестициды, тяжёлые металлы) с 2,6% до 0,8% проб, по микробиологическим показателям с 3,9% до 2,6% проб, были потенциально опасными в эпидемиологическом отношении (в 2009 г. —). На радиоактивные вещества все исследованные пробы соответствовали гигиеническим нормативам. Однако количество проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, возросло с 0,3% до 1,3%.

Не регистрируются случаи загрязнений химическими веществами атмосферного воздуха пять и более ПДК. Это связано с внедрением новых технологий буровзрывных работ на Михайловском ГОКе и улучшением ситуации в зоне влияния полигона ТБО в г. Курске. Однако отмечается увеличение вклада автотранспорта в долю загрязнения атмосферы, поэтому дополнительно утверждено 7 контрольных точек исследования качества атмосферы в жилой зоне, примыкающей к крупным автомагистралям областного центра. Динамика среднемесячных концентраций приоритетных загрязняющих веществ по области относительно стабильна. В 2010 году удельный вес неудовлетворительных проб атмосферного воздуха не превысил запланированный в 6,7% и составил 3,9%.

В 2010 году удалось развить позитивную тенденцию по установлению предприятиями своих санитарно-защитных зон. По этой тематике в 2010 году издано Постановление Главного государственного санитарного врача по Курской области. Данный вопрос рассмотрен на Межведомственном совете Курской области по предметам совместного ведения, по подготовленному нами проекту Администрацией области принято управленческое решение.

Работа по разделу санитарно-эпидемиологического надзора за условиями труда в 2010 году целенаправленно планировалась с учётом проверок крупных промышленных предприятий области, с наибольшими рисками возникновения профессиональных и производственно обусловленных заболеваний среди работающих, таких как: заводы «Электроаппарат», «Курскрезинотехника», «Курская подшипниковая компания», «Беакспен», «Завод крупнопанельного домостроения», ООО «Курскнефтепродукт» и другие. Кроме того, вопросы гигиены труда активно проверялись в организациях непродуцированной сферы, в частности, в медицинских. Это является полностью оправданным, так как уровень профессиональной заболеваемости в здравоохранении и в малом предпринимательстве один из самых высоких среди отраслей экономики области.

В 2010 году превышен базовый показатель профзаболеваемости, который установлен на уровне не более 50-55 случаев в год. В 2010 году зарегистрировано 63 новых случая. Однако это является последствием отголосков финансово-экономического кризиса, заставившего людей получать дополнительные социальные гарантии, как следствие увеличилась обращаемость населения за профпатологической помощью.

*Таблица 1.13. Профессиональная заболеваемость населения Курской области*

Годы	На 10 тыс. населения	Всего/женщин	С утратой трудоспособности	Группы			
				Всего/женщин	1	2	3
2006	1,12	50/17	23/-				
2007	1,13	54/20	30/16	44/14	-	8/2	36/12
2008	1,04	51/13	40/10	40/10	-	11/3	29/7
2009	1,06	52/15	36/9	44/11	-	9/3	35/8
2010	1,1	63/20	29/11	29/9	-	3/2	26/7

Управления Роспотребнадзора по Курской области является активным членом областной комиссии по охране труда. По нашим предложениям и с нашим участием на комиссии рассмотрено 6 вопросов, касающихся конкретных проблем охраны здоровья работающего населения. В 2010 году мы приняли участие в корректировке областной целевой программы «Улучшение условий и охраны труда в Курской области на 2009-2011 годы», которой предусматривается выделение в 2011 году 17 млн. рублей на осуществление мер по предупреждению профессиональной заболеваемости работников.

Итогом реализации мер в намеченном объеме явилось улучшение условий труда на полутора тысячах рабочих местах. Количество рабочих мест, не отвечающих гигиеническим нормативам по параметрам электромагнитного излучения, уменьшилось на 2,5%, по несоответствию параметров освещенности на 1,1%, а по содержанию вредных веществ в воздухе рабочей зоны на 4,1%. Количество объектов 3-й группы надзора снизилось на 2,8%. В области не зарегистрированы случаи острых и групповых профессиональных заболеваний.

*Таблица 1.14. Перечень объектов, использующих источники ионизирующего излучения*

№ п/п	Виды организаций	Число организаций данного вида				Численность персонала			
		Всего	В том числе по категориям				группы А	группы Б	всего
			I	II	III	IV			
1	Атомные электростанции	1	1				3085	1527	4612
2	Геологоразведочные и добывающие								
3	Медучреждения	107				107	525	66	591
4	Научные и учебные								
5	Промышленные	16				16	81		81
6	Таможенные	1				1	7		7
7	Пункты захоронения РАО								
8	Прочие особо радиационноопасные								
9	Прочие	7				7	17		17
	<b>ВСЕГО</b>	<b>132</b>	<b>1</b>			<b>131</b>	<b>3715</b>	<b>1593</b>	<b>5308</b>

Результатом выполнения запланированных санитарно-эпидемиологических мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения области явилось достижение стопроцентного индикативного показателя по лицензированию деятельности организаций, использующие источники ионизирующего излучения (генерирующие), отсутствие грубых нарушений лицензионных требований в сфере радиационной безопасности, влекущих аннулирование, приостановление деятельности лицензий. Обеспечено ведение «Единой государственной системы контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан» и радиационно-гигиенической паспортизации, регионального банка данных, о лицах, пострадавших от радиационного воздействия и подвергшихся радиационному облучению.

Комитет промышленности, транспорта и связи Курской области. В Курской области уделяется особое внимание к проблемам охраны окружающей среды.

Основным источником загрязнения окружающей среды в настоящее время является автомобильный транспорт.

Использование электротранспорта для перевозки пассажиров в значительной мере влияет на улучшение экологической ситуации в городе Курске. К примеру, одна трамвайная линия по своей провозной способности заменяет 8-и полосную дорогу, в среднем в городе Курске ежедневно трамваями перевозится около 183 000 человек. Вместимость трамвайного вагона Т-3М составляет 168 человек, а вместимость автобусов марок: ЛиАЗ — 100 человек, ПАЗ — 36 человек, «ГАЗель» — 13 человек, легкового автомобиля — 4 человека. Все перечисленные средства транспорта наносят вред окружающей среде. В настоящее время дневной выпуск транспортных средств в г. Курске на линию составляет 720 единиц, в том числе: 95 автобусов большой вместимости ПАТП г. Курска, 212 автобусов ПАЗ, ЛиАЗ и Хундай индивидуальных предпринимателей, 283 автобуса особо малой вместимости, 70 трамваев и 60 троллейбусов.

Уменьшение скорости движения на дорогах, пробки, ухудшают экологию, увеличивают выброс вредных веществ в атмосферу. С целью увеличения пропускной способности строятся новые дороги, что ведет к уменьшению вреда окружающей среде от выхлопных газов.

За последнее время на территории города Курска выполнены следующие мероприятия по совершенствованию организации дорожного движения:

— построены тоннели под железнодорожными путями, соединяющие ул. Чайковского, ул. Станционная с ул. 2-я Новоселовка;

— отремонтирован второй путепровод над железнодорожными путями станции Рышково;

— выполнена транспортная развязка ул. Димитрова — ул. 1-я Пушкарная — ул. Межевая, кольцевые развязки на пересечении ул. Бойцов 9-й дивизии -пр. Хрущева, улиц 50 лет Октября — Пучковка — Гремяченская;

— произведена реконструкция дороги по ул. Кавказская, ул. Пучковка с организацией движения пассажирского транспорта и строительством троллейбусной линии до Северо-Западного микрорайона;

— произведены работы по обустройству переходно-скоростных полос по ул. Энгельса и пр. Кулакова;

— произведено расширение ул. 50 лет Октября на участке от ул. Гремяченская до ул. Аэродромная, реконструкция ул. Аэродромная, ул. Орловская;

— выполнены работы по обустройству заездных карманов на остановках «пл. Рокосовского», «ул. Черняховскою», «Льговский поворот», «Областная больница»;

— выполнены работы по расширению участка дороги по пр. Кулакова от Льговского поворота до Рышковского путепровода;

— ведутся работы по строительству дополнительного мостового перехода через реку Тускарь.

Для оптимизации схем движения в исторической застройке города Курска вводится одностороннее движение.

На территории областного центра в 2010 году введено в эксплуатацию более 15 объектов капитального строительства, оборудованных парковками, а также 4 стоянки с общим количеством парковочных мест — 190 (по пр. Клыкова, ул. Школьная, ул. Л.Толстого, пр. Победы).

В настоящее время ведется строительство многоуровневой стоянки автотранспорта (на 232 места) на улице Садовая между улицами Ленина и Радищева, ввод в эксплуатацию планируется в 2011 году.

Автотранспортными предприятиями, курируемыми комитетом промышленности, транспорта и связи Курской области ежедневно проводится технический осмотр транспортных средств перед выходом на линию и по возвращению на предприятие. В результате осмотров выявляются и принимаются меры к устранению таких неисправностей, как подтекание охлаждающей жидкости, топлива и. т. д. — это тоже в уменьшает загрязнение окружающей среды.

Всеми автотранспортными предприятиями, курируемыми комитетом промышленности, транспорта и связи Курской области получены разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Ежеквартально в автотранспортных предприятиях проводятся замеры токсичности и дымности выхлопных газов, принимаются необходимые меры по доведению до нормативных значений содержания окисей углерода и азота.

В автотранспортных предприятиях ежегодно проводятся итоговые совещания, в ходе которых, в том числе, рассматриваются вопросы охраны окружающей среды.

## 2. Экологическая экспертиза и государственная экспертиза запасов полезных ископаемых

Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня проводится органами исполнительной власти Курской области в порядке и по объектам, установленным законодательством Российской Федерации.

Объектами государственной экологической экспертизы регионального уровня являются:

1) проекты нормативно-технических и инструктивно-методических документов в области охраны окружающей среды, утверждаемых органами государственной власти субъектов Российской Федерации;

2) проекты целевых программ субъектов Российской Федерации, предусматривающих строительство и эксплуатацию объектов хозяйственной деятельности, оказывающих воздействие на окружающую среду, в части размещения таких объектов с учетом режима охраны природных объектов;

3) материалы обоснования лицензий на осуществление отдельных видов деятельности, лицензирование которых осуществляется в соответствии с Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности» органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации (за исключением материалов обоснования лицензий на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов);

4) материалы комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающие придание этим территориям правового статуса особо охраняемых природных территорий регионального значения;

4.1) проектная документация объектов, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения,

5) объект государственной экологической экспертизы регионального уровня, ранее получивший положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случае:

— доработки такого объекта по замечаниям проведенной ранее государственной экологической экспертизы;

— реализации такого объекта с отступлениями от документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, и (или) в случае внесения изменений в указанную документацию;

— истечения срока действия положительного заключения государственной экологической экспертизы;

— внесения изменений в документацию, на которую имеется положительное заключение государственной экологической экспертизы.

В течение 2010 года департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области проведено 10 государственных экспертиз запасов полезных ископаемых:

— ООО «Железногорская МСО» (Михайловское месторождение кирпичных суглинков в Железногорском районе Курской области);

— ООО «Минутка» (доразведка Белицкого месторождения мела в Беловском районе Курской области);

— ООО «Стройпоставка (Ванинский участок песков в Октябрьском районе Курской области);

— ЗАО «Тимское ДРСУ №3» (Канищевский участок песка в Тимском районе Курской области);

— ООО «Кочетно» (Льговское Северное месторождение суглинков во Льговском районе Курской области);

— ООО «Мелиз» (Новоселовское месторождение керамзитового сырья в Октябрьском районе Курской области);

— ООО «Рыльское ДРСУ» (участок Октябрьское -2 песка в Рыльском районе);

— ЗАО «Кореневское ДЭП» (Краснооктябрьский Северный участок строительных песков в Кореневском районе Курской области);

— ЗАО «Завод ЖБИ 3» (Громушевское месторождение строительных песков в Железногорском районе Курской области);

— ООО «Русь» (месторождение строительных песков «Дубрава-2» в Кореневском районе Курской области).

Также проведено 4 государственных экологических экспертизы по объектам регионального уровня:

— по материалам, обосновывающим квоты изъятия объектов животного мира, отнесенных к объектам охот в период весенней охоты 2010 г. (селезень утки, гусь, вальдшнеп);

— по материалам комплексного экологического обследования участка территории, обосновывающие придание этой территории статуса ООПТ регионального значения «Первая скважина Курской магнитной аномалии»;

— по материалам комплексного экологического обследования территории, обосновывающие придание этой территории статуса ООПТ регионального значения «Пушкаро-Жадинское месторождение лечебных торфов»;

— по материалам, обосновывающим объемы (лимиты, квоты) изъятия объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты в сезон охоты 2010-2011 годов.

### 3. Международное сотрудничество

В 2010 году действовали 7 международных Соглашений о торгово-экономическом, научно-техническом и культурном сотрудничестве между Администрацией Курской области и Республиками Беларусь, Молдова, Сербия, Абхазия, Автономной Республикой Крым, Сумской, Харьковской и Донецкой областями Украины.

Данные Соглашения способствуют упрочению добрососедских отношений, расширению товарообмена, развитию экономических связей между предприятиями и организациями, поиску новых форм сотрудничества нашего региона со странами ближнего зарубежья. По вопросам охраны окружающей среды осуществляется информационный обмен.

Приграничное сотрудничество, являющееся важной особенностью современных международных связей регионов, способствует развитию внешнеполитических, экономических и исторически сложившихся связей. Современной моделью организации приграничного сотрудничества стали «еврорегионы».

В 2010 г. в рамках Еврорегиона «Ярославна» для содействия устойчивому сотрудничеству Курской и Сумской областей в области охраны окружающей среды и рационального природопользования осуществлено комплексное экологическое обследование поймы р. Псел и впадающих в нее балок в окрестности с. Горналь, меловых склонов у х. Меловой, болота у с. Борки Беловского района; озера Клюквенное Суджанского района.

Общая площадь приграничных обследований бассейна р. Псел составила 34,5 тыс. га.

Одним из главных областных мероприятий является Курская Корейская ярмарка, возрожденная в 2001 году. За 10 лет ее проведения она показала перспективы своего развития, как уникального центра торговли на юго-западных рубежах России, обеспечивающего благоприятный климат для отечественных и зарубежных товаропроизводителей и предпринимателей.

Ярмарка является местом проведения деловых переговоров, презентаций, заключения соглашений и договоров о сотрудничестве, подписания протоколов о намерениях, бизнес-контрактов в различных отраслях экономической сферы, местом по обмену идеями, инновационными технологиями, достижениями в области науки и техники в том числе в сфере охраны окружающей среды, способствует развитию культурного обмена, укрепляет взаимопонимание между народами.

В X юбилейной межрегиональной универсальной оптово-розничной Коренской ярмарке приняли участие более 1000 предприятий и организаций из регионов России, 17 стран ближнего и дальнего зарубежья-Украины, Беларуси, Молдовы, Таджикистана, Абхазии, Сербии, Германии, Италии, Литвы, Польши, Чехии, Франции, Замбии, Эквадора, Анголы, Намибии, США.

Администрация Курской области намерена и впредь активно работать, чтобы в будущем ярмарка становилась все масштабнее, помогала укреплять экономическую мощь России, возрождать ее исторические и духовные ценности, показывать во всем величии неповторимую природу Курского края.



Рисунок 3.1.



Рисунок 3.2.

## **4. 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. Курского Государственного Медицинского университета

### **Курский Государственный Медицинский университет**

В соответствии с научным планом Курского Государственного Медицинского университета на кафедре биологии, медицинской генетики и экологии выполняются комплексные исследования по эпидемиологическому анализу средовых факторов риска развития социально-значимых заболеваний среди населения Курской области.

Проведено изучение объемов циркуляции и территориальных нагрузок синтетических пиретроидов на территории Курской области. Выделены экологически неблагоприятные территории и проведено ранжирование районов по уровню экологической напряженности. Разработаны условия изолирования пиретроидных препаратов из сельскохозяйственных культур, способы очистки извлечений с применением колоночной хроматографии.

Разработаны условия экстракции гербицида фюзилада в семенах подсолнечника. В процессе исследования изучали особенности извлечения фюзилада из биологического материала (семян подсолнечника) различными органическими растворителями: алканами (гексаном), галогенпроизводными алканов (хлороформом, тетрахлорметаном, дихлорэтаном), алифатическими спиртами (метанолом, этанолом, пропанолом-2), этилацетатом, ацетоном, диоксаном, ацетонитрилом. Определяли зависимость степени извлечения фюзилада оптимальным извлекающим агентом из биологического материала от кратности настаивания, продолжительности контакта извлекающей жидкости с биологическим материалом, количественного соотношения извлекающего агента и биологической ткани. Сравнение результатов извлечения фюзилада из биологического материала рассматриваемым рядом растворителей показывает, что наибольшие значения степени извлечения достигаются при использовании в качестве извлекающих агентов ацетона, этилацетата, хлороформа. Исследование зависимости степени извлечения «Фюзилада» от кратности настаивания и количества извлекающего агента показало, что для достаточно полного извлечения рассматриваемого соединения из биологического материала необходимо двух-трехкратное настаивание биологического объекта с извлекающим агентом при условии, что количество извлекающего агента в каждом случае должно превышать количество биологического материала как минимум в два раза по массе. Продолжительность контакта биологического объекта с извлекающей жидкостью при каждом настаивании должна составлять не менее 45 минут.

### **Курская государственная сельскохозяйственная академия им. профессора И.И. Иванова**

Наряду с подготовкой высококвалифицированных специалистов ученые кафедры экологии и охраны природы Курской государственной сельскохозяйственной академии им. профессора И.И. Иванова занимаются научными исследованиями, связанными с охраной нарушенных и деградированных земель.

Территории Курской области подвержена геохимическому загрязнению выбросами при взрывах железистых кварцитов в карьерах при добыче железа (Михайловский, Стойленский и Лебединский), дефляционными процессами с поверхности хвостохранилищ и отвалов. В настоящее время содержание валового железа в почвах, воде, растениях области превышает его фоновое содержание. Исследования показали, что в условиях функционирования хвостохранилища Михайловского ГОКа, устойчивое загрязнение почв и растений отмечается на расстоянии свыше 10 км от поверхности хвостохранилища. Накопление железа в почве на расстоянии до 10 км от хвостохранилища в 15 и более раз превышает фон, в этой зоне обнаружено накопление кадмия, превышающего ПДК в 5-6 раз.

Наибольшую тревогу негативного влияния на почвенный покров оказывает эрозия почв. Ежегодные потери органического вещества вызывают деградацию почв, так как при этом теряется энергетический запас, потеря 1 г гумуса из черноземов равноценно потере 5 ккал энергии.

В зависимости от степени эродированности земель, урожайность сельскохозяйственных культур снижается от 20 до 50%.

Интенсивное использование земель сельскохозяйственного назначения (распаханность более 65%), нарушение системы севооборотов, отсутствие необходимого количества органических и минеральных удобрений, их не сбалансированность привело к тому, что ежегодный вынос питательных веществ из почвы в 3 раза превышает их возврат с вносимыми удобрениями. За последние 112 лет количество гумуса в черноземах уменьшилось до 30 и более процентов.

По расчетам ученых Курской ГСХА и ВНИИ и ЗПЭ, для обеспечения воспроизводства органического вещества (гумуса, основного компонента плодородия) в пахотных почвах области ежегодные потребности в органических удобрениях составляет около 9-10 т/га. Однако, в связи с резким сокращением ресурсов органических удобрений даже при их полной минерализации потребность для воспроизводства гумуса почв может быть удовлетворена лишь на 17-20%.

Ухудшение экологических свойств почв во многом связано с тем, что более 50% земель сельскохозяйственного назначения находится в частной собственности крупных землевладельцев (агрохолдинги, корпорации, арендаторы). Основной целью этих землевладельцев является получение максимальной прибыли, при этом нарушается традиционная система севооборотов, в структуре посевных площадей преобладают монокультуры (зерновые, сахарная свекла), до минимума (примерно 2%) сократились посевы многолетних трав, внесение органических удобрений (навоза), основных компонентов стабилизации почвенного плодородия. Повышение урожайности возделываемых сельскохозяйственных культур обеспечивается за счет увеличения доз минеральных удобрений и пестицидов, что приводит к ухудшению физических и биологических свойств почв, ускорению дегумификации за счет минерализации органического вещества почв. Дефицит органического вещества в пахотных землях Курской области составляет 23% и наблюдается устойчивая тенденция к дальнейшему его увеличению.

Одним из факторов деградации почвенного плодородия, ухудшения экологических свойств почв, снижения урожайности сельскохозяйственных культур является кислотность почв. В докладе о состоянии и использовании земель сельскохозяйственного назначения Министерства сельского хозяйства России за 2010 год отмечается, что на территории Курской области в землях сельскохозяйственного назначения находится 67,9% кислых почв, что почти в два раза превышает средние показатели по Российской Федерации (35,2%). Исследованиями установлено, что урожайность сельскохозяйственных культур в зависимости от степени кислотности уменьшается от 10 до 30%, что приводит к значительному недобору сельскохозяйственной продукции. При этом резко снижается биологическая активность почв, практически приостанавливается азотфиксация свободноживущими и клубеньковыми бактериями, ухудшаются водно-физические и агрохимические свойства почв.

Получение оптимального урожая обеспечивается соотношением в почвах биофильных элементов (азота, фосфора и калия). Проведенные исследования показали, что их соотношение в почвах нарушено, при этом срабатывает лимитирующий фактор, способствующий снижению урожайности сельскохозяйственных культур и ухудшению его качества.

По данным крупномасштабного агрохимического обследования почв, проведенного агрохимической службой в середине 90-х годов в большинстве пахотных земель наблюдается недостаток микроэлементов, обеспечивающих получение высокого и полноценного урожая. Так, недостаток в борных микроэлементах составляет 59,5%, цинковых 83%, медных 64,5%, молибденовых 45,3%, марганцевых 41,3%. В настоящее время их определение в почвах носит локальный характер.

Значительные площади деградированных земель (более 25%) связаны с эрозией почв. Территория области расположена в центре Среднерусской возвышенности, что усиливает проявление водной эрозии в период снеготаяния и выпадения ливневых осадков. Учитывая большую распаханность территории, нарушение агротехнических приемов обработки почв, размещение технических культур на склоновых землях смыв почвенного покрова может достигать 10-15 т/га.

Более 50% земель сельскохозяйственного назначения в условиях области переуплотнены, что затрудняет поступление влаги в низлежащие горизонты почвы и способствует усилению эрозии. В зависимости от степени эродированности земель урожайность сельскохозяйственных культур снижается от 20 до 50%.

На территории Курской области построены 4 крупных водохранилища (Копенское, Курчатовское, Курское и Старооскольское), которые приводят к переувлажнению прилегающих к ним почв и последующему их заболачиванию. В итоге сокращаются площади под агроценозами и кормовыми угодьями (сенокосами и пастбищами).

В настоящее время площади нарушенных земель на территории области превышает 15 тыс. га. Нарушение земель связано с добычей полезных ископаемых (железа, торфа, песка, глины,

мела), прокладки дорог с твердым покрытием и трубопроводов, созданием полигонов захоронения промышленных и бытовых отходов, строительством животноводческих комплексов и т.д.

Нарушенные земли характеризуются разрушением находящихся там ранее экосистем, в связи с прекращением круговорота веществ. В результате этого происходит загрязнение прилегающих территорий, изменяется гидрологический режим территории, снижается продуктивность агроценозов.

В связи с чем, возникает острая проблема восстановления (рекультивации) нарушенных земель для их хозяйственного использования в народном хозяйстве, рекреации, создания лесных угодий и т.д. Решение этой проблемы требует выделения больших финансовых средств, тщательного контроля за технологией восстановления нарушенных земель для целевого использования, проведения мониторинга их состояния.

За последние годы не решается вопрос реутилизации твердых бытовых отходов. Практически на территории области нет типовых полигонов захоронения. Областной (полигон) свалка твердых бытовых отходов переполнена, мусороперерабатывающий завод до сих пор не построен. По области находятся сотни несанкционированных свалок, оказывающих негативное влияние на почвенный покров. Твердые бытовые отходы содержат большое количество органических веществ, которые с успехом могут быть использованы для получения компоста, ценнейшего почвоудобрительного материала. Но этот вопрос на территории области не решается.

Не совсем эффективно используются для повышения плодородия почв сельскохозяйственные отходы (солома и ботва сахарной свеклы). В связи с тем, что большинство сельскохозяйственных предприятий не имеют специальной техники для измельчения соломы, последняя подвергается сжиганию, увеличивая выбросы углекислого газа и накопление других парниковых газов. Солома может быть ценным органическим удобрением, мульчируя почву — сохраняем влагу, запахивая в почву — вносим органическое удобрение. Так, при урожае зерновых 4 т/га в почву поступает более 4 т/га соломы.

За годы реформирования АПК отрасль животноводства пришла в упадок. Наряду с этим значительно возросло накопление отходов свеклосахарного производства (осадка сточных вод и жом), последние широко использовались для кормления животных, а в настоящее время являются источником загрязнения окружающей среды.

Проведенные исследования ученых кафедры экологии и ВНИИСС показали, что жом в сочетании с осадком сточных вод является ценным органическим удобрением, позволяющем повысить плодородие почв и продуктивность сельскохозяйственных культур.

Как же оказать помощь нашей кормилице — почве? Проведенные исследования, знакомство с научной литературой позволяют нам предложить следующие мероприятия.

Для уменьшения поступления загрязняющих веществ в зоне функционирования горнодобывающих комбинатов необходимо провести посадки лесозащитных насаждений по периметру хвостохранилищ, полигонов захоронения отходов, облесить техногенные ландшафты (отвалы горных пород) пылегазоустойчивыми породами (рябина, акация, облепиха, тополь, береза).

Для защиты почв от эрозии целесообразно выделить почвозащитные севообороты, повсеместно внедрять ресурсосберегающие технологии обработки почв, увеличить посевные площади под многолетними травами, сидератами, осуществлять постоянный мониторинг пахотных земель.

Администрации районов необходимо взять под контроль использование земель сельскохозяйственного назначения частными землепользователями, соблюдение ими севооборотов и обязательную разработку проектов землепользования.

### **Курский государственный университет «Мониторинг объектов окружающей среды»**

Научно-исследовательская лаборатория Курского государственного университета «Мониторинг объектов окружающей среды» (НИЛ МООС), руководителем которой является декан естественно-географического факультета И.П. Балабина, 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.

Основные направления деятельности НИЛ МООС: биоиндикация, биотестирование; мониторинг системы почва-растение; химическая экспертиза и экологическая безопасность; флористические, геоботанические и зоологические исследования на территории Курской области; геоэкологические исследования.

В 2010 году сотрудниками лаборатории совместно с преподавателями-учеными естественно-географического факультета КГУ проведен мониторинг морфологического состава и токсичности отходов производства и потребления различных организаций г. Курска. В почвах Курской области определено содержание и подвижность некоторых тяжелых металлов — традиционных загрязнителей окружающей среды.

Особое внимание уделено способам утилизации нетрадиционных органических отходов. По итогам научно-исследовательской работы защищена кандидатская диссертация на тему: «Экологическая оценка разложения пухо-перовых остатков в серых лесных почвах», получен патент на изобретение «Способ утилизации пухо-перовой крошки методом компостирования» (проф. Проценко Е.П., Клеева Н.А.).

В основу определения степени токсичности различных химических веществ положены методики биотестирования. Установлено влияние 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.

Полученные результаты легли в основу рекомендаций для хозяйствующих субъектов по осуществлению сбора, использования, транспортированию и размещению опасных отходов.

При реализации образовательной функции на базе НИЛ выполнялись научные исследования студентами вуза по различной тематике: «Изучение степени антропогенной нагрузки на токсичность почвенных проб», «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 проведены исследования по определению токсичности растениеводческой продукции, почв и грунтов методом фито- и зоотестирования, что дало возможность оптимизировать стандартные методики и рекомендации по их применению.

Преподаватели и аспиранты кафедры физической географии и геоэкологии за 2010 год опубликовали 29 научных работ. Три монографии, одна из которых издана в Германии, в издательстве «LAP LAMBERT» «Academik Publishing» (асп. Апухтин А.В. Эколого-геоморфологическое районирование территории г. Курска (оценка благоприятности территории для ведения градостроительной деятельности). Пять статей опубликовано в издательствах рекомендованных ВАК и 1 статья в центральном издании (журнал «Экология и жизнь»).

Результаты научных исследований были доложены на 10 научно-практических конференциях разного уровня и ранга. С большим успехом прошла международная научно-практическая конференция «Географические исследования: история, современность и перспективы», посвященная 45-летию выделения кафедры физической географии и геоэкологии (организаторы и ответственные за проведение Лукашова О.П., Чертков Н.В.).

По-прежнему востребованы научные исследования проф. Кумани М.В о влиянии антропогенной нагрузки разного рода на природную составляющую среды, которые выполняются им, в том числе, и на основе хоздоговора с Михайловским ГОКом и другими предприятиями, оказывающими большую, в том числе и негативную, нагрузку на природную среду. Становится практически значимой научная работа доцента Борзенкова А.А. по вопросам влияния урбанизированных территорий на поверхностные и подземные воды. В 2010 году им выполнено экспертное заключение на реконструкцию производства ООО «Курское СРП ВОГ» и на последующее его влияние на окружающую среду. Ландшафтные исследования современных геосистем, проводимых доц. Чертковым Н.В., позволили представить результаты на российско-германском семинаре (представляла зав.кафедрой Лукашова О.П.) и заинтересовать немецкую сторону в совместных исследованиях.

Высока практическая значимость научно-педагогических исследований по реализации долгосрочного эколого-образовательного проекта «Роль человека в сохранении устойчивости городских и сельских поселений» (руководитель доц. Лукашова О.П.). Собран и обработан достаточно большой материал по результативности выполнения эколого-образовательных проектов. Доказательством может служить: рост популярности среди школьников, учителей и педагогов научно-практической конференции по результатам выполненных работ; получение призовых мест на всевозможных конкурсах и олимпиадах.

Работа аспирантуры за 2010 год была достаточно успешной: защищено 4 кандидатских диссертации (Гонеев И.А., Полякова Н.О., Василевская Л.А., Соловьева Ю.А.) по двум специальностям: 25.00.27 — гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия и 25.00.26 — землеустройство, земельный кадастр, земельные ресурсы.

Результатом активной научно-исследовательской работы студентов является публикация 20 работ в сборниках материалов конференций, как университетского уровня, так и международно-

го. Студенты очного и заочного отделений сделали 7 докладов на различных научно-практических конференциях молодых ученых, в т.ч. на Международной научной конференции студентов и аспирантов «География, геоэкология и геология опыт научных исследований» в Днепропетровске. Большой интерес студентов вызвала научная конференция студентов естественно-географического факультета «Полевые исследования студентов естественно-географического факультета 2010» по итогам летних полевых практик (ответственный Чертков Н.В.).

Успешно выступила на Всероссийской олимпиаде по геоэкологии и природопользованию (Воронеж) команда студентов под руководством доцента Чертков Н.В. Харченко С.В., студент 5 курса специальности «География» занял 2-е место в личном зачёте, так же команда заняла 2-е место в общем зачёте. Получены грамоты за лучшее выступление в номинации «Геоэкологическое картографирование» (Харченко С., Колобов И.), Харченко С.В. — за лучшее выступление в номинации «Охрана природы».

### 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.

ти.

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 сертификацией 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., профессор Т.А. Будыкина.

На кафедре «Теплогасоснабжения и вентиляции» 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 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 «Теплогасоснабжение и вентиляция» организован научно-образовательный центр «Исследования в области энергетике и энергоэффективности»

Кафедрой водоснабжения и охраны водных ресурсов в период 2010 года на очистных сооружениях санатория — профилактория «Орбита» г. Курчатова, 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 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 будут проведены дальнейшие 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 проводится научно-исследовательская работа по использованию местных и природных материалов в качестве сорбентов для очистки сточных вод от примесей.

Исследование проводили с природными меловыми породами из различных месторождений Курской области (Медвенский, Коньшовский, Беловский и Курский (п. Духовец) районы).

Структурные и микроскопические характеристики образцов карбонатных минералов определяли, используя поляризационно-интерференционный микроскоп «Биолар» (Польша), по методу однородного поля. Исследования показали, что исходные породы слагаются тригональными кристаллами кальцита и ромбическими кристаллами доломита.

Химический состав меловых пород определяли по содержанию карбонатов кальция и магния, влаги, сульфат- и хлорид-ионов, а также содержанию водорастворимой части, нерастворимых в соляной кислоте остатков и суммы полуторных оксидов железа и алюминия. Найден гранулометрический состав используемых в качестве сорбентов образцов мела.

Исследование образцов мела различных месторождений показали, что по физико-химическим признакам и составу они относятся к различным классам меловых пород (мел чистый, глинистый, меловой мергель и др.).

Изучена сорбция ионов меди (II) указанными меловыми породами одноступенчатым статическим методом. Рассмотрено влияние размеров частиц, pH среды и других условий на процесс извлечения ионов меди (II). Представлена зависимость сорбционной способности карбонатных минералов от фракционного состава частиц. Обоснована необходимость проведения процесса сорбции ионов меди (II) в нейтральной и слабокислых средах.

Установлена сорбционная способность карбонатных пород различных месторождений Курской области, которая коррелирует с их классификацией.

Изучена кинетика сорбции и определены константы сорбции исследуемых карбонатных минералов.

Проведена модификация сорбентов термическим и химическим способом. Использование термической модификации приводит к усилению сорбционных свойств сорбентов, что можно объяснить появлением мезапористой структуры у термически обработанного карбоната.

По форме изотерм сорбции можно сделать предположение о механизме процесса сорбции. Для него характерны изотермы легнмюровского типа, так как обратная величина удельной сорбции в значительной области концентрации есть линейная функция обратной величины равновесной концентрации ионов меди (II) в растворе.

На основании проведенных исследований рекомендовано использование природных меловых пород для очистки сточных вод от тяжелых металлов. Природные сорбенты являются экологически чистыми веществами, дешевыми и доступными материалами.

Продолжена работа по оценке качества природных питьевых вод г. Курска и Курской области и их влияние на здоровье населения. Изучено содержание биогенных элементов, таких как йод, фтор и хлор.

Установлено низкое содержание фторид-ионов в питьевой воде ряда районов Курской области и водопроводной воде г. Курска по сравнению с нормой (1,5 мг/л), что может привести к развитию эндемического флюороза, поражению зубов, нарушению процессов окостенения скелета и другим нарушениям. Поэтому рекомендовано фторирование воды с целью доведения содержания ионов фтора до пределов, установленных санитарно-гигиеническим требованиями.

Проблема дефицита йода в питьевой воде также не обходят стороной курских потребителей питьевой воды, так как содержание йодид-ионов значительно ниже нормы (1 мг/л).

Курское региональное отделение экологии и безопасности человека и природы (МАНЭБ) занимается разработкой медико-экологических информационных технологий. Прикладные приложения НИР, проводимой МАНЭБ, связаны с разработкой мобильных систем экологического и медицинского мониторинга, использующих стандартные телекоммуникационные каналы, базирующиеся на современных компьютерных технологиях и нечеткой логики принятия решений.

МАНЭБ объединяет в своем составе более 25 докторов наук, профессоров, академиков МАНЭБ, более 20 кандидатов наук, доцентов, членов-корреспондентов МАНЭБ и 5 специалистов административно-управленческого персонала, занимающихся вопросами экологии региона. Выполнена научно-исследовательская работа по оперативному прогнозированию заболеваемости в городе Курске с учетом экологического мониторинга. Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Курской области рассмотрело выполненную работу и возможность фактического внедрения программного обеспечения «Оперативное прогнозирование заболеваемости в городе Курске». Установлено, что результаты выполненной работы, выполненные Протасовой В.В. аспирантки ЮЗГУ, Артеменко М.В. к.т.н. доцента кафедры «Биомедицинской инженерии», Шашуриной А.А. магистра кафедры «Охрана труда и окружающей среды» могут быть использованы в процессе принятия решений по формированию управленческих и корректирующих воздействий уменьшающих отрицательное влияние загрязнений окружающей

среды антропогенного характера путем анализа картографированной интегральной информации о загрязнении в городе Курске.

На кафедре физической химии и химической технологии ЮЗГУ в рамках федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы (ГК № П848 от 25.05.2010 г.) ведутся исследования получения наночастиц металлов и оксидов металлов в прямых мицеллах ПАВ и их характеристика физическими методами (зав. кафедрой к.х.н., доцент Егельская Л.А., руководитель проекта д.х.н., профессор Миргород Ю.А.). В результате возможно получение нанопорошков магнетита и гибридов металлов из руды. Это особенно важно для Курской области, т.к. разработанные в ходе поисковых научно-исследовательских работ рекомендации могут быть использованы Михайловским горно-обогатительным комбинатом для получения нанопорошков магнетита и золота из отходов Михайловского ГОК г. Железногорска Курской области. В работе активное участие принимают молодые ученые к.т.н. Агеева Е.В. — кафедра ФХХТ, к.физ.-мат.н. Хотынюк С.С. — кафедра физики, студенты группы ХТ-71 Хорьякова Н., Макеева Т., группы ЗС-71 Чугуева А. С докладом «Принципы Зеленой химии — новое направление в образовательном процессе» на Всероссийской конференции «Химия в нехимическом вузе» в МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва в октябре 2010 г. выступила зав. кафедрой ФХХТ ЮЗГУ Егельская Л.А.

### **ЗАО «Институт экологической безопасности»**

ЗАО «Институт экологической безопасности» на протяжении 18 лет занимает ведущее место в России по разработке, изготовлению и внедрению наукоёмкой 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 50 видов современного природоохранного оборудования. Свыше 1000 установок, выпущенных институтом, успешно работают более чем в 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, обезвоживатели, сепараторы нефтешламов, нефтежироотстойники и др.

В 2009-2010 годах были сданы в эксплуатацию очистные сооружения Спецморнефтепорта «Козьмино» Трансибирской нефтяной магистрали «Восточная Сибирь-Тихий Океан» и ЛПДС «Парабель» ОАО «Транснефть», а так же Сангачальский нефтяной терминал в Республике Азербайджан. В 2010 году были поставлены очистные сооружения на свинокомплекс «Надежда» (Суджанский район) и другие предприятия АПК.

В институте запатентован препарат «Эконафт»®, разработана технология его применения, серийно выпускаются промышленные комплексы «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.

В 2010 году институт приступил к серийному изготовлению смесителя «Крот -10», разработан автоматизированный комплекс для утилизации кислых гудронов «ИНСТЭБ-ЭКО-10 КГ» производительностью 20 т/ч по продукту утилизации и технология ликвидации прудов-накопителей кислых гудронов.

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», Кавказтрансгаза, ОАО «Оренбурггаз», многие станции ОАО «Черноморсктранснефть», «Сибтранснефть», нефтяные терминалы «Лукойл— Калининградморнефть», «Черное море» (г. Потти, Грузия), морских портов Новороссийск Друждулешть (Республика Молдова), «Сахалин I», рыбоперерабатывающие предприятия Камчатки, Сахалина, Калининграда предприятия Литвы, Казахстана, Беларусь и др.

Работы института отмечены более 90 дипломами и медалями Международных выставок и симпозиумов.

В 2010 году ЗАО «ИНСТЭБ» в четвёртый 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. В 2009г.-2010г.г. внесен в Федеральный реестр добросовестных поставщиков с вручением специального сертификата. 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.

### ОГУ «Экологический центр»

В отчетном периоде руководящий состав и сотрудники в своей работе руководствовались основными направлениями Уставной деятельности учреждения, задачами, поставленными Департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области на 2010 г. и нормативно-правовыми актами РФ, Курской области с учетом их дополнений и изменений.

ОГУ «Экологический центр» совместно с Департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области принял активное участие в проведении ежегодных мероприятий:

- в подготовке и демонстрации экспонатов X юбилейной межрегиональной универсальной оптово-розничной ярмарки «Курская Коренская ярмарка — 2010 г.»;
- в подготовке буклетов «Природные ресурсы Курской области»;
- в проверках технического состояния и безопасности гидротехнических сооружений Курской области, находящихся в областной и муниципальной собственности;
- в подготовке и проведении аукционов на право пользования участками недр, содержащих месторождения общераспространенных полезных ископаемых или участками недр местного значения;
- в заседаниях комиссий по рассмотрению материалов и принятию решений, связанных с выдачей лицензий на пользование участками недр;
- в реализации Программы дополнительных мероприятий, направленных на снижение напряженности на рынке труда Курской области в 2010 г., утвержденной постановлением Администрации Курской области от 28.12.2009 №477 — в ОГУ «Экоцентр» прошли стажировку 3 выпускника ВУЗов;
- в выездных проверках предприятий-участников Конкурса на премию Губернатора по качеству — ОАО «Кореневский завод НВА», ООО «Электроагрегат», ООО «Первый ЛВЗ «Курский»;
- в выпуске информационных экологических бюллетеней;
- в ведение базы данных по проверкам отдела охраны окружающей среды департамента экологической безопасности и природопользования Курской области;
- в составлении базы данных по объектам негативного воздействия на окружающую среду, за исключением объектов, подлежащих федеральному государственному контролю;
- в подготовке материалов по Соглашениям с областями Ближнего и Дальнего Зарубежья, в составлении отчета за 2008-2009 г. по данной теме;
- в подготовке материалов для ФЭП «Великая Россия»;
- в работе по проекту ГЭФ «Совершенствование системы и механизмов управления степными биомами».
- в корректировке реестра загрязненных нефтью и нефтепродуктов территорий и водных объектов Курской области.

В рамках предоставления государственной услуги для разработки документов по охране окружающей среды и рациональному природопользованию, по заявке природопользователей, ОГУ «Экоцентр» были выполнены следующие работы:

- расчет нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов в водные объекты;
- расчет массы загрязняющих веществ в ливневодах и платы за загрязнение окружающей среды неорганизованным сбросом;
- расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду;
- проведена работа по подготовке пакета документов для выдачи решений о предоставлении водных объектов в пользование и договоров водопользования, пакета документов для выдачи разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу.

## 5. 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

Комитет экологической безопасности и природопользования города Курска совместно с другими службами Администрации города Курска проводит регулярную активную работу по экологическому воспитанию, просвещению, образованию.

Ежегодно в течение последних лет на территории города организуются и проводятся мероприятия, посвященные Дням защиты от экологической опасности.

В рамках проведения Дней защиты в 2010 году были подготовлены и распространены среди школьников и взрослого населения природоохранные обращения: «Дорогой юный курянин! Дорогие жители города Курска!», а также обращение к лесопользователям о сохранении зеленых уголков Курского края и городских лесов.

Организованы и проведены на территории города мероприятия, посвященные Дню памяти погибших в радиационных катастрофах, Дню Земли, 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 населения.

В период проведения Дней Защиты специалисты комитета экологической безопасности и природопользования города Курска выступали на радио, публиковались на страницах городских газет на тему охраны окружающей среды, сохранения городских лесов, в т.ч. от пожаров.

Специалисты комитета выступали с лекциями, проводили беседы на тему охраны воздушных, водных и растительных ресурсов на территории города Курска (в КГУ, библиотеке №2) и др.

На территории города организована и проведена очередная экологическая конференция школьников (в КГУ) на тему: «Исследовательская деятельность школьников в эколого-краеведческой работе». В конференции приняли участие около 10 городских школ.

В КГУ проведен семинар, посвященный ландшафтно-экологическим вопросам территориального планирования.

В централизованных библиотечных системах, центрах досуга, клубных учреждениях организованы и проводились 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. Организованы и проведены выставки: «Живи, Земля!», «Берегите Землю, берегите» и др., «Это в наших силах», «Четыре стихии окружают меня», конкурсные экологические программы: «Земля в иллюминаторе», «Здоровье Земли в наших руках» и др. (согласно плана проведения Дней Защиты в учреждениях культуры города Курска).

Целый ряд интересных мероприятий прошли в центрах досуга города и в летних школьных лагерях: экологические викторины и конкурсные программы, встречи с экологами (в т.ч. с представителями «Гринпис»), просмотр художественных, документальных и мультипликационных фильмов.

В городе проводилась информационно-воспитательная работа с населением 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.

Было организовано участие школьников и молодежи в различных мероприятиях по сохранению лесов. Представители общественных молодежных организаций принимали участие в патрулировании городских лесов во время пожароопасного периода.

О санитарном состоянии территории города печаталась информация, в которой приводились положительные примеры содержания хозяйствующими субъектами своих территорий.

Экологическое воспитание дает свои плоды. В отчетный период проведены работы по уборке города, работы на субботниках по благоустройству и озеленению городских территорий, памятных и мемориальных мест, городских лесов, в т.ч. уборке лесопарковой зоны, досугового Центра детей и молодежи «Орленок», пансионата ветеранов войны и труда «Сосновый бор», акции по благоустройству города с участием молодых семей, «Дорогою добра» и т.д., работы по ликвидации несанкционированных свалок, проведение субботников по уборке школьных территорий др.

В школах города проведены конференции, выставки, конкурсы, турниры, акции, классные часы, посвященные проблемам экологии (акции «Соловьиные ночи», «Помоги реке», «Лес — наш друг», праздники «День цветов», «День Земли», выставки «Как прекрасен этот мир», «Природы и мы» и др.), согласно планируемым мероприятиям общеобразовательными учреждениями в рамках Всероссийских Дней Защиты.

Понимая, что многие социальные жизненно — важные вопросы в городе можно успешно решать только при поддержке образованного, экологически грамотного населения Администрация г. Курска и комитет природных ресурсов планирует продолжить работу по повышению изначально низкого уровня экологической культуры и образованности населения города.

Для координации и упорядочения этой важной работы между службами Администрации города, природопользователями, населением запланировано подготовить и принять в 2011 году программу экологического просвещения, воспитания, образования населения на территории нашего города.

### **Курский областной эколого-биологический центр**

Курский областной эколого-биологический центр является организатором и координатором экологического образования и воспитания детей в системе дополнительного образования. Работа Центра направлена на активизацию и совершенствование образовательной деятельности школ, учреждений дополнительного образования, дошкольных учреждений по формированию гражданской ответственности за экологическое состояние окружающей среды, совершенствование натуралистической и экологической деятельности обучающихся. В связи с этим методическая деятельность Центра ориентирована на повышение эффективности деятельности педагогов дополнительного образования в этом направлении.

В Центре традиционно сложились формы и методы работы, способствующие развитию эколого-биологической деятельности в Курской области.

Совместно с комитетом образования и науки Курской области, экологическим управлением по Курской области, комитетом лесного хозяйства Курской области, департаментом экологической безопасности и природопользования г. Курска и Курской области, Курским государственным университетом, комитетом социальной защиты, Центром занятости Курский областной эколого-биологический центр реализует региональные программы социализации подростков по экологическому, военно-патриотическому, эстетическому, трудовому воспитанию.

На областной конкурс на лучший натуралистический кружок школ и учреждений дополнительного образования в 2010 году была представлена информация и конкурсные материалы из 17 территорий области. В школах области работало 214 натуралистических кружков, в них занималось 2309 учащихся. В учреждениях дополнительного образования области и города работало 313 кружков, в них занималось 2914 учащихся. Цель конкурса — способствовать развитию интереса к изучению биологических наук, активизации деятельности натуралистических кружков различных профилей, экологическому воспитанию и образованию школьников, участия их в исследовательской деятельности, воспитания чувства личной сопричастности к судьбе и состоянию окружающей среды, углублению специализации кружков учреждений дополнительного образования. По итогам конкурса заслуживает особого внимания положительный опыт таких районов, как Железногорский, Глушковский, Горшеченский, городов Курск, Железногорск, Щигры.

С целью привлечения обучающихся старших классов к решению проблем питьевой воды, очистки загрязнённых стоков, сохранению водного биоразнообразия, городских и сельских водо-

ёмов, исследованию корреляций водных, социальных, климатических и других факторов окружающей среды, проводился областной конкурс научно-исследовательских и прикладных проектов старшеклассников по теме охраны и восстановления водных ресурсов. В 2009 году в нём приняло участие более 50 человек из 11 территорий области.

В номинации «Сохранение биоразнообразия водных экосистем российских городов и сёл» работа Басенкова Дмитрия, обучающегося Вышнереутчанской средней общеобразовательной школы Медвенского района, заняла первое место. Басенков представлял свой проект на Всероссийском конкурсе водных проектов в г. Москва и получил диплом лауреата.

С целью выявления и поощрения школьников, обладающих глубокими знаниями биологии и экологии, способных их творчески применять, выработки конкретных практических шагов для восстановления нарушенного экологического баланса, реализации новых межрегиональных экологических акций и проектов центром проводился первый областной конкурс исследовательских проектов «Новая жизнь бытовых отходов».

В конкурсе приняло участие около 150 человек из 14 территорий области. Представлено 53 исследовательских проекта по 5 номинациям. По решению жюри, наиболее интересные и затрагивающие важнейшие экологические проблемы представили учащиеся Саморядовской средней общеобразовательной школы Большесолдатского района, школы № 27 г. Курска, школы №5 г. Курчатова, Удереvской средней общеобразовательной школы Черемисиновского района.

В 2010 году XXI областная выставка творческих работ школьников «Природа и мы» была посвящена 65-летию Победы в Великой Отечественной войне, в связи с этим, к традиционным 15 номинациям была добавлена ещё одна — «Победе посвящается» На выставке было представлено около 1000 экспонатов из 30 территорий области. 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 Медвенского, Советского, Курчатовского, Суджанского, Львовского, Октябрьского районов, городов Железнодорожск, 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 2010 году конкурс проводился по 5 номинациям. В нем приняли участие 110 человек из 16 территорий области. Наиболее активно проявили себя школы Большесолдатского, Горшеченского, Дмитриевского, Глушковского, Кореневского, Медвенского, Коньшевского, Мантуровского, Октябрьского, Рьльского, Фатежского районов и городов Курск, Щигры. На Всероссийский конкурс были отправлены 5 работ.

В 2010 году в центре в очередной раз был проведён региональный этап конкурса «Зелёная планета» в рамках Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета». В региональном конкурсе, проводимом по 8 номинациям, приняли участие 750 конкурсантов из 182 организаций 23 районов и 4 городов области. Победителями стали обучающиеся Курского, Дмитриевского, Курчатовского, Хомутовского, Железнодорожского, Советского районов, городов Курск, Железнодорожск, Курчатова, Щигры. Работы призёров регионального конкурса были отправлены для участия во Всероссийском конкурсе «Зелёная планета» в г. Москву. По итогам участия Лауреатами Международного конкурса стали 8 человек (рисунки-3, поделки-1, одежда-3, литературный конкурс -1), лауреатами Всероссийского конкурса-17 человек (фото-7, поделки-4, рисунки-3, литературный конкурс-1, исследовательские работы-2)

Проводимый ежегодно областной конкурс «За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам», способствует привлечению школьников к проблемам восстановления лесных ресурсов, пропаганды противопожарной безопасности, взаимосвязи изучения основ наук биологического цикла с непосредственным участием в производительном труде. В 2010 году в конкурсе приняло участие 28 школ из 10 районов области. Для участия во Всероссийском конкурсе в номинации: «Лесоведение и лесоводство» направлена работа членов школьного лесничества Банищанской средней общеобразовательной школы Львовского района.

В рамках Всероссийской акции «Летопись добрых дел по сохранению природы» и с целью использования базовых знаний школьников по естественнонаучным дисциплинам в практическом природоохранном проектировании и реальных делах по благоустройству городов и сёл уже не один год в Центре проводится областное массовое мероприятие «Летопись добрых дел по сохранению природы». Акция проводится по 5 номинациям. В этом году в ней приняли участие 84 человека из 7 территорий области. Победителями Акции в различных номинациях стали обучающиеся Кас-

торенского, Дмитриевского, Хомутовского, Черемисиновского районов и городов Железногорск и Щигры.

Результатом областного конкурса юных исследователей окружающей среды является активизация деятельности образовательных учреждений и учреждений дополнительного образования всех видов к внедрению исследовательских методов изучения и сохранения окружающей среды. На конкурс было представлено 44 работы из 13 территорий области по 9 номинациям. Наиболее интересные работы представили обучающиеся Беловского, Дмитриевского, Большесолдатского, Черемисиновского, Горшеченского, Пристенского, 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 XI областной фотоконкурс «Мир, в котором я живу». В нём приняли участие более 1500 фоторабот из 26 районов и 6 городов области. На конкурс были представлены работы по 5 номинациям. Победителями конкурса стали фотоработы обучающихся и педагогов Пристенского, Львовского, Медвенского, Горшеченского, Черемисиновского, Щигровского районов и городов Курчатова, Курск.

В 2010 году Слёт юных друзей природы и фестиваль «Экос Плюс» проводился в заочной форме. Методистами составлены вопросы для экологов и лесоводов, которые должны быть освещены и вместе с необходимыми фото и видеоматериалами присланы на конкурс, а в сентябре на основании полученных материалов подведены итоги и награждены победители.

В целях активизации природоохранной работы, воспитания у детей интереса и любви к природе, развития наблюдательности, совершенствования практических умений и навыков Центром проводился областной конкурс на лучшую постановку природоохранной работы в школах и учреждениях дополнительного образования детей. В Конкурсе приняли участие 13 территорий области. Итоги Конкурса показали, что все природоохранные биотехнические мероприятия, выполняемые обучающимися, способствовали формированию у них ответственного научно-познавательного отношения к окружающей среде, навыкам практического решения локальных экологических проблем.

В Конкурсе приняли участие 177 экологических отрядов области, объединившие 2268 юных друзей природы.

Обучающиеся заложили более 50 га цветников в скверах и парках населенных пунктов, украшая улицы, обелиски и памятники, пришкольные участки, высадили более 7 тысяч деревьев и 3,5 тысячи кустарников.

Юные экологи области охраняли 358 муравейников, 247 родников, изготовили более 700 штук искусственных гнездовий, 1500 кормушек для птиц, заготовили около 1300 кг кормов для зимней подкормки птиц, более 3500 кг кормов для животных, собрали более 300 кг семян и плодов дикорастущих деревьев и кустарников, около 100 кг лекарственных растений, оборудовали 66 экологических троп. Областные экоотряды провели 129 исследований, разработали свои экологические проекты, организовали тематические конференции, вечера, семинары, лектории.

Обучающиеся области провели экологические акции, операции, слёты: «День Земли», «День защиты от экологической опасности», «День птиц», «Покормите птиц», «Первоцветы», «Красная книга природы», «Муравей», «Живи родник», «Земля — наш дом», «Летопись добрых дел по сохранению природы»; выставки экологических рисунков и плакатов: «Сохраним нашу Землю голубой и зелёной», «Мир заповедной природы», «Мир, в котором я живу», «В защиту природы» и т. д.

В 2010 году в конкурсе наиболее активными были: Волоконская средняя общеобразовательная школа Большесолдатского, Звановская средняя общеобразовательная школа Глушковского, Среднеапоченская средняя общеобразовательная школа Горшеченского, Басовская средняя общеобразовательная школа Железногорского, Касторенская средняя общеобразовательная школа №1, Корневская средняя общеобразовательная школа №1, Медвенская средняя общеобразовательная школа, Тимская средняя общеобразовательная школа, Покровская средняя общеобразовательная школа, Удеревская средняя общеобразовательная школа Черемисиновского районов, средняя общеобразовательная школа №3 и Дом пионеров г. Щигры, станция юных натуралистов г. Железногорска.

В рамках направления природоохранной деятельности педагогами школ и учреждений дополнительного образования детей были включены:

- разработка маршрутов и проведение экскурсий по экологическим тропам в течении года;
- организация и проведение исследований в природе;
- проведение конкурсов исследовательских работ, рисунков, фотографий.

В Медвенской средней общеобразовательной школе не только на школьном уровне раскрываются проблемы окружающей среды родного посёлка, но и на районном уровне через местную газету “Медвенские новости” Левшина Ирина знакомит жителей посёлка с экологическими проблемами в своих очерках “Как здоровье, родник?”, “Мы против мусорной войны”.

В школе работает отряд “Голубой патруль”, где обучающиеся занимаются исследовательской работой по охране природного родника Медвенского пруда. Ребята ежегодно приводят в порядок место, где бьёт родник: очищают дорожки около родника, посыпают их песком, следят за чистотой. Создан экологический проект “Живи, родник!” В местечке Монастырское проведена работа по реанимированию источника, спланировано благоустройство площадки, разработана памятка и “Правила поведения в родниковой зоне”. Данная проблема освещена в районной газете “Медвенские новости” ученицей Левшиной Ириной.

В школах и учреждениях дополнительного образования в течение всего года проводится природоохранная работа. Ежегодно с апреля по май месяц, в период проведения месячника защиты от экологической опасности, проводятся различные экологические мероприятия: беседы, конкурсы газет, стихов. Традиционными стали, проводимые мероприятия КВН, для обучающихся среднего звена, викторины, “Праздник птиц” для младших школьников, театрализованное представление “День Земли” и многое другое. В школьных библиотеках организуются выставки по экологической безопасности. Большая работа проведена юннатами кружка “Экос” Удеревской средней общеобразовательной школы Черемисиновского района под девизом “Муравейник — защитник леса”. В этом направлении ими ведётся агитационная работа среди учащихся и населения. У муравейников поставлены заградительные щиты, что помогает ребятам следить за их сохранностью. И уже есть результаты. Ежегодно уничтожалась треть муравейников, а за последние 3 года (2007-2010 г.) все муравейники сохранены.

В результате реализации проекта “Покормите птиц зимой” обучающиеся Удеревской средней общеобразовательной школы получили возможность совершенствоваться и расширить круг общих учебных умений, навыков и способов деятельности. Поздней осенью ребята развешивают кормушки для подкормки зимующих птиц. Не остались без внимания у ребят и родники. Под охрану юннаты взяли ещё два родника, которые несут свои воды в реку Косоржу. Люди уже давно не брали в них воду, а половодье их губило. Ребята вырубали кустарники вокруг родников, очистили дно от ила, сделали сток, вокруг насыпали щебня и песка.

Большая работа проводится отрядом «Экос» по укреплению берегов рек. На крутом правобережье реки Щигор и повсеместно на реке Косоржа встречаются береговые оползни. Чтобы не шло обрушение берегов, уже в течение нескольких лет ребята каждой весной высаживают там деревья. Большинство деревьев принялись и работают на сохранение водоёмов.

Богат и разнообразен в микрорайоне школы мир пернатых. По традиции 22 марта в школе устраивается День птиц. Вот уже не одно поколение юных натуралистов изготавливает своими руками искусственные гнездовья для скворцов и синиц. В этом году ребята развесили 8 домиков в школьном и колхозном садах. Не забыли ребята посадить деревья и кустарники, из которых спустя годы вырастут красивые берёзы, липы и розы.

Важным моментом в познании окружающего мира является активная проектно-исследовательская деятельность, которой в основном занимаются обучающиеся старших классов. Так, в 2010 году в Касторенской средней общеобразовательной школе был разработан проект «Природное ландшафтоведение» — озеленение и благоустройство территории школы и учебно-опытного участка. Это не только «проект ради проекта», но и реальная его реализация. Практически в его реализации участвует вся школа: собирают семена цветов, выращивают рассаду, готовят клумбы, сажают деревья и кустарники. С ранней весны до поздней осени ребята сажают, выращивают, ухаживают. Школа — самый красивый, самый ухоженный, самый цветущий уголок посёлка Касторное. Большое поле деятельности по экологическому воспитанию представляется ребятам в Касторенской средней общеобразовательной школе №1 во внеурочное время. Вся 4-я четверть проходит в школе под девизом: «Я и природа». Уже на протяжении нескольких лет по данному направлению в школе проходит «Экологический марафон», в ходе которого проводятся классные часы, устные журналы, конференции, конкурсы экологических сказок, КВНы, игры-путешествия, трудовые десанты, выходят на экологические тропы экологические отряды. В школе работают 6 кружков, связанных с экологическим воспитанием, в которых занимается 79 обучающихся. Также работает школьная телерадиостудия «Юность», которая в течение всего учебного года, наряду с другими, транслирует и радиопередачи на экологическую тематику, такие как «Край мой соловьиный», «Где ты, чистая вода», «Свалка по имени Земля», «Курские писатели и поэты о природе» и т.д.

В Кореневской средней общеобразовательной школе №1 накоплен богатый опыт экологического образования обучающихся, которое осуществляется во взаимосвязи учебной, внеурочной

и внешкольной деятельности. В школе создана система всеобщего комплексного и непрерывного экологического воспитания и образования. Учителя начальной школы на своих уроках пробуждают интерес к природе, любовь к растениям и животным, помогают видеть красоту родного края, учат заботиться о его сохранности. Регулярно проводятся наблюдения за живыми объектами в классе и в природе на экскурсиях. В кабинетах и коридорах школы созданы живые уголки из комнатных растений. Учителя школы применяют активные формы практической работы: защита проектов и рефератов, конкурсы плакатов, ролевые и деловые игры, научно-практические конференции, озеленение территории школы, посёлка Коренево, работа в лесничестве. В течение многих лет, одной из основных задач в работе по экологическому воспитанию является формирование у школьников активной жизненной позиции в деле охраны природы, ответственного отношения к природной среде, понимания важности биологического разнообразия, признания жизни, добра, красоты, духовности и культуры главными общечеловеческими ценностями и всеобщим достоянием. Ежегодно старшеклассники проводят акцию «Экологические проблемы Кореневского района». Было выявлено, что самой острой проблемой является загрязнение окружающей среды отходами производства и потребления, их утилизация. Старшеклассники, готовя себя к взрослой жизни, сами делают правильные выводы, предлагают свои мини-проекты по вторичному использованию и утилизации отходов.

Площадь территории Волоконской средней общеобразовательной школы Большесолдатского района равна 2,5 га, поэтому проблема благоустройства территории стала актуальной с первых дней её существования. В течение многих лет здесь сажают деревья и кустарники, выращивают цветы. Приоритетным направлением деятельности школы является экологическое воспитание и формирование здорового образа жизни обучающихся. Притворяя в жизнь девиз: «Спасём природу- родину спасём!», обучающиеся школы сделали окружающую территорию частью своей воспитательной системы. В 1997 году в школе был создан и существует, по сей день экологический отряд «Экром», в основе которого лежит проектная, исследовательская и природоохранная деятельность. Создать единый комплекс, где можно было бы реализовать свои способности, запросы, интересы, индивидуальную модель маленького мира цветов, деревьев, кустарников, овощей и фруктов — таков замысел «Экрома». Вся деятельность отряда чётко спланирована на каждый месяц. Здесь и сбор семян декоративных и лекарственных растений, заготовка плодов и семян для зимней подкормки животных и птиц, заготовка компоста, озеленение, выращивание рассады, изготовление искусственных гнездовий и кормушек для птиц и т.д. Проводятся различные фотовыставки, конкурсы, акции, операции, исследования экологического направления.

Природоохранная работа в Покровской средней общеобразовательной школы Черемисиновского района осуществляется в течение всего календарного года, в ней участвуют учащиеся, учителя, родители. В месячнике «Дни защиты от экологической опасности» участвовали обучающиеся 1-11 классов. В классах прошли классные часы, беседы, познавательные игры, викторины о животном и растительном мире края, о животных и растениях, занесённых в Красную книгу и т.д. Учащиеся школы приняли активное участие в уборке территорий школы, прилегающих улиц. В январе-марте проведена операция «Покормите птиц зимой». В школе работает кружок «Юный эколог», в котором ведётся исследовательская деятельность и выполнены работы на темы: «Экологический мониторинг зелёных насаждений на школьной территории» и «Ландшафтный проект реконструкции школьного двора». Кружком проделана большая работа по изучению экологических проблем своего села.

В Среднеапочинской средней общеобразовательной школе Горшеченского района была проведена серьёзная работа по созданию флористического минизаповедника редких и реликтовых растений своей местности. Проблемой их охраны занимается экологический кружок «Ромашка». Работа в нём ведётся в двух направлениях:

— увеличение численности популяции таких растений за счёт создания школьного мини-заповедника. Здесь отрабатывается техника выращивания реликтовых растений в естественных условиях;

— введение реликтовых растений в культуру. Разрабатывается возможность выращивания редких растений в искусственных условиях.

Реликтовые и редкие растения кружковцы с успехом используют в цветоводстве и декоративном садоводстве. Знание сроков и продолжительности цветения помогли кружковцам правильно подобрать культуры для организации последовательного их цветения на клумбах.

Изучив биологические и экологические особенности произрастающих в районе села Средние Апочки редких и реликтовых растений, ребята составили список рекомендуемых для интродукции в искусственных условиях.

Исследовательская деятельность обучающихся занимает главное место в структуре деятельности станции юных натуралистов г. Железногорска, обеспечивая удовлетворение образовательных запросов и помогая их интеллектуальному и социальному развитию. Юные исследователи не только выявляют источники загрязнения воды, воздуха, почву, но и составляют экологические паспорта изучаемых территорий, предлагают конкретные меры по улучшению состояния окружающей среды. Результаты исследований освещаются в региональных СМИ. Традиционно один раз в год на станции проводится научно-практическая конференция школьников г. Железногорска на тему: «Мониторинг окружающей среды». На базе Музея Природы в течение учебного года работает «Школа юного исследователя». В рамках её работы проходят лекции и практические занятия по проведению полевого эксперимента по различным направлениям исследований. Также продолжается работа обучающихся объединения «Охрана природы» по наблюдениям с Московским Географическим обществом и фенологической комиссии РГО Санкт-Петербурга.

### **ОГУ «Экологический центр», ГУ «Областной центр молодежных программ»**

Для поддержки учащихся образовательных учреждений Курской области по расширению и углублению знаний, приобретению умений и навыков по рациональному природопользованию, основам экологической безопасности, способствующих их экологическому воспитанию, образованию и профессиональной ориентации, по инициативе Департамента экологической безопасности и природопользования Курской области, при поддержке ОГУ «Экологический центр», ГУ «Областной центр молодежных программ» и Общественной организации всероссийского общества изобретателей и рационализаторов Курской области в 2010 г. был проведен ставший уже традиционным — ежегодный конкурс на лучшие экологические проекты среди обучающейся молодежи Курской области «Технологии повышения эффективности экологической безопасности и природопользования». В конкурсе приняли участие школьники и школьные экологические объединения, студенты и студенческие коллективы из 8 районов и 4 городов Курской области, всего на Конкурс представлено 40 работ.

В финал Конкурса вышли 8 работ. Достойны внимания темы, затронутые в проектах победителей конкурса: «Будущее энергетики малой Родины», «Новая жизнь бытовых отходов», «Экологически чистый транспорт», «Собаки — сортировщики мусора»; «Использование отходов свеклосахарного производства в качестве мелиоранта почв», «Экологические основы использования сточных вод свинокомплекса», «Оценка опасности несанкционированных свалок г. Курска с применением ГИС-технологий», «Влияние КуАЭС на состав и свойства почв Курской области».

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

Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. проф. В.В. Алехина ежегодно проводит большую работу по пропаганде идей охраны окружающей среды и экологическому просвещению населения.

С 1971 г. в заповеднике функционирует Музей природы площадью 164,3 кв. м. За 2010 г. в нем побывало 2652 экскурсанта. Основными посетителями заповедника были школьники — 1771 человек, студенты — 711 человек, иностранцы — 15 человек.

На территории центральной усадьбы в поселке Заповедный в 2003 г. 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 2010 г. Экоцентр посетило 970 человек.

За отчетный период сотрудниками отдела экологического просвещения ЦЧЗ было организовано 12 выставок. ЦЧЗ принял участие во Всероссийской Курской Коренской ярмарке в местечке Свобода Золотухинского района. В Курском областном краеведческом музее представлена постоянно действующая экспозиция, посвященная Центрально-Черноземному биосферному заповеднику и передвижная фотовыставка «Грибы Курской области». В Областной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева демонстрировались две передвижные фотовыставки сотрудников заповедника: «Царство грибов» и «Любовь земли и прелесть года». Во Дворце пионеров и школьников г. Курска, в местных школах состоялись выставки детского рисунка, научно-популярной литературы и другие. За время работы выставок их посетило около 26 тыс. человек.

Большую роль в экологическом просвещении населения играют средства массовой информации. За 2010 год сотрудниками заповедника и журналистами в городской и региональной печати было опубликовано 44 научно-популярных заметки на природоохранные темы, прошло 25 репортажей и видеосюжетов по областному телевидению и 23 репортажа и передач по радио о природных комплексах и деятельности Центрально-Черноземного заповедника.

Работа со школьниками — основное направление эколого-просветительской деятельности заповедника. В 2010 году по Музею Природы и экологической тропе было проведено 69 экскурсий для 1771 школьника. На базе Экоцентра ЦЧЗ в 2010 г. состоялось 22 видеолекции для 465 школьников, прошли тематические уроки для учеников Селиховской общеобразовательной средней школы Курского района.

21 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: «Биоразнообразие — основа жизни на Земле».

20 апреля состоялась научно-практическая конференция для школьников «Исследовательская деятельность школьников в эколого-краеведческой работе» в рамках проекта «Роль человека в сохранении устойчивости городских и сельских поселений», организаторами которого являются Курский государственный университет, Комитет экологической безопасности г. Курска, Центрально-Черноземный биосферный заповедник и Дворец детского творчества Сеймского округа г. Курска. На базе КГУ работали две секции, заслушано 18 докладов школьников г. Курска. Были затронуты вопросы оценки качества окружающей среды и сохранения степных растений на урбанизированных территориях, проблемы утилизации бытовых отходов, освещались различные аспекты практической помощи школьников природе.

В 2010 году на базе ЦЧЗ проводились две школьные экологические экспедиции Дворца пионеров и школьников г. Курска под руководством педагогов дополнительного образования Л.Ю. Кениг и Р.В. Жабиной. Во время экспедиций была выполнена экологическая программа, которую дети осуществили под руководством заместителя директора по экопросвещению В.П. Сошниковой, научных сотрудников Т.Д. Филатовой и О.П. Власовой.

Сотрудники отдела экологического просвещения в течение года оказывали школам Курской области методическую, консультативную, информационную и ресурсную помощь. Было отпечатано и распространено 1000 листовок по проведению акций «Марша парков-2010» и «Покормите птиц!». Школам предоставлялась информация о Центрально-Черноземном заповеднике, ООПТ Курской области и России. В ВУЗы, колледжи, библиотеки школ и Дома творчества для школьников г. Курска и области было передано 120 компакт-дисков с видеofilmами о ЦЧЗ и «Красная книга Курской области», 50 фотографий, 111 единиц рекламной-издательской продукции, 2 брошюры «Экологические даты и праздники» и 20 томов научных трудов, изданных ЦЧЗ.

В течение 2010 года были организованы экологические праздники: 11 января — День заповедников России, 10 февраля — Юбилей (75 лет) Центрально-Черноземного биосферного заповедника, 22 марта — День Воды, 1 апреля — День птиц; 22 мая — День биологического разнообразия, 24 — мая Европейский день парков, 5 июня — День эколога; 14 октября — День работников заповедников, 2-3 октября Всемирные дни наблюдения птиц. В мероприятиях этих праздников участвовало около тысячи человек.

ЦЧЗ является координатором международной природоохранной акции «Марш парков», начиная с 1995 г. В апреле 2010 года в России в шестнадцатый раз прошла, ставшая традиционной, акция общественной поддержки заповедников и национальных парков под девизом «Биоразнообразие — основа жизни на земле». В рамках данной акции был организован традиционный областной конкурс детского рисунка «Мир заповедной природы. Тема конкурса — обитатели охраняемых территорий. На конкурс поступило около 150 детских рисунков. 27 апреля во Дворце пионеров и школьников г. Курска состоялось открытие выставки работ участников конкурса и награждение. Дипломами и призами были награждены 42 победителя, 53 активных участника и 7 педагогов дополнительного образования. Были организованы праздничные мероприятия по дням заповедников в местных школах, организованы экологические десанты по уборке территорий. Участниками акции стали около 1400 человек. Ежегодно заповедником проводятся 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.

Заповедник контактирует с эколого-просветительским Центром «Заповедники» г. Москвы, филиал которого был организован в 2000 г. в Курской области на базе ЦЧЗ (обеспечение методической и информационной литературой, заповедник получает газету «Заповедные острова»), с Центром охраны дикой природы (бесплатное обеспечение поддерживающими материалами по

Маршу парков), с Курским региональным отделением Союза писателей России (бесплатное снабжение Экоцентра заповедника литературными произведениями местных поэтов и писателей).

Планируется развитие туристической инфраструктуры, усиление патриотического и экологического просвещения на базе ЦЧЗ.

### **Курская областная научная библиотека им. Н.Н. Асеева**

В 2010 году, как и прежде, формирование экологической культуры населения региона остается одним из основных направлений работы Курской областной научной библиотеки им. Н. Н. Асеева, т. к. своевременное привитие экологической культуры может сохранить здоровье будущих поколений и спасти природу от необратимых потерь. Координирующую роль в информировании пользователей по проблемам состояния окружающей среды играет Центр экологической информации (ЦЭИ), действующий на базе отдела патентно-технической и сельскохозяйственной литературы библиотеки.

Центр экологической информации КОНБ им. Н.Н. Асеева постоянно расширяет связи с природоохранными организациями города и области, учебными заведениями, предприятиями и организациями различных форм собственности. Неизменным партнером в работе по экологическому воспитанию и образованию остается Центрально-Черноземный государственный биосферный заповедник им. профессора В.В. Алехина, ОГУ «Экологический центр», ОГОУ ДОД «Курский областной эколого-биологический центр», ЮЗГУ, КГСХА.

При разработке плана мероприятий на год сотрудники ЦЭИ большое внимание уделяют экологическим датам и праздникам. Однако в череде экологических праздников и памятных дат есть особенный день — 15 апреля — День экологических знаний. Традиционно к этой дате в КОНБ им. Н. Н. Асеева проводятся мероприятия различной формы. 15 апреля 2010 года пользователи и гости библиотеки были приглашены на встречу-диалог «Экологические проблемы выживания», на которой рассматривались вопросы выживания человека в современном городе. В связи с высокой концентрацией на сравнительно небольших территориях населения, транспорта и промышленных предприятий, крупные и средние города в современном мире становятся центрами экологических проблем. Обсудить экологическое состояние нашего города были приглашены ведущие специалисты-экологи региона: Стифеев А. И., Иванов В. П., Проценко Е. П., Сошнина В. П. Основное внимание было уделено проблеме загрязнения воздуха, утилизации твердых бытовых отходов, загрязнению водных объектов. Внимание приглашенных привлекла книжная выставка «Земное сами губим бытие», посвященная теме встречи. В рамках мероприятия прошла презентация «Экологического словаря-справочника», подготовленного кафедрой экологии и охраны природы КГСХА.

В каждом человеке заложена любовь к земле. Большую роль в воспитании бережного, уважительного отношения к природе играет садоводство и огородничество. В 2010 году в КОНБ им. Н. Н. Асеева продолжил работу клуб «Садовод». На занятиях клуба большое внимание уделяется экологии дачных участков, выращиванию экологически чистых овощей и фруктов, ландшафтному дизайну. В традицию клуба вошло ежегодно в сентябре проводить плодоовощную выставку «Дары осени», которая пользуется огромной популярностью у горожан. Несмотря на сложные климатические условия нынешнего лета на выставке были представлены во всем многообразии цветы, ягоды, овощи, фрукты, выращенные садоводами на своих участках. Впервые в экспозиции приняли участие сотрудники библиотеки, представив оригинальные композиции из овощей и фруктов.

Для студентов и школьников 14 октября сотрудниками ЦЭИ была проведена познавательная видеозапись «По заповедным уголкам». Присутствующие «посетили» самые необычные и знаменитые заповедники России (Кивач, Галичья Гора, Алтайский, Астраханский и др.). Еще раз полюбовались просторами Стрелецкой степи. Со всем многообразием животного и растительного мира данного участка ЦЧЗ познакомил Сошнина В. П.

Ежегодно возрастает озабоченность общественности состоянием окружающей среды нашего региона. Большое внимание этой теме уделяет в своих работах писатель-эколог Чебанюк А. М. 17 ноября в КОНБ прошла презентация нового издания его книги «Страсти по экологии». На презентации автор поделился своим взглядом на экологические проблемы современности, рассказал о сложностях, с которыми он столкнулся при подготовке книги к изданию. Кроме того вниманию приглашенных был представлен общественно-научный вестник «Проблемы региональной экологии». В написании вестника участвовали ученые курских высших учебных заведений, работники НИИ, экологических учреждений: Стифеев А. И., Чебанюк А. М., Масютенко Н. П., Харзеева С. Э., Иванов В. П. и др.

В 2010 году ЦЭИ продолжил работу по организации фотовыставок. 15 июля состоялось открытие персональной выставки фотографа-любителя Королькова А. К. «Мир цветов и растений». Через представленные работы автор постарался выразить свою любовь к природе, к ее нежным и трепетным созданиям. Экспозиция дала возможность глубже почувствовать мир природы, ощутить себя ее частью.

Большой успех у посетителей библиотеки имела очередная выставка фоторабот сотрудников Центрально-Черноземного государственного биосферного заповедника им. проф. В. В. Алехина, которая открылась 15 декабря на галерее КОНБ. Творческим взором окинули они объекты своих научных изысканий и обширные просторы заповедника. Фотовыставка «Любовь земли и прелесть года» отобразила изменчивость растительного пейзажа в разное время года, сочетание листвы и ветвей, игру солнца на плодах земли. На выставке были представлены заповедные тропинки всех шести участков Центрально-Черноземного заповедника во всем их многоликом великолепии.

Книжные выставки экологической тематики в 2010 году были объединены в цикл «Живая планета». Все выставки цикла были посвящены экологическим датам и праздникам: «Голубое ожерелье» (Всемирному дню водных ресурсов), «Экологические катастрофы XXI века» (Дню экологических знаний), «Это твоя Земля» (Дню Земли), «Жизнь в окружающей среде» (Всемирному дню окружающей среды), «Великое озеро» (Дню Байкала), «Свободная стихия» (Всемирному дню моря), «Все живое хранить зовет» (Международному дню сохранения биоразнообразия) и др. Экспонированная литература вызывала неизменный интерес пользователей библиотеки.

Продолжается работа по пополнению раздела «Экология» в электронной картотеке статей, что позволяет значительно сократить тематический подбор литературы для пользователей. Наиболее актуальные статьи нашли отражение в дайджесте «Планета под угрозой». Кроме того, сотрудники ЦЭИ выпустили информационный список литературы «Жизнь большого города», объединившего публикации по проблемам урбанизации современного мира.

Комплексный подход к информационно-библиотечному обслуживанию населения города и области с использованием новых технологий повышает информационную культуру населения, позволяет расширить возможности экологического информирования. Центр экологической информации КОНБ продолжит вести работу в области экологического воспитания, прививая своим пользователям навыки в природоохранной работе, знакомя их с основами экологических знаний, воспитывая чувство ответственности за судьбу окружающей среды.

### Областной краеведческий музей

Приоритетным направлением Областного краеведческого музея и в частности отдела природы является экологическое образование и воспитание подрастающего поколения, а также взрослой аудитории.

В 2010 г. была продолжена работа по комплектованию природоведческой коллекции по сбору геологических и палеонтологических образцов, энтомологических и ботанических экспонатов. Состоялись научно-исследовательские экспедиции в Золотухинский, Горшеченский и Курский районы, совместно с КГУ. Наблюдения охватывали небольшие биотопы в окрестностях села Винограбель, д. Жерновецкие Выселки. Исследованные биотопы на северной границе Курского района представляют собой остатки когда-то обширной Саянской степи, в настоящее время распаханной территорией. В основном на этих склонах до сих пор частично сохранились небольшие ассоциации ксерофитно-мезофитной растительности: шалфей луговой, таволга, земляника, колокольчики, лютики, много различных злаковых растений. По склонам много растущих кустарников и деревьев — в том числе многочисленные дикие груши и яблони, поросли дуба, березы, шиповника. На западном склоне отмечена только одна куртина ковыля перистого.

Экспозиционный комплекс отдельных залов отдела природы обновился полностью. «Насекомые», «Млекопитающие» Курской области. Впервые создан новый экспозиционный комплекс «Гнездостроение птиц Курской области», тематика данного комплекса практически отсутствует в краеведческих музеях ЦЧО. Изучение конструкции гнезда, его строительного материала, способа прикрепления к опоре и др. помогает представить формы взаимосвязи организма и среды и дает конкретные данные, необходимые для создания искусственных гнездовий, с целью привлечения полезных птиц. В зале № 4 «Полезные ископаемые Курской области» заменены информационные планшеты, в которых отражены справочные материалы о Михайловском железорудном карьере и о «Нерудных полезных ископаемых Курской области». Данные темы значительно расширяют возможности экологического образования в музее.

В течение года оказывалась методическая помощь филиалам музея в различных направлениях по природоохранной тематике. Сотрудниками отдела была оформлена экспозиция отдела

природы, для вновь созданного краеведческого музея в Советском (Кшненском) районе. Оформлена выставка в Беловском музее «Сокровища морских глубин», совместно с ЦЧЗ им. В.В.Алехина оформлена фотовыставка в экспозиции отдела природы «Грибы Курской области».

Значительный вклад в популяризацию экологических идей вносит информационная, издательская деятельность сотрудников отдела. В этом году разработан и подготовлен к печати буклет отдела природы, в котором отражены экспозиционные комплексы отдела, показано многообразие растительного и животного мира Курской области. Расширились рамки видеотеки отдела природы. В дар от ЦЧЗ поступил новый видеофильм «Краски Стрелецкой степи», в котором отражены аспекты видового многообразия растительности, а также редкие виды растений Стрелецкой степи. В прошедшем году оставались востребованными темы лекций и экскурсий экологической направленности «Экологическая обстановка Курской области», «Памятники природы края».

### **Курский государственный университет**

В 2010 году основные исследования по оценке состояния окружающей среды территории Курской области и работа по подготовке соответствующих специалистов проводилась на кафедрах естественно-географического факультета и в научно-исследовательских лабораториях Курского государственного университета.

Кафедра общей биологии и экологии осуществляла профессиональную подготовку будущих специалистов-экологов по специальностям: «Экология» (специализация — «Экологическая экспертиза»), «Биология» (специализация — «Экология и охрана природы»), 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 учебных, производственной и предквалификационной практик. 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 2010» (29 октября 2010, КГУ).

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», 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», НИЛ КГУ «Мониторинг объектов окружающей среды».

В рамках реализации плана учебно-методической работы профессорско-преподавательский состав кафедры подготовил и издал учебно-методические пособия: «Методы экологических исследований», «Практикум по экологии. Организмы и среда обитания», «Курс лекций по общей экологии».

Разработаны и читаются авторские лекционно-практические курсы, в которых глубоко изучаются вопросы, связанные с экологическим состоянием и проблемами г. Курска и Курской области.

Магистры первого курса по направлению подготовки Экология и природопользование (Специализированная программа подготовки Экологическая экспертиза) успешно выступили на 3-ей внутривузовской научно-практической конференции студентов магистратуры «Информационные технологии в науке и образовании: ресурсы и возможности» (16.12.2010 г.) с докладами по результатам собственных экологических исследований, полученных в ходе научно-исследовательской практики.

Сотрудники кафедры приняли участие семинаре-практикуме на тему: «Совершенствование системы подготовки участников слёта юных друзей природы к конкурсу юных экологов», который был организован и проходил на базе Курского областного эколого-биологического центра».

Сотрудниками кафедры проводятся научные исследования, связанные с изучением биологических систем в условиях антропогенной нагрузки, а также разработкой систем утилизации отходов различного происхождения.

Сотрудники кафедры приняли участие в подготовке материалов для двух коллективных монографий, которые были изданы в 2010 году: «Комплексное экологическое обследование бассейна реки Псел в 2009 году в пределах российско-украинского пограничья в рамках мероприятий трансграничного сотрудничества по созданию Еврорегиона «Ярославна» и «Усовершенствованные и новые способы механической обработки почвы и приемы применения удобрений в адаптивно-ландшафтных системах земледелия Центрального Черноземья».

В целях подготовки специалистов высшей квалификации на кафедре успешно работает аспирантура по специальности 03.02.08-Экология, в которой на разных курсах обучается 10 аспирантов на бюджетной основе и 1 аспирант на внебюджетной.

Сотрудники кафедры в 2010 году участвовали в работе V школы молодых ученых по экологической генетике по теме: «Экологическая генетика человека» в рамках краткосрочных курсов повышения квалификации (Санкт-Петербург, СПбГУ), а также Международном форуме по нанотехнологиям (г. Москва).

В рамках темы «Флора и растительность Курской области, её изучение, рациональное использование и охрана» в 2010 году кафедрой ботаники проведены флористические и геоботанические исследования на территории 7 районов Курской и Белгородской областей. Обнаружены новые местонахождения редких и охраняемых видов. Выделены новые синтаксоны травяной растительности. Проведены флористические и геоботанические исследования на территории заповедников: Центрально-Черноземного и «Белогорье», выделены новые ассоциации петрофитно-степной растительности. Проведено флористическое обследование 30-километровой зоны Курской АЭС.

Проведен анализ современных методов изучения растительности и флоры, изучен видовой состав луговых фитоценозов Курской области.

Проведено изучение влияния луговых растений в сложении степных фитоценозов. Продолжено изучение динамики сукцессионных процессов естественных растительных сообществ на территории Курской области.

Проведено исследование различных показателей водного режима и процессов роста растений ковыля перистого в модельных опытах в лабораторных условиях ЦЧЗ им. проф. В.В. Алехина.

Результаты внедрены в учебный процесс при изучении дисциплин «Ботаника», «Флора и растительность Курской области», «Экологический мониторинг», «Геоботаника», «Экология растений», «Ботанические сады мира».

Исследования частично проводятся в рамках гранта Ученого Совета КГУ на поддержку экспедиционных исследований и Центрально-Черноземного биосферного заповедника им. проф. В.В.Алехина.

По результатам научных исследований ежегодно на базе кафедры ботаники проводятся региональные конференции. В 2010 прошла конференция «Флора и растительность Центрального Черноземья», в которой приняли участие ученые—ботаники из Курска, Орла, Воронежа, Москвы, Белгорода.

Во время производственной практики в школах г. Курска студенты под руководством преподавателей кафедры участвуют в проведении недели экологии, экологических конференций, вечеров, часов занимательной экологии.

Преподаватели кафедры тесно сотрудничают с Областным эколого-биологическим центром. В 2010 г. приняли участие в проведении областного слета юных друзей природы.

### **Курская государственная сельскохозяйственная академия им. профессора И.И. Иванова**

Кафедра экологии и охраны природы Курской государственной сельскохозяйственной академии им. профессора И.И. Иванова более 20 лет занимается подготовкой специалистов, обладающих глубокими знаниями в решении экологических проблем. За 20-летний период профессорско-преподавательским коллективом кафедры экологии и охраны природы Курской ГСХА подготовлено 615 специалистов, которые работают в агропромышленном комплексе и природоохранных организациях Курской области и г. Курска.

### **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 специаль-

ностей, 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 тоже время существует проблема с организацией сбора вывоза несанкционированных свалок бытового мусора, размещенных в водоохранной зоне реки. Помощь в решении указанных проблем оказали студенты 3 и 4 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 10 июня 2010 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.

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 компонент 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. В сентябре 2010 г., в ЮЗГУ, издано учебное пособие «Экологический мониторинг и контроль». В нем освещены: влияние антропогенного воздействия на биосферу, назначение экологического мони-

торинга, методы прогнозирования и моделирования последствий антропогенного воздействия, современные методы контроля окружающей среды, основные приборы, используемые в системе экологического контроля. Предлагаемое учебное пособие подготовлено коллективом авторов, в состав которого входят представители профессорско-преподавательского состава ГОУ ВПО ЮЗГУ (к.т.н., профессор Попов В.М., к.х.н. доцент Протасов В.В.) и руководитель Центрально-Черноземного межрегионального территориального управления федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. 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. 23 ноября в ГУ «Областной центр молодежных программ» состоялась презентация лучших работ среди обучающейся молодежи по теме: «Технологии повышения эффективности экологической безопасности и природопользования». Почетной грамотой за 2-е место в данном конкурсе награждены студенты 4 и 5 курсов Преликова Е.А. и Локтионов Н.Ю. За активное участие почетные грамоты получили Варенцова О.А., Малеева С.Ю., Хвостова Е.В., Куделина Е.В., Харин А.Д. 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 получена благодарность Протасовым В.В.

В целях выявления и поддержки одаренной молодежи в Курской области, в рамках Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее», проводимой под общим руководством МГТУ им. Н.Э.Баумана в период с 21 по 23 января 2010г Региональную научно-техническую конференцию студентов и школьников «Старт в науку».

17 декабря 2010 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 40 научных работ школьников школ, гимназий, лицеев г. Курска, Орла, Одессы и Москвы.

Члены жюри отметили высокий уровень работ и стремление школьников к научной деятельности, а также было предложено рекомендовать их к участию в следующем этапе Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее».

7-9 апреля в университете состоялась II 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 сборнике статей 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 организаций как: Государственная инспекция труда в Курской области, ОГУ «Экологический центр», Курск, Администрация МО «Вельский муниципальный район» Архангельской области, г. Вельск, АНО «НОУ Учебный центр безопасности труда», Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области, ЗАО «Новороссийский цементный завод «Горный», Новороссийск, ЗАО «Экологическая аудиторская Палата Курской области», Комитет по труду Курской области, Курская АЭС, Курчатов, Курский областной кожно-венерологический диспансер, Курский областной краеведческий музей, Курский филиал ФГУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу», ООО «Уилан», Курск, Управление Росприроднадзора по Курской области, ФГУ «Центрально-Чернозёмный биосферный государственный природный заповедник им. профессора В.В. Алёхина».

### Курский государственный медицинский университет

В Курском государственном медицинском университете на кафедре биологии, медицинской генетики и экологии с 1991 года преподаются дисциплины «Экология» и «Медицинская экология».

В отличие от других медицинских вузов России они выделены в отдельные курсы. Преподавание дисциплин ведется в соответствии с рабочими программами, составленными на основании: типовой программы по биологии для студентов высших медицинских учебных заведений, межквотальной программы экологического образования в медицинских и фармацевтических вузах, типовой программы по экологии для студентов ф-та ЭУЗД.

В рамках учебной дисциплины «Экология» изучаются следующие программные вопросы:

— факторы окружающей среды, их классификация, взаимодействие и воздействие на экологические системы;

— учение о биосфере — планетарной синэкологической системе. Ее строение, физические и химические свойства, роль в ней человека. Изменения в биосфере, вызванные человеком;

— охрана природных экосистем — важнейшее условие сохранения жизни на Земле. Правовые основы охраны природы. Значение охраны природы для здоровья человека. Формы рекреационной деятельности, определение, виды и задачи экологической экспертизы. Ее значение для оценки состояния природных экосистем;

— экологическое нормирование факторов, действующих на экосистемы, особенно имеющих антропогенное происхождение, на основе экомониторинга и экоэкспертиз;

— антропобиоэкосистема, ее структура, свойства и функции, появление в истории жизни на Земле, основные этапы исторического развития, классификация. Характеристика экологических пирамид в антропобиоэкосистемах. Факторы среды, действующие на них, и их ответные реакции. Роль человека в строении и деятельности антропобиоэкосистем;

— современные представления о ноосфере.

Темы практических и семинарских занятий соответствуют разделам лекционного курса. Материал, предлагаемый для изучения в практических работах, представляет собой огромную научно-исследовательскую базу, накопленную кафедрой биологии, медицинской генетики и экологии за долгие годы. Здесь представлены уникальные данные по всем районам Курской области с учетом демографических показателей, уровней заболеваемости, климатических особенностей разных сезонов года, содержания различных загрязнителей в атмосфере, пестицидов в литосфере. Методы математического и статистического анализа, которые студенты осваивают в ходе проведения практических работ, позволят им лучше раскрывать основные закономерности популяционной экологии и генетики, решать вопросы оценки экологической обстановки в регионе и давать прогноз ее развития.

На основе Программы МЗ РФ для каждого факультета (лечебного, педиатрического, медико-профилактического, ЭУЗД, клинической психологии) созданы учебно-методические комплекты, включающие тематические планы лекций и практических занятий, рабочие программы, мультимедийные презентации лекций, наборы кодограмм и таблиц для наглядного обеспечения предмета; разработаны и изданы в типографии университета учебно-методические пособия для практических занятий и самостоятельной работы студентов.

Для студентов 6 курса лечебного факультета разработан самостоятельный курс «Медицинская экология». Целью преподавания курса «Медицинская экология» является формирование у студентов интегральных экологических знаний об окружающей среде и выработка у будущих врачей умений осуществлять индивидуальную и популяционную профилактику и диагностику экологически обусловленных заболеваний и патологических состояний.

Вопросам обеспечения снижения негативного воздействия опасных биологических агентов и химических веществ природного и техногенного происхождения на население, биосферу и объекты техносферы на кафедре в рамках программы по «медицинской экологии» проводится цикл лекций и практических занятий. В рамках лекционного материала рассматриваются следующие вопросы:

1. Влияние на организм человека отдельных климатических факторов. Погода: определение, классификация, характеристика. Климат. Метеопатические реакции и их характеристика. Климатотерапия и климатопрофилактика.

2. Влияние человеческого общества на биосферу. Болезни цивилизации и их характеристика. Современные тенденции урбанизации. Промышленные предприятия как составные части техносферы. Новые промышленные технологии и оценка их экологичности.

3. Загрязнители и их характеристика. Антропогенные загрязнители атмосферы, гидросферы, литосферы. Загрязнение окружающей среды и здоровье населения. Питание как один из путей воздействия антропогенных факторов на здоровье человека. Влияние загрязнителей воздушного и водного бассейнов на формирование соматопатологии человека.

4. Основные понятия о мониторинге. Генетический мониторинг населения. Критерии оценки экологической ситуации в районах. Характеристика экологического кризиса и экологического

бедствия. Медико-демографические критерии здоровья населения. Характеристика экологически неблагополучных регионов Российской Федерации.

5. Фоновое облучение человека и его характеристика. Особенности воздействия радиации на организм человека. Радиационная безопасность при внутреннем и внешнем облучении.

6. Эпидемиологический метод, его сущность и составляющие. Понятие об эпидемиологической диагностике. Ретроспективный и оперативный эпидемиологический анализы. Характеристика состояния здоровья населения России.

7. Сущность гигиенического нормирования. Норматив и его характеристики. Основные гигиенические принципы нормирования веществ в различных средах.

8. Методы оценки анализа риска, как основы решения проблем безопасности населения и меры защиты среды обитания человека. Планирование и использование мер по снижению экологического риска.

Студенты учатся прогнозировать развитие метеопатических реакций у здоровых людей и у людей с хронической патологией. Оценивать тяжесть метеопатической реакции, разрабатывать профилактические мероприятия по предотвращению тяжелых проявлений этих реакций.

Изучается влияние пестицидов, используемых в сельском хозяйстве на распространенность врожденных пороков развития в Курской области оценивается радиационное воздействие на население, проживающее около АЭС, при нормальном режиме ее работы в Курской области.

На занятии по современным эколого-медицинским тенденциям в гигиеническом нормировании студенты изучают вопросы, связанные с основными подходами к предупреждению неблагоприятных эффектов воздействия химических веществ на организм человека. Рассматриваются основные принципы гигиенического нормирования, особенности нормирования химических веществ в атмосферном воздухе населенных мест, в воздухе рабочей зоны, в водной среде, в почве с целью снижения воздействий на человека и биосферу.

Используя эпидемиологический метод, студенты учатся определять последствия загрязнения окружающей среды для населения, устанавливать причинно-следственные связи между загрязнителями биосферы и состоянием здоровья населения и разрабатывать профилактические мероприятия с целью снижения экозависимой и экообусловленной патологии.

На занятиях по экспертизе безопасности человека студенты изучают основные понятия в области экспертизы безопасности (воздействие, безопасность, опасность, риск, агент риска и т.д.). Разбирается процесс оценки риска, вопросы управления риском для населения и биосферы, рассматриваются вопросы анализа регионального риска для населения.

Для улучшения качества экологического образования в высшей медицинской школе сотрудниками кафедры в 2010 году издано два учебника с грифом УМО для студентов медицинских вузов России: «Общая и медицинская экология (для студентов медицинских вузов) /Иванов В.П., Васильева О.В., Иванова Н.В./ Под общей редакцией профессора Иванова В.П./ Р-н-Д: Феникс, 2010. — 508 с.»; «Основы экологии /Иванов В.П., Васильева О.В./ СПб: СпецЛит, 2010. — 272 с.».



*Рисунок 5.1. Дары осени*



Рисунок 5.2. Книжная выставка



Рисунок 5.3. Презентация книги



Рисунок 5.4. Фотовыставка Любовь земли...



Рисунок 5.5. Материалы ОГОУ ДОД «Курский областной эколого-биологический центр»



Рисунок 5.6. Выставка детского рисунка во Дворце пионеров и школьников



Рисунок 5.7. День птиц в музее ЦЧЗ



Рисунок 5.9. Детская экспедиция  
Стрелецкой степи



Рисунок 5.8. Сбор семян для проекта  
по восстановлению степей

Материалы ЮЗГУ:



Рисунок 5.10. Не веселые пейзажи



Рисунок 5.11. Уставшие, но довольные собой идем мы домой



Рисунок 5.12. Награждение участников конкурса «Технологии повышения эффективности экологической безопасности и природопользования»: (студенты ЮЗГУ)



Рисунок 5.13. Участники конкурса «Технологии повышения эффективности экологической безопасности и природопользования»



Рисунок 5.14. Презентация работ — победителей конкурса



Рисунок 5.15.

## Заключение

В «Докладе о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году» представлена информация о качестве окружающей среды в регионе и приоритетных направлениях деятельности Администрации Курской области по обеспечению гармоничного взаимодействия человека и природы и формированию здоровой среды для жизни, в интересах настоящего и будущих поколений.

Подводя итоги года в целом, можно констатировать, что в Курской области сложилась устойчивая и эффективная система решения экологических проблем. Разработаны и реализуются мероприятия по стабилизации и снижению объемов поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, оптимизируются работы по обращению с отходами производства и потребления, внедряются новые безопасные технологии. Успешно реализуются программы, предусматривающие улучшение качества жизни и экологического благополучия населения.

В 2010 году была продолжена работа по улучшению экологической обстановки в области посредством усиления контроля за соблюдением природоохранного законодательства и рациональным использованием природных ресурсов.

В целях реализации конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду и обеспечение экологической безопасности всеми контролирующими службами на территории области пресечено значительное количество экологических правонарушений. К нарушителям санитарных и экологических норм применены меры административного воздействия в виде административных штрафов и исков.

В области активизировалась деятельность по охране и рациональному использованию водных ресурсов. Проводится определенная работа по сохранению малых рек, строятся хранилища для минеральных удобрений, навоза и ядохимикатов, реконструируются старые и строятся новые очистные сооружения.

2010 году, как и прежде, формирование экологической культуры населения региона остается одним из основных направлений. В области, на протяжении нескольких лет, формируется система непрерывного экологического воспитания и образования подрастающего поколения.

Население области в течение года активно принимало участие в различных мероприятиях природоохранного направления, что позволило решить ряд проблем по улучшению санитарного и экологического состояния окружающей среды.

Однако на достигнутых успехах успокаиваться еще рано. Сегодня Курская область еще далека от экологического благополучия: не остановлен процесс деградации почвенного покрова; природная среда загрязняется отходами производства и потребления, остаются актуальными проблемы Михайловского горно-обогатительного комбината, Курской атомной электростанции, комплекс градостроительных проблем; тревогу вызывает нарушение геологической среды, гидрологического и гидрогеологического режимов и пр.

Вместе с тем, перечисленные проблемы не относятся к числу нерешаемых. При наличии достаточных экологических знаний и убеждений у руководителей и специалистов всех уровней, а также при достаточном финансировании возможно развитие современной промышленности и ведение продуктивного сельского хозяйства наряду с надежной охраной природы.

Сохранение природных богатств и обеспечение стабильности экосистемы — общее дело, и его успех зависит от совместных усилий государства, общества, и каждого гражданина.