Содержание

Список сокращений 2
Предисловие 3
Часть 1. Природные ресурсы Курской области 5
1. Климатические ресурсы 5
2. Минерально-сырьевые ресурсы 14
3. Земельные ресурсы 21
4. Водные ресурсы 24
4.1 Поверхностные воды 24
4.2 Подземные воды 26
5. Лесные ресурсы 26
6. Биологические ресурсы 28

Часть 2. Особо охраняемые объекты и территории 34
1.Особо охраняемые природные территории (ООПТ) 34
2. Объекты культурного наследия 39
3. Красная книга Курской области 41

Часть 3. Состояние природных ресурсов и мониторинг окружающей среды 43
1. Состояние здоровья населения 44
2. Состояние и мониторинг атмосферного воздуха 50
3. Состояние и мониторинг водных объектов 57
4. Мониторинг земельных ресурсов 73
5. Мониторинг биологических ресурсов 79
6. Мониторинг радиационной обстановки 80
7. Физическая безопасность 90
8. Отходы 91
9. Защита населения и территорий области от чрезвычайный ситуаций 97

Часть 4. Региональные особенности и проблемы окружающей среды 104
1. Курский промышленный ареал 104
2. Железногорский промышленный ареал 112
3. Курчатовский промышленный ареал 117

Часть 5. Государственное регулирование природопользования и охраны окружающей среды 126
Часть 6. Государственный контроль и надзор за использованием и охраной природных ресурсов 135

Часть 7. Экологическое образование и воспитание 154

Часть 8. Научно-исследовательская работа и практическое решение экологических проблем 166

Заключение 171

Приложение 172

Список сокращений

АИУС - *автоматизированная информационно - управляющая система;*
АЗС - *автозаправочная станция*
АПК - *агропромышленный комплекс;*
АСКРО - *автоматическая система контроля радиационной обстановки;*
АЭС - *атомная электрическая станция;*
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;*
ЕДДС - *единая дежурная диспетчерская служба;*
ЖКХ - *жилищно-коммунальное хозяйство;*
ЗАО - *закрытое акционерное общество;*
ИЗВ - *индекс загрязнения воды;*
КНС - *канализационная насосная станция;*
КХА - *количественный химический анализ;*
КЧС - *комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;*
МУП - *муниципальное унитарное предприятие;*
МЭД – *мощность экспозиционной дозы;*
НАСФ - *нештатные аварийно-спасательные формирования;*
НДС - *нормативно-допустимый сброс;*
НПУ - *нормальный подпорный уровень;*
ОАО - *открытое акционерное общество;*
ОБЖ - *основы безопасности жизнедеятельности (дисциплина);*
ОГУ - *областное государственное учреждение;*
ОГУП - *областное государственное унитарное предприятие;*
ООПТ - *особо охраняемые природные территории;*
ООО - *общество с ограниченной ответственностью;*
ОСК - *очистные сооружения канализации;*
ПДК - *предельно допустимая концентрация;*
ПДС - *предельно допустимый сброс;*
ПДВ - *предельно допустимые выбросы;*
РЖД - *Российские железные дороги;*
РРЛ - *региональная радиометрическая лаборатория;*
РСЧС - *единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС;*
РХБЗ - *радиационная, химическая и биологическая защита;*
СГМ - *социально-гигиенический мониторинг;*
СЗЗ - *санитарно-защитная зона;*
СНЛК - *служба наблюдения и лабораторного контроля;*
СПАВ - *синтетические поверхностно-активные вещества;*
ТГК - *территориальная генерирующая компания;*
ТБО - *твердые бытовые отходы;*
ТЭЦ - *тепловая электроцентраль;*
ФГУ - *федеральное государственное учреждение;*
ЧС - *чрезвычайная ситуация;*
ЦЧЗ - *Центрально-черноземный заповедник;*
ЦЧО - *Центрально-черноземная область;*
ЦФО - *Центральный федеральный округ;*
ЭВЗ - экстремально высокое загрязнение;
ЭМИ - *электромагнитное излучение.*

Предисловие.

Над изданием «Доклада о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2008 году» работали специалисты государственных и муниципальных органов власти области, подразделения федеральных министерств, ведомств, организаций и учреждений, расположенных на территории Курской области. Доклад издан с целью информирования учёных, специалистов, депутатов, проектировщиков, преподавателей, студентов и учащихся учебных заведений, жителей области о состоянии окружающей среды и природопользования. В данном издании с учетом пожеланий читателей приведены более подробные сведения о некоторых видах природных ресурсов и истории наблюдений за состоянием окружающей среды.

В составлении Доклада принимали участие:

1. Курская областная Дума
2. Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
3. Главное управление по делам ГО и ЧС Курской области
4. Комитет лесного хозяйства Курской области
5. Комитет агропромышленного комплекса Курской области
6. Комитет жилищно-коммунального хозяйства Курской области
7. Комитет здравоохранения Курской области
8. Комитет промышленности и энергетики Курской области
9. Комитет транспорта и связи Курской области
10. Комитет по культуре Курской области
11. Комитет по делам молодёжи и туризму Курской области
12. Комитет информации и печати Курской области
13. Комитет образования и науки Курской области
14. Управление ветеринарии Курской области
15. Управление по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов Курской области
16. Управление федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области
17. Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзора) по Курской области
18. ГУ «Курский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями»; В.В. Потапов «История региональной гидрометслужбы России: Курский край 1802-2002 г.г.»
19. Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзора) по Орловской и Курской областям
20. Управление по технологическому и экологическому надзору (Ростехнадзора) по Курской области
21. Отдел водных ресурсов по Курской области Донского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов
22. Управление Федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Курской области
23. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Курской области
24. Отдел геологии и лицензирования по Курской области Регионального агентства по недропользованию по ЦФО (Курскнедра)
25. ГОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет»
26. ФГОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени проф. И.И. Иванова»

27. ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт земледелия и защиты почв от эрозии»

28. ФГУ «Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени проф. В.В. Алёхина»

29. Территориальный Центр государственного мониторинга геологической среды и водных объектов Курской области (ТЦ «Курскгеомониторинг»)

30. ФГУП «Южное аэрогеодезическое предприятие» Курский филиал (Курскгеодезия)

31. Курский филиал ФГУ «ТФИ по Центральному федеральному округу»

32. Управление Курского областного общества охотников и рыболовов

33. ОГУК «Курская областная научная библиотека им. Н.Н. Асеева»

34. Курский областной краеведческий музей

35. ОГУ «Экологический центр»

36. ОГУ «Железногорский дендрологический парк»

37. ОГУ «Курское областное экологическое управление»

38. ОГОУДОД «Курский областной эколого-биологический центр»

39. Администрация города Курска

40. Администрация города Железногорска

41. Администрация города Курчатова

42. ГУ «Центр молодежных программ»

43. ОГУ «Курский областной центр по охоте и рыболовству»

44. ОАО «Михайловский ГОК»

45. Филиал ОАО «Концерн Энергоатом»- «Курская атомная станция»

46. ОАО «Полигон промышленных отходов «Старково»

7. ЗАО «Институт экологической безопасности»

48. ОАО «Пласт-Импульс»

49. ЗАО НПП «Минерал»

50. ПБОЮЛ И.А.Грек

Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области благодарит всех специалистов и учёных, принявших участие в подготовке Доклада и выражает надежду на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

С электронной версией «Доклада о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2008 году» можно ознакомиться на сайте Администрации Курской области (www.rkursk.ru).

Доклад издан на средства областного бюджета.

При использовании материалов Доклада ссылка обязательна.

ЧАСТЬ 1
Природные ресурсы Курской области

1. Климатические ресурсы

Одним из важнейших компонентов, определяющих экономический потенциал региона, являются климатические ресурсы.

В зависимости от географического расположения и рельефа подстилающей поверхности под влиянием таких факторов, как солнечная радиация и циркуляция атмосферы, создаются определенные климатические особенности, присущие данной территории. В настоящее время к климатообразующим факторам относят и деятельность человека, так как его вмешательство в природную среду оказывает заметное воздействие на климат.

По своим физико-географическим и климатическим характеристикам Курская область находится в условиях, благоприятных для успешного развития промышленности и сельского хозяйства.

История метеорологических наблюдений в Курской губернии насчитывает более 200 лет. Регулярные инструментальные метеорологические наблюдения были начаты в 1802-1803 гг. учителем Щигровского народного училища Каплинским по инициативе Императорского Вольного экономического общества, в адрес которого и высылались полученные данные.

В 1836 г. по инициативе Академии наук метеорологические наблюдения начали проводиться при уездных училищах. В период 1836-1840 гг. в Курской губернии наблюдения за погодой были организованы в 14 уездах из 15.

В 1880-х годах стали появляться сельскохозяйственно-метеорологические станции, задача которых заключалась в изучении влияния климатических условий на рост и развитие сельскохозяйственных растений.

Бурное развитие российской экономики в конце XIX – начале XX вв. нуждалось в научных рекомендациях в области метеорологии. С середины XIX в. в России началась прокладка и строительство железных дорог. Большой ущерб, наносимый им неблагоприятными метеорологическими условиями (заносы снегом, повреждения путей и сооружений при быстром весеннем таянии снега), вызвал необходимость создания Министерством путей сообщения своей ведомственной сети метеорологических станций. В Курской губернии первая такая станция появилась в ноябре 1883 г. при ст. Льгов Курско-Киевской железной дороги, а в 1891 г. были созданы метеорологические станции при железнодорожных станциях Поныри и Коренево.

К 1894 г. сеть метеорологических станций достигла значительного развития: кроме дождемерных станций 3-го разряда в губернии устойчиво начали работать станции 2-го разряда – сельскохозяйственно-метеорологические, железнодорожные. Многие результаты метеорологических наблюдений курян использовались не только для прикладных прогнозов местного значения, но и для изучения климата России в целом.

Конец XIX в. в истории метеорологической службы Курской губернии был ознаменован созданием центрального метеорологического учреждения – Семеновской метеорологической обсерватории. Уже в первый год работы ее посетили видные ученые России. Семеновская обсерватория, помимо выполнения своих непосредственных обязанностей, стала активно участвовать в магнитных и гидрологических изысканиях на территории Курской губернии, а также в астрономических наблюдениях, чем заслужила признание Курского земства и российской науки.

В 1925 г. для изучения распределения скорости и направления ветра по высотам для метеорологического обслуживания полетов самолетов военной и гражданской авиации в обсерватории был начат выпуск шаров-пилотов.

С 1950-х годов на гидрометслужбу был дополнительно возложен контроль фактического состояния загрязнения природных сред (воздух, вода, почва), а также осадков и снежного покрова.

Сейчас на территории Курской области регулярные наблюдения проводят 7 метеорологических станций (Рыльск, Железногорск, Курчатов, Поныри, Фатеж, Тим, Обоянь), 1 аэрологическая станция (Курск), 2 метеорологических поста (Льгов, Ново-Касторное), 1 агрометеорологический пост «Петринка», и 13 гидрологических постов. Состояние воздушного бассейна областного центра контролируют 5 пунктов наблюдений за загрязнением атмосферы (ПНЗ), расположенных в разных районах города.

Метеостанции Обоянь, Рыльск, Поныри, Тим и Льгов проводят наблюдения в течение 100 лет и более, а самая «молодая» специализированная метеорологическая станция «Курчатов» была организована 1 октября 1991 года.

Аэрологическая станция Курск является постоянным корреспондентом Всемирной службы погоды. Результаты ее аэрологических и метеорологических наблюдений используются для построения математических моделей прогнозов погоды. Метеостанции Рыльск и Поныри входят в разряд реперных климатических станций сети Росгидромета.

Далее приводятся результаты многолетних наблюдений по основным климатообразующим факторам.

Отдельные характеристики климата

Солнечная радиация.

Одним из важных климатообразующих факторов является интенсивность поступающей солнечной радиации, которая зависит от высоты солнца, продолжительности светового периода, режима облачности, прозрачности атмосферы, состояния погоды и других факторов. Для характеристики режима солнечной радиации на определенной территории используют такие показатели, как продолжительность солнечного сияния (в часах), световые ресурсы (Млк), радиационный баланс и его компоненты: суммарную радиацию, величину альбедо (отражательной способности деятельной поверхности).

Курская область находится в центре ЕТР, на юго-западных склонах Среднерусской возвышенности. От побережий Балтийского и южный морей, Северного Ледовитого и Атлантического океанов область удалена на расстояние от 600 до 2000 км, поэтому климат ее умеренно континентальный. Продолжительность солнечного сияния имеет хорошо выраженный годовой ход, постепенно увеличиваясь от 35-46 часов в ноябре-декабре до 280-290 часов в июле. Годовая сумма в среднем составляет 1700-1900 часов. Увеличение продолжительности солнечного сияния вызвано более частым проникновением на территорию области тропических воздушных масс и установлением сухой солнечной погоды. Этим вызвано и уменьшение количества осадков в мае и августе (таблица №1.1)

Продолжительность солнечного сияния, часов

Таблица №1.1

Период	Месяц												За год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1911-1980 гг.	44	72	109	164	252	274	279	247	180	102	43	27	1793
1961-1990 гг.	62	79	120	175	258	278	282	255	180	118	45	36	1888

Наибольшая продолжительность солнечного сияния (1200-1300 часов) приходится на теплый период с апреля по сентябрь, что составляет около 70-76% от общей суммы. В период с ноября по январь продолжительность солнечного сияния резко сокращается и не превышает 36-62 часов, что связано с уменьшением продолжительности дня с одной стороны, и наибольшим количеством облачности, характерной для теплых и влажных атлантических воздушных масс, - с другой. В среднем за год действительная сумма продолжительности солнечного сияния составляет 40-45% от возможной величины. В отдельные годы наблюдаются значительные отклонения продолжительности солнечного сияния от средних значений в связи с изменением условий образования облачности при прохождении через территорию области различных воздушных масс. В холодный период года, когда преобладает слоистая облачность, резко возрастает число пасмурных

дней. В ноябре-январе оно достигает 18-22, а в теплый период, когда преобладают кучевые облака, в среднем не превышает 2-5.

Световые ресурсы представляют собой дневные суммы суммарной освещенности, выраженные в мегалюксах (Млк). Данные о световых ресурсах учитываются при выращивании посадочного материала в питомниках, в тепличном хозяйстве, при строительстве зданий для их ориентирования по сторонам света и других хозяйственных мероприятий. Значения дневных сумм освещенности для территории Курской области приведены в табл. №1.2

Из таблицы видно, что годовой ход освещенности практически повторяет годовой ход высоты солнца над горизонтом. В отдельные годы возможны отклонения от средних многолетних данных под влиянием различных синоптических процессов, определяющих повторяемость различных типов воздушных масс и связанной с ними облачности.

Осредненные дневные суммы суммарной освещенности, Млк

Таблица №1.2

Период	Месяцы												За год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1936-1980 гг.	5	8	14	21	30	35	34	26	19	8	4	3	207

Условия освещенности определяют характер поступления видов солнечной радиации на деятельную поверхность и ее интенсивность. Анализ данных актинометрических наблюдений аэрологической станции Курск и метеостанции Нижнедевицк (Воронежская обл.) показал, что средняя годовая сумма суммарной радиации, поступающей на горизонтальную поверхность, составляет 3856-3942 МДж/м^2, а прямой радиации на горизонтальную поверхность – 1822-1838 МДж/м^2. Значения соответствующих сумм при безоблачном небе (возможные суммы) равны 6076 МДж/м^2 и 4593 МДж/м^2 .

Наибольшие значения суммарной радиации при средней облачности наблюдаются в июне-июле и составляют 620-597 МДж/м^2, а наименьшие приходятся на декабрь – 54-63 МДж/м^2. Таким образом, в осеннее-зимний период над территорией области преобладает рассеянная радиация, в весеннее-летний – прямая радиация на горизонтальную поверхность.

Температура воздуха.

Термический режим на территории области формируется в результате сложного взаимодействия всех климатообразующих факторов. За период с 1971 по 2000 гг. температура воздуха на всех станциях повысилась по сравнению со среднемноголетними данными за 100-летний период наблюдений. Для примера приводятся данные на 5 метеорологических станциях, расположенных на западе (Рыльск), севере (Поныри), востоке (Тим), юге (Обоянь) и в центральной части (Курск) области. (табл. №1.3)

Из таблицы видно, что среднегодовые значения температуры воздуха в конце XX века повсеместно повысились на 0,5-1,0°С. Зимние месяцы стали теплее на 1,4-2°С, а июль и август на всей территории области - прохладнее на 0,4-1°С.

Зимние потепления в последние годы вызваны усилением широтной циркуляции атмосферы и, в связи с этим более частым поступлением в Черноземье теплых влажных воздушных масс с Атлантического океана. Наиболее значительные положительные аномалии температуры воздуха наблюдаются при выносе тропических воздушных масс, поступающих на территорию области при выходе южных циклонов.

Несмотря на наметившуюся тенденцию к потеплению, в последнее 30-летие XX века отмечались значительные колебания межгодовых величин. Так, наиболее холодным оказался 1987 год со среднегодовыми температурами от 2,7°С в Понырях до 3,9°С в Рыльске. Наиболее теплым оказался 1989 год : от 7,4°С в Понырях до 8,3°С в Обояни. Амплитуда межгодовых температур достигает 4,3-4,7°С, изменчивость среднегодовой температуры в пределах области составляет 0,8-1,2°С, что не так уж мало для небольшой территории.

Средняя многолетняя температура воздуха за 100 лет (А) и за период с 1971 по 2000 годы (Б)

Таблица №1.3

Станция	Периоды	Месяцы												За год
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Курск	А	-8,6	-8,4	-3,5	5,7	13,7	17,3	19,3	18,2	12,6	5,6	-0,9	-6,1	5,4
	Б	-7,4	-6,8	-1,7	7,3	13,9	17,6	18,6	17,7	12,2	5,7	-1,1	-5,1	5,9
Рыльск	А	-8,1	-7,9	-3,0	6,1	13,7	17,5	19,4	18,3	12,5	6,0	-0,4	-5,4	5,4
	Б	-6,7	-5,9	-1,0	7,6	14,2	17,8	18,8	17,9	12,5	6,2	-0,5	-4,4	6,4
Поныри	А	-9,4	-9,4	-4,6	4,8	12,8	17,0	18,8	17,6	11,7	4,9	-1,6	-6,9	4,6
	Б	-7,9	-7,4	-2,6	6,5	13,3	17,1	18,1	16,8	11,6	5,2	-1,5	-5,6	5,3
Тим	А	-9,4	-9,1	-4,1	5,0	13,2	17,1	18,8	18,7	12,0	5,0	-1,7	-7,0	4,9
	Б	-7,7	-7,3	-2,2	7,1	13,9	17,7	18,7	17,7	12,2	5,5	-1,4	-5,6	5,7
Обоянь	А	-8,4	-8,1	-3,2	6,0	13,8	17,7	19,6	18,4	12,5	5,8	-0,6	-6,0	5,6
	Б	-7,0	-6,3	-1,2	7,9	14,3	18,1	19,1	18,0	12,6	6,1	-0,6	-4,7	6,4

В годовом ходе самые низкие среднемесячные значения температуры наблюдаются в январе и изменяются от (-9,4°С) на севере до (-6,7°С) на юго-западе. В отдельные годы средняя январская температура может повыситься до (-1,6°С), как в1994 году, или понизиться до (-17,9°С), как в 1987 году. В июле средняя месячная температура изменялась от 16,0°С (1976 г.) до 23,6° (1999 г.).

Амплитуда январской средней месячной температуры составляет 16,3°С, июльской – лишь 7,6°С. Такая разница объясняется более значительными температурными контрастами в холодный период.

Еще одна важная характеристика температурного режима – его абсолютные минимумы и максимумы. В табл.№1.4 представлены сведения об этих показателях для территории Курской области за весь период инструментальных наблюдений. На разных станциях они отмечались в разные годы за счет различия в физико-географических особенностях пунктов наблюдений и в зависимости от синоптической обстановки.

Экстремальные значения температуры воздуха, °С, за весь период метеорологических наблюдений в Курской области

Таблица №1.4

Станция	Абсолютный минимум		Абсолютный максимум	
	температура	год	температура	год
Курск	-35	1956	37	1946
Рыльск	-35	1964	36	1972
Поныри	-36	1987	36	2001
Тим	-33	1959	36	1996
Обоянь	-36	1964	38	2001
Фатеж, Ново-Касторное Железногорск	-37 -37	1987 1994		

Из представленных данных видно, что абсолютный минимум (-37°С) на территории области был зафиксирован в Фатеже и Ново-Касторное в январе 1987 г. , в Железногорске – в феврале 1994 г. Абсолютный максимум температуры (38°С) наблюдался в 2001 году в Обояни.

В целом температурный режим Курской области характерен для районов с умеренно-континентальным климатом.

Влажность воздуха. Для ее характеристики в практических целях используются следующие характеристики: парциальное давление, относительная влажность и дефицит насыщения.

Парциальное давление в годовом ходе повторяет ход температуры воздуха. Наименьшее значение (3,1 гПа) наблюдается в январе, а наибольшее (15,0 гПа) в июле.

Относительная влажность воздуха изменяется от 60-65% в мае до 87-89% в ноябре и декабре (табл. №1.5).

Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %

Таблица №1.5

Станция	Месяцы												За год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Курск	85	83	81	69	61	68	71	69	74	80	88	88	76
Рыльск	84	82	79	70	63	69	71	70	75	80	87	87	76
Поныри	87	85	83	74	65	71	74	73	77	83	89	89	79
Тим	86	84	82	70	60	66	68	67	72	80	88	88	76
Обоянь	85	83	81	71	63	69	71	71	76	81	88	87	77

Низкие значения относительной влажности воздуха в мае связаны с выпадением небольшого количества осадков и резким повышением температуры воздуха. В это время на территорию Курской области с юго-восточным ветром поступает сухой воздух с Прикаспийской низменности и западных районов Казахстана. Арктические воздушные массы, вторжения которых отмечаются почти ежегодно, также преимущественно сухие. Именно в мае в среднем наблюдается 8 дней с относительной влажностью воздуха менее 30%.

Наибольшее число дней с относительной влажностью более 80% (от 16 до 24) отмечается в осеннее-зимние месяцы –ноябрь-январь, когда при малых высотах солнца и преобладании пасмурной погоды приток тепла оказывается наименьшим. Общее число таких дней за год достигает 129, из них 48% приходится на указанные три месяца.

Дефицит насыщения имеет четко выраженный годовой ход. Зимой его значения минимальны (от 0,3 до 0,5 гПа), летом достигают 7,7 - 8,3гПа. Максимальный дефицит насыщения наблюдается в июне.

Анализ основных характеристик влажности воздуха показывает, что как и температура воздуха, они зависят от физико-географических различий пунктов наблюдения.

Атмосферные осадки. Атмосферные осадки являются важной характеристикой климата, так как для различных отраслей негативное влияние могут оказать и недостаток осадков, и их избыток. 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. В летний период осадки носят в основном ливневый характер. Часто ливневые дожди сопровождаются грозами, а иногда и градом. По территории области осадки распределяются неравномерно. В некоторой степени на это влияют характер рельефа и высота над уровнем моря (таблица №1.6). 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.

Из приведенных в таблице данных видно, что за разный период осреднения средние многолетние суммы осадков уменьшаются от северных районов к южным. Увеличение годовых сумм осадков в 1971-2000 гг. объясняется усилением широтной циркуляции и более частым распространением на территорию области теплых влажных воздушных масс с Атлантики и Средиземного моря.

Среднемесячные и годовые суммы осадков за 100 лет (А) и за период с 1971 по 2000 годы (Б), мм

Таблица №1.6

Станция	Периоды	Месяцы												За год
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Курск	А	38	31	37	39	53	61	73	56	50	43	52	54	587
	Б	43	36	39	44	51	73	80	51	62	52	50	49	630
Поныри	А	42	40	38	42	58	67	82	73	50	52	48	48	640
	Б	40	32	34	42	47	74	86	68	57	52	50	47	629
Обоянь	А	27	22	27	37	54	67	76	63	42	46	39	33	573
	Б	46	36	35	43	48	69	82	59	54	47	51	50	620

В годовом ходе минимум осадков приходится на февраль-март и составляет в каждом из них около 6% годовой величины. Максимум осадков выпадает в июле-августе, на вегетационный период их приходится около 60-70% годовой нормы. Однако, в последние годы в период проведения посевных работ часто устанавливается аномально теплая сухая погода. Так в 1983-1984 гг. количество осадков в апреле-начале мая не превышало 10 мм, что приводило к иссушению верхнего слоя почвы и снижению урожайности сельхозкультур. Наименьшее среднегодовое количество осадков - 361 мм - наблюдалось в 1920 г., наибольшее - 855 мм - в 1988 г. За период 1971-2000 гг. самым «сухим» оказался 1975 г. (400 мм).

Атмосферное давление и характеристики ветра. Атмосферное давление тесно связано с годовым ходом температуры воздуха. Величина его зависит от высоты места над уровнем моря.

Ветровой режим характеризуется направлением и скоростью за определенный интервал времени. На территории области в течение большей части года наблюдаются западные, юго-западные, и восточные ветры (табл. №1.7).

Повторяемость на метеостанциях различных градаций скорости ветра, %

Таблица №1.7

Градации скорости ветра, м/с	Курск	Рыльск	Поныри	Тим	Обоянь
0-1	18,2	21,1	31,7	17,0	53,1
2-3	44,9	39,1	44,0	40,7	32,8
4-5	25,4	22,1	17,3	26,3	10,5
6-7	8,6	10,8	5,0	10,7	2,4
8-9	2,1	4,1	1,4	3,6	0,8
10-11	0,6	0,6	0,4	1,1	0,3
12-13	0,2	1,7	0,1	0,4	0,2
14-15	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
16-17	0,0	0,3	0,1	0,1	0,0
18-20	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
21-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Среднегодовая скорость ветра на метеорологических станциях изменяется от 3,2 до 4,0 м/с. Наибольшие скорости ветра в годовом ходе (3,2- 4,4 м/с) отмечаются в переходные периоды и зимой, а наименьшие (1,2-3,0 м/с) – летом. Средняя многолетняя скорость ветра в 5% случаев наблюдений на большей части области составляет 7 м/с, в Рыльске, Щиграх и Пристени 9 м/с.

В течение года преобладают слабые ветры со скоростями до 3 м/с – 58- 86% случаев. Повторяемость умеренных скоростей ветра (6-11 м/с) на большинстве станций отмечается в 11-15% случаев, а сильные ветры, превышающие 15 м/с, наблюдаются редко – в 0,1-0,4% случаев, не на всех станциях и не каждый год.

Сезоны года.

В Курской области отчетливо прослеживаются все четыре сезона года: весна, лето, осень, зима.

Весна. За начало весны принято считать переход среднесуточной температуры воздуха через 0° С в сторону повышения, а за окончание – переход ее через 15°С. Средняя продолжительность сезона составляет 55-61 день. По многолетним данным на юге области весна длится с 23 марта до 18 мая, на севере – с 28 марта до 27 мая.

Несмотря на то, что в первой половине марта преобладает зимний режим погоды с частыми вторжениями арктического воздуха и понижением температуры до (- 18) – (-20)°С, с увеличением притока солнечной радиации снег начинает таять. По средним многолетним данным первые проталины могут появляться уже в конце февраля - начале марта. Разрушение устойчивого снежного покрова происходит в разные сроки. При средних датах 23-31 марта, в отдельные годы на юго-востоке области снег сходит 3-6 марта, но может задержаться и до 21-27 апреля. В период снеготаяния суточная температура повышается очень медленно, так как тепло расходуется на таяние снега, а не на нагревание воздуха.

После полного схода снега воздух и почва быстро прогреваются. С переходом среднесуточной температуры воздуха через 5°С (9-13 апреля) возобновляется вегетация растений: начинается рост озимых, набухают почки на деревьях и кустарниках, к 17-23 апреля пахотный слой почвы достигает мягкопластичного состояния, и начинаются посевные работы. В эту пору нормальный ход вегетации, появление массовых всходов зерновых культур и темпы проведения полевых работ во многом зависят от погодных условий, которые весной могут резко изменяться. Неблагоприятное влияние могут оказать как аномально теплая (порою даже жаркая) погода, которую устанавливают воздушные массы, проникающие в Черноземье вместе с южными циклонами из Средиземноморья или с юго-восточными ветрами из Казахстана, так и вторжения арктического воздуха с ночными заморозками. В воздухе и на почве заморозки наиболее вероятны в первой декаде мая, но в 1916, 1918 гг. в воздухе заморозки отмечались даже 29 мая.

Осадков весной выпадает меньше, по сравнению с другими сезонами (около 15% годового количества осадков).

Лето. Летний период начинается 18-27 мая с перехода среднесуточной температуры воздуха через 15°С в сторону повышения и продолжается до 2-7 сентября. На севере области он длится 99 дней, на юге – 112.

Для всего периода характерна теплая погода с переменной облачностью, умеренными и слабыми ветрами. Наиболее жаркий месяц – июль. Средние температуры колеблются от 18,8°С на севере до 19,6°С на юге. На лето приходится самое большое по сравнению с другими сезонами количество осадков (около 200 мм). Они часто выпадают в виде ливней и сопровождаются грозами. За лето в среднем насчитывают от 23 до 31 дня с грозами. Иногда вместе с ливнями и грозами отмечается град.

В июле выпадает наибольшее в году количество осадков - в среднем по области до 78 мм.

В августе сохраняются высокие температуры воздуха, 2-3 дня максимальная температура воздуха может достигать 30°С и выше. Но в конце месяца на поверхности почвы уже могут отмечаться заморозки. Среднемесячная сумма осадков составляет 55 мм, но в различные годы изменялась от 0 до 130 мм.

Осень. Осень начинается с перехода среднесуточной температуры воздуха через 15°С в сторону понижения до 0°С, и в среднем продолжается 67-74 дня: со 2-7 сентября до 11-17 ноября. Первая половина осени бывает солнечной и теплой. Именно в эту пору наступает так называемое «бабье лето». Но температурный фон постепенно понижается, по утрам на поверхности почвы

и в воздухе могут наблюдаться заморозки. Средняя дата наступления первых осенних заморозков – 25 сентября. Осенью увеличивается количество облаков и осадков, повышается влажность воздуха, но и поздней осенью случаются погожие дни. В 1987 году весь октябрь в Курске сохранялась преимущественно сухая погода.

В ноябре осуществляется переход среднесуточной температуры воздуха от положительных значений к отрицательным. Наступает холодный период года.

Зима. В начале зимы погода бывает преимущественно пасмурная и сырая. Осадки выпадают как в виде дождя, так и в виде снега. Средняя дата появления снежного покрова приходится на 10 ноября, к концу месяца высота его обычно не превышает 2-3 см, в отдельные годы может достигать 20 см. Устойчивый снежный покров на территории области образуется в среднем 9 декабря, но иногда это происходит позже - в начале января. При распространении с западными и юго-западными ветрами теплого влажного воздуха с Атлантики и Средиземного моря в последние годы зимой часто наблюдаются оттепели. В декабре в среднем их бывает от 11 до 14 за месяц.

Особенности климатических условий 2008 года

Средняя годовая температура воздуха по области была выше нормы на 2,1º и составила 7,8º. Отмечено снижение среднегодового количества осадков.

В первой декаде января среднесуточная температура воздуха оказалась на 7-12° ниже обычной для этого периода. Минимальная температура понижалась до самых низких за зиму значений – 24-26° мороза. С 11 января по 10 февраля преобладала аномально теплая погода с отклонениями среднесуточной температуры воздуха от климатической нормы на 4-7º, а в отдельные дни на 10-11º (табл. №1.8, рис. №1.1).

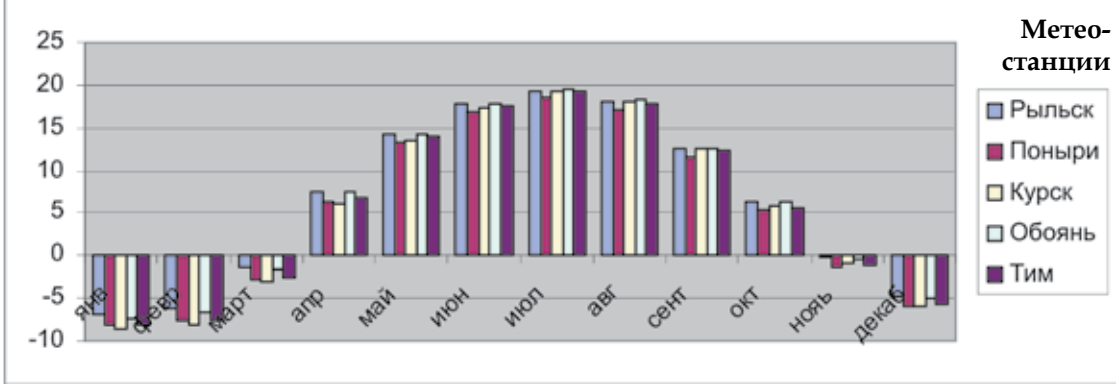
Отклонение от нормы метеорологических величин в 2008 году

Таблица №1.8

Показатель	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За год
Температу-ра воздуха, ºС	+1,7	+5,1	+5,4	+3,5	-1,2	-0,5	+1,3	+2,4	+0,2	+3,3	+2,3	+1,8	+2,1
Количество осадков, мм	96	63	143	181	93	61	114	51	91	57	101	53	92

Рис. №1.1

Средняя месячная температура воздуха в 2008 году



В дни 21-22 февраля на 31-36 дней раньше средних многолетних сроков, зимний период закончился. Метеорологическая зима, ограниченная датами устойчивых переходов среднесуточной температуры воздуха через 0º, продолжалась 108-109 дней. Обычная продолжительность сезона составляет 128-137 дней.

Продолжительность весны составила 84-85 дней, на 24-29 дней дольше, по сравнению с нормой. В начале сезона в последней декаде февраля наблюдалась аномально теплая погода. В среднем за декаду температура воздуха составила 2-3ºС, что на 8-9ºС выше нормы. В дневные часы в этот период воздух прогревался до 5-10ºС. Март также оказался теплым. Среднемесячная температура воздуха составила 2-3,5ºС, на 5-6ºС превысив климатическую норму.

В Курске 10 и 25 марта были перекрыты абсолютные максимумы температуры воздуха для этих дат, которые составили соответственно 10 и 17ºС.

В первой половине апреля сохранялась аномально-теплая погода, характерная для конца апреля-начала мая. Среднемесячная температура воздуха составила 9-15ºС, что на 6-10ºС выше климатической нормы, а 5 апреля, когда температура воздуха днем повышалась до 20-22ºС, в Курске был перекрыт абсолютный максимум температуры воздуха на эту дату.

Летний режим погоды в области установился 17 мая, на 5-10 дней раньше средних многолетних сроков. Продолжительность летнего сезона оказалась на юго-западе области на 6-8, на остальной территории на 12-20 дней длиннее обычной и составила 117-118 дней.

Первая половина лета характеризовалась неустойчивым, вторая - повышенным температурным режимом.

Рекордной по числу жарких дней оказалась вторая декада августа. В периоды 11-12 и 19-20 августа среднесуточная температура воздуха повышалась преимущественно до 22-24ºС, с 13 по 18 августа до 25-29ºС, что соответственно на 2-6ºС и 7-11ºС выше обычной. Максимальные значения температуры воздуха достигали 30-33ºС, а в особенно жаркие дни 35-37ºС. Период 14-18 августа в Курске оказался самым жарким за всю историю инструментальных наблюдений.

Лето закончилось 10-11 сентября, с переходом среднесуточной температурой воздуха через 15º в сторону дальнейшего понижения (на 4-6, на севере области на 9 дней позже обычного).

В октябре наблюдалась теплая погода, среднесуточная температура воздуха в большинстве дней первых двух декад составляла 9-14ºС, что превышало норму на 3-5ºС, а 4-8 и 17 октября на 6-8ºС. В последней декаде октября также наблюдался повышенный температурный режим. Среднесуточная температура воздуха составила 4-7ºС (на 1-3 выше нормы), а 29-31 октября было еще теплее 8-10ºС (на 4-7ºС выше нормы).

Снежный покров

В первой декаде февраля в связи с оттепелями происходило уплотнение и подтаивание снежного покрова. Частые снегопады, отмечавшиеся во второй декаде февраля, способствовали его увеличению. По данным снегосъемок на 10 февраля высота снежного покрова была максимальной за весь зимний период: от 12-18 см на северо-востоке области до 6-10 см на остальной территории, что на 5-10 см меньше средних многолетних значений. На фоне положительной аномалии температура воздуха в третьей декаде февраля происходило интенсивное таяние снега. В целом это не привело к паводковым явлениям. По средним многолетним данным разрушение снежного покрова происходит в основном в третьей декаде марта.

Опасные явления

После аномально теплой погоды, ночью 25 апреля в воздухе и на поверхности почвы отмечались заморозки до 1-3°С, а 4,5, 8, 11 и 15 мая на поверхности почвы, 8 мая и в воздухе наблюдались заморозки до 0-1ºС, в Рыльске 8 мая на поверхности почвы - до 3º мороза. В дни 14-18 августа отмечалась сильная жара до 35-37,5°С.

При жаркой погоде с дефицитом осадков и низкой относительной влажности в период 13-31 августа сложилась чрезвычайная пожарная опасность, а с 21 августа отмечалась атмосферная засуха. Однако 26-28 сентября местами уже наблюдались заморозки до 2°С.

2. Минерально-сырьевые ресурсы

История заселения территории области на протяжении многих веков свидетельствует о многообразии использования местных минеральных ресурсов. Практически во всех районах области были развиты местные гончарные, кирпичные, известковые и другие ремесла, которые в прошлом столетии переросли в развитую сеть предприятий местной промышленности и во многом обеспечивали потребности в строительных материалах и других изделиях.

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

Мировую известность наша область почти век назад получила по результатам открытия и исследований Курской магнитной аномалии (КМА), связанной прежде всего с крупнейшими мировыми запасами железных руд. В 2008 году исполнилось 85 лет со дня (7 апреля 1923 г.) поднятия первого керна железной руды из скважины №1 ОК КМА вблизи г. Щигры. Это событие положило начало освоению КМА и открыло завесу над многовековой тайной аномалий магнитного поля.

Но не только железные руды залегают в недрах в Курской области.

В последние десятилетия приоритеты экономического развития существенным образом перешли в прямую зависимость от наличия, степени освоения месторождений и переработки имеющихся полезных ископаемых. Эффективность использования минерально-сырьевых ресурсов в значительной мере влияет на экономическое благополучие региона.

В геологическом плане территория области тяготеет к юго-западной части Воронежской антеклизы – крупнейшей структуры Восточно-Европейской платформы. Планомерное комплексное геологическое изучение территории нашей области началось в 20-е годы прошлого века параллельно с изучением КМА. Проведенные геофизические, геологические, гидрогеологические и инженерно-геологические исследования позволили детально изучить геологическое строение недр, открыть и разведать большое количество различных месторождений полезных ископаемых и выявить уникальные проявления и перспективные площади дальнейших поисков полиметаллических руд, благородных металлов, редкоземельных элементов (табл.№1.9).

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

К 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 бурых углей, глауконитов, цеолитов, редкоземельных элементов и минеральных красок (смотри приложение и 3 стр. обложки).

Характеристика месторождений полезных ископаемых Курской области

Таблица №1.9

№ п/п	Полезные ископаемые	Количество месторождений, числящихся на государственном балансе (на 01.01.2009г.) и уровень добычи			
		Всего	в том числе распределенный фонд	Уровень добычи (с потерями) в 2008г.	Остаток балансовых запасов на 01.01.2009г
Минеральное сырье федерального значения (млн. т)					
1	Железные руды	3	1	89,4	13662,78
2	Фосфоритовые руды	11	1	0	130,0
3	Цементное сырье	2	0	0	91,9
4	Тугоплавкие глины	1	1	0,25	37,7
5	Сапропель	1	0	0	0
Минеральное сырье регионального значения (млн. т)					
6	Пески формовочные	2	1	0,075	4,9
7	Карбонатное сырье технологическое	1	0	0	20,4
8	Сырье для производства минеральной ваты	1	0	0	1,06
9	Мел	10	2	0	79,6
10	Торф	62	2	0	29,58
Подземные воды					
11	Пресные	96	43	335,04 $м^3$/сут	1260,71 $м^3$/сут.
12	Минеральные	1	1	690 $м^3$/год	7,5 $м^3$/сут.
Минеральное сырье местного значения (тыс. $м^3$)					
13	Карбонатные породы для минеральной подкормки животных и птиц	1	0	0	1755,0
14	Карбонатные породы для известкования кислых почв	2	0	0	2735,0
Строительные материалы					
15	Строительные камни песчаники (тыс. $м^3$) железистые кварциты малорудные (млн.т)	1 1	1 1	0 1,46	не числятся 189,7
16	Глины легкоплавкие, суглинки (кирпичные), тыс. $м^3$	60	21	117,5	66903,2
17	Мергели для изготовления прессованного кирпича (млн. т)	1	1	0	54,2
18	Керамзитовое сырье (тыс. $м^3$)	1	1	70,8	955,0
19	Пески строительные и силикатные (тыс. $м^3$)	37	22 (26 лицензий)	396,8	78459,0

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 разведанные запасы железных руд по Курской области составляют: богатые руды – 562,43 млн. т, неокисленные железистые кварциты – 10341,6 млн. т, окисленные железистые кварциты – 2758,95 млн.т.

Единственным месторождением в нашей области, 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 отмечаются (запасы, числящиеся на балансе): богатые руды коры выветривания с запасами (категории $A+B+C_1$) 142,66 млн. т, окисленные кварциты с запасами 2092,75 млн. т, неокисленные кварциты с запасами 6295,0 млн.т. Соответственно типам руд содержание общего железа в трех градациях составляет: 52,78 %, 40,3 %, 38,85 %.

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

ОАО «Михайловский ГОК» обеспечено всеми запасами (по фактической добыче категории $A+B+C_1$) богатых железных руд (в перспективном контуре карьера) на 43 года, неокисленных железистых кварцитов на 140 лет (в проектном контуре карьера соответственно 13 и 66 лет).

Горно-обогатительный комбинат обеспечивает в настоящее время железорудным сырьем металлургические предприятия Центра России, Урала, Западной Сибири, а также ряд стран ближнего и дальнего зарубежья. В 2008 г. отгружено 16,86 млн. т железорудной продукции.

Цветные, благородные и редкие руды и элементы

На территории области выявлен целый ряд проявлений и залежей полиметаллических полезных ископаемых, золота, платины, титана, циркония, иттрия, церия, алмазов и других элементов. Некоторые залежи изучены в достаточной степени и перспективны для детальной разведки с возможной последующей организацией добычи.

Неметаллические полезные ископаемые

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

Основная доля в развитии строительной индустрии, аграрного сектора, жилищно-коммунального хозяйства и некоторых отраслей экономики соотносится с наличием достаточных объемов отдельных видов минерального сырья, добываемого на территории области.

Многолетние поиски и разведка способствовала открытию и детальному изучению широкого спектра месторождений неметаллических полезных ископаемых, способных обеспечить на многие десятилетия вперед развитие отдельных направлений экономики (на 3 стр. обложки).

Фосфориты. Роль фосфатных удобрений из года в год возрастает. Внесение фосфатных удобрений увеличивает урожайность, улучшает качество сельскохозяйственной продукции, сокращает сроки созревания сельскохозяйственных растений, повышает устойчивость зерновых к полеганию и засухе.

Деградация почв, закисление, загрязнение радионуклидами и недостаток фосфора значительно влияют на урожайность сельскохозяйственных культур. Создавшийся дефицит фосфорных удобрений вполне возможно решить за счет имеющихся разведанных на территории области месторождений фосфоритов.

В конце XIX века в районе г. Курска была организована первая добыча и попытка переработки и обогащения фосфоритов. Однако из-за сложности технологии и отсутствия необходимого оборудования добыча была приостановлена.

Наиболее интенсивно промышленная разработка фосфоритов и получение фосмуки началась в 30-х годах прошлого века в районе г. Дмитриев и г. Щигры. В Щигровском районе разработка месторождения велась шахтным и, впоследствии, открытым способом вплоть до 70-х годов 20 века. Качественно полученный концентрат фосмуки с содержанием P_2O_5 – до 20% отвечал всем современным требованиям. Однако в связи с перенесением акцентов на выработку фосудобрений на основании апатитовых руд, эксплуатация месторождения была прекращена.

Тем не менее, в области разведано и стоит на учете 11 месторождений фосфоритов с государственным балансом по категории C_1 – 99,1 млн. т (разведанные) и категории C_2 – 30,9 млн. т (предварительно-оцененные). Забалансовые запасы по этим месторождениям и еще по двум десяткам выявленных проявлений фосфоритовых руд оценены в 156,2 млн. т.

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

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

В прошлом году в соответствии с полученной лицензией ООО «Курская фосфоритная компания» разработала ТЭО, проектные решения на начало эксплуатации месторождения и переработку руд на Уколовском месторождении.

Тугоплавкие глины. Тугоплавкие глины детально разведаны только на месторождении Большая Карповка в Советском районе. Разведанные запасы составляют 37,7 млн.т. Месторождение отрабатывает предприятие ООО «Пласт-Импульс». Распределённый фонд на 01.01.2009 г. по категориям $A+B+C_1$ – 5112,3 тыс.т. Объем добычи в 2008г. составил 251,0 тыс. т. Основными потребителями глинистого сырья являются Железногорский кирпичный завод, предприятия Калужской, Тамбовской, Ивановской и Нижегородской областей. Тугоплавкие глины, в зависимости от сорта, нашли широкое применение для производства высокосортного керамического кирпича, облицовочной и кислотоупорной плитки, сантехники, керамических труб и других изделий.

Предприятием готовится проект и ТЭО на строительство завода керамического производства непосредственно в Советском районе с привлечением инвесторов, также перспективными для отработки являются тугоплавкие глины Николаевской залежи (Касторенский район), предварительно оцененные запасы которой составляют по кат. C_2- около 30000 тыс. т, а прогнозные ресурсы P_1-73400 тыс.т.

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^2 выделены три участка: Халино-1, Халино-2, Жерновец, где проведены оценочные работы и подсчитаны запасы цеолитсодержащего сырья по категориям C_1 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%.

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 мелиорантов и пролонгаторов органических удобрений в сельском хозяйстве, а также в некоторых направлениях стройиндустрии (приготовление цемента, керамики). Трепеловидные глины могут применяться в качестве крупнопористого порошкового адсорбционного сырья, для водоочистки, экологических и некоторых других направлений стройиндустрии (керамика).

Формовочные пески. В области разведаны 2 месторождения формовочных песков. По данным анализов проб пески Секеринского месторождения Кореневского района пригодны для стекольного производства. Разведанные запасы составляют: по категориям $B+C_1$ – 48715 тыс.т и C_2–87731тыс.т. На сегодняшний день выдана лицензия ООО «Курскстеклопласт» на геологическое изучение и разработку южной части Секеринского месторождения. Недропользователем проведены геологоразведочные работы по определению пригодности песков в стекольном производстве и получены положительные результаты. Подсчитанные запасы – 12 млн. тонн - подготовлены для постановки на государственный баланс.

Обогащенные пески могут использоваться для производства оконного стекла, электроизоляторов, труб, пеностекла, стеклотары. Месторождение подготовлено к отработке. В 2008 г. было добыто 74,7 тыс. т формовочных песков. Разработаны проектные предложения для привлечения инвестиций в развитие промышленной базы.

Цементное сырье разведано на двух месторождениях с общими балансовыми запасами 91,9 млн. тонн. Русско-Конопельское месторождение мела и Пушкарское месторождение суглинков находятся в Суджанском районе с благоприятными горнотехническими и гидрогеологическими условиями.

Технологическими испытаниями мела и суглинков с использованием колчеданных огарков и добавкой гипса получен цемент, отвечающий требованиям для марок 500 и выше. Прорабатывается вопрос о строительстве цементного завода на базе данных месторождений и передаче этих месторождений в распределенный фонд недр.

В Касторенском, Мантуровском, Солнцевском и Щигровском районах имеются перспективные участки с сырьем, пригодным для производства цемента.

В Солнцевском районе на базе разведанных месторождений разрабатывается ТЭО и проектные предложения по комплексному использованию мела в строительной индустрии.

Глинистое сырье для кирпича и черепицы разведано на 92 месторождениях, из которых 60 месторождений представлены балансовыми запасами в объемах: разведанных - 66940,23 тыс. $м^3$ и предварительно оцененных - 3505 тыс.$м^3$. Забалансовые запасы составляют 20523 тыс. $м^3$. В распределенном фонде находится 21 месторождение. В 2008 г. было добыто 80,47 тыс. $м^3$ суглинков.

Мергели для изготовления гиперпрессованного кирпича разведаны на месторождении «Машнино» в Солнцевском районе. В 2008 г. запасы в объеме 54,2 млн. т поставлены на государственный баланс. Попутно полезное ископаемое изучается на пригодность его в приготовлении цемента. Добыча сырья пока не производилась.

Глинистое сырье для керамзита оценено по 8 месторождениям с общими запасами 23,77 млн.$м^3$. Числится на балансе и эксплуатируется на сегодняшний день только одно - Новоселовское месторождение в Октябрьском районе, отрабатываемое двумя предприятиями. Объем остатков балансовых запасов составляет 955,0 тыс.$м^3$. В 2008 г. предприятиями было добыто 70,8 тыс.$м^3$.

Мел. На территории области выявлено 24 месторождения мела, из которых только по 13 утверждены балансовые запасы в количестве 84,1 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 и резиновой промышленности (1 месторождение).

Тем не менее, в 2008 г. добыча мела не производилась.

Пески строительные и силикатные. Пески строительные и пригодные для изготовления силикатных изделий оценены на 84 месторождениях, на балансе числятся 37 месторождений с объемом 78459,0 тыс. $м^3$. В распределенном фонде находится 22 месторождения (26 недропользователей). В

2008 г. объем добычи составил 396,8 тыс. м^3.

Камни строительные. Некондиционные окисленные железистые кварциты и кварцито-сланцы Михайловского месторождения в Железногорском районе используются как строительные камни для отсыпки полотна автомобильных дорог. На месторождении разведаны и поставлены на баланс запасы строительных камней в объеме 189,7 млн. т. В 2008 г. было добыто 1461,0 тыс.т.

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 пока 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 2008 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^3. Качество и лечебные свойства этих торфов весьма высокие и по испытаниям сопоставимы с известными курортами. В настоящее время месторождение пока не разрабатывается, но является наиболее перспективным для инвестирования.

Сапропели - донные отложения водоемов - изучены на 12 месторождениях с суммарными ресурсами 1696 тыс.т при условной влажности 60 %. Сосредоточены эти наиболее перспективные участки в западных районах области. Состав органической массы и химические свойства сапропеля позволяют использовать его в сельском хозяйстве в качестве удобрений, в виде минерально-витаминных добавок в комбикорма и для получения гранулированных комбикормов на основе травяной муки. Согласно проведенным геологоразведочным работам по оценке сапропеля на озере Желтое в Кореневском районе запасы сапропеля составляют 19 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 регионов.

Подземные воды области представлены месторождениями пресных питьевых подземных вод и одним месторождением подземных минеральных вод.

Потенциальные ресурсы пресных подземных вод области составляют 2,18 млн. м^3/сут или 0,8 км^3/год, модуль прогнозных ресурсов равен 0,91 л/с/км^2, что полностью обеспечивает потребности всех отраслей экономики и населения на ближайшую перспективу.

На территории области на 01.01.2009 г. разведано 96 месторождений пресных подземных вод из которых:

- 78 месторождений с запасами 1088,91 тыс. м^3/сут разведаны для хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- 17 месторождений с общими запасами 123,1 тыс. м^3/сут разведаны для целей мелиорации;
- запасы подземного дренажного комплекса Михайловского железорудного месторождения технических вод составляют 48,7 тыс. м^3/сут.

Эксплуатационные запасы пресных подземных вод области на 01.01.09 г. разведаны в объеме 1260,71 тыс. м^3/сут., а учтенный водоотбор подземных вод составил 335,04 тыс. м^3/сут, что меньше по сравнению с прошлым годом на 2,43 тыс. м^3/сут.

Количество извлеченной воды с распределением по подземным горизонтам приведено в таблице №1.10

Количество извлеченной воды в 2008 г.

Таблица №1.10

Название водоносного горизонта, комплекса	Водоотбор, тыс. м^3/сут	% от общего водоотбора
турон-маастрихтский	28,41	8
альб-сеноманский	222,87	67
бат-келловейский	38,48	11
верхнедевонский	3,09	1
морсовский	37,01	11
водоносная архей-протерозойская зона кристаллических пород	5,18	2
Всего:	**335,04**	**100**

Общий водоотбор использован на:

- хозяйственно-питьевое водоснабжение населения – 234,50 тыс. м^3/сут,
- производственно-технические цели – 64,58 тыс. м^3/сут,
- нужды сельского хозяйства – 11,57 тыс. м^3/сут,
- орошение земель – 6,03 тыс. м^3/сут.

Потери при транспортировке составили 18,36 тыс. м^3/сут.

В 2008 году 71 водозабор области работал на разведанных запасах подземных вод, общий водоотбор по ним равен 264,15 тыс. м^3/сут, что составляет 79 % от общего водоотбора и 24% от общих запасов подземных вод, разведанных для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Минеральные подземные воды изучены и добываются на Халинском месторождении в Курском районе. Эксплуатационные запасы его утверждены ТКЗ в объёме 0,5 м^3/сутки с предоставлением недропользователю права на опытно-промышленную эксплуатацию в течение 5 лет с водоотбором до 7,5 м^3/сутки. С целью переоценки запасов минеральных подземных вод на объекте постоянно ведутся гидрогеологические исследования.

По химическому составу подземные минеральные воды архейско-протерозойского водоносного комплекса слабоминерализованные, хлоридно-натриевые слабощелочные, с минерализацией около 3,5 г/л. По органолептическим и микробиологическим показателям минеральная вода соответствует нормативным требованиям и может использоваться для питьевого курсового лечения в санаторно-курортных учреждениях, а также для промышленного розлива. За 2008 г. добыто минеральной воды 690 м^3.

Несмотря на наличие большого количества месторождений полезных ископаемых разведанный сырьевой потенциал используется недостаточно эффективно.

Так, например, карбонатное сырье, необходимое в различных отраслях сельского хозяйства и строительства, вообще не добывается. Необходимые минеральные удобрения и мука для известкования почв завозятся из других регионов ЦФО.

Аналоги сапропеля и лечебного торфа, пригодные в медицинских целях, также доставляются из других регионов страны.

По результатам проведенных геологоразведочных работ в 2008 году дополнительно поставлены на государственный баланс:

- богатые железные руды – 299 тыс. т
- мергели для производства кирпича – 54,2 млн. т
- пески строительные – 5155 тыс. м^3
- подземные воды – 7,48 тыс. м^3/сутки

Необходимо отметить, что с каждым годом ассигнования на производство геологических

исследований за счет средств недропользователей увеличиваются, а финансирование геологоразведочных работ за счет средств субъекта Федерации - уменьшается.

Лицензирование пользования недрами. За 2008 год по результатам заседания Комиссии по рассмотрению заявок о предоставлении права пользования участками недр на территории Курской области, отнесенных к компетенции Департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу, было выдано 28 лицензий на право пользования недрами с целью добычи подземных вод (в том числе 19 лицензий по одиночным скважинам), 1 лицензия на твердые полезные ископаемые, внесено 15 изменений в лицензии, а 13 лицензий аннулировано.

Департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области за 2008 год на основании ст. 10.1 Закона РФ «О недрах» и постановления Администрации Курской области от 06.03.2006 г. № 14 было выдано 12 и аннулировано 11 лицензий на право пользования недрами с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых.

3. 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 01.01.2009 г. составил 2999,7 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 (табл.№1.11). Правовое регулирование земельных отношений при переводе земель из одной категории в другую осуществляется законодательными актами.

Распределение земельного фонда по категориям земель

Таблица №1.11

п/п	Наименование категории земель	По состоянию на 01.01.09 г. (тыс. га)
1	Земли сельскохозяйственного назначения	2274,5
2	Земли населенных пунктов	418,6
2.1	городских населенных пунктов	61,6
2.2	сельских населенных пунктов	357,0
3	Земли промышленности, транспорта, связи и иного несельскохозяйственного назначения	48,1
4	Земли особо охраняемых территорий	5,3
5	Земли лесного фонда	220,4
6	Земли водного фонда	5,8
7	Земли запаса	27,0
8	Итого земель в административных границах	2999,7

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.) (табл. №1.12).

По данным статистического отчета, на 01.01.2009 года сельскохозяйственные угодья в административных границах Курской области занимают 2441,1 тыс. га. Пашня занимает 1945,3 тыс. га земельного фонда области, что свидетельствует о чрезмерной распаханности территории.

Распределение земельного фонда по угодьям

Таблица №1.12

п/п	Угодья	на 01.01.2009 г.
		Площадь, тыс. га
1	Сельскохозяйственные угодья - всего, в том числе: - пашня; - залежь; - многолетние насаждения; - сенокосы; - пастбища	2441,1 1945,3 0,8 28,1 101,8 365,1
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	38,1
6	Земли застройки	54,2
7	Под дорогами	72,4
8	Болота	32,2
9	Нарушенные земли	10,9
10	Прочие земли	31,6
ВСЕГО ЗЕМЕЛЬ: в административных границах		2999,7

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.

В последние годы площади сельскохозяйственных угодий в области остались примерно на прежнем уровне, в 2004 году площадь их составляла 2440,4 тыс. га, в 2005 году - 2439,5 тыс. га, в 2006 году - 2440,0 тыс. га, в 2007 году - 2440,7 тыс. га, в 2008 году - 2441,1 тыс. га.

Основными пользователями сельскохозяйственных угодий являются сельскохозяйственные предприятия, организации, а также граждане, занимающиеся производством сельскохозяйственной продукции (таблица № 1.13).

На 1 января 2009 года у сельскохозяйственных предприятий, организаций, граждан находилось в пользовании 2557,6 тыс. га всех сельскохозяйственных угодий, имеющихся в области.

Из них большая часть, 1919,8 тыс. га, использовалась сельскохозяйственными предприятиями, в пользовании граждан находилось 637,8 тыс. га.

Использование сельскохозяйственных угодий предприятиями и организациями

Таблица №1.13

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

Пашня является наиболее важным видом сельскохозяйственных угодий. К ней относятся земли, систематически обрабатываемые и используемые под посевы сельскохозяйственных культур.

Орошаемые сельскохозяйственные угодья занимают площадь 45,4 тыс. га, из них пашня 44,6 тыс. га, многолетние насаждения 0,2 тыс. га, кормовые угодья 0,6 тыс. га. На большей части орошаемых сельскохозяйственных угодий (39 тыс. га) требуется улучшение технического уровня мелиоративных систем, которые в большинстве своем неработоспособны.

Растениеводство является ведущим звеном развития не только агропромышленного комплекса, но и всей производственной инфраструктуры области. В распоряжении этой отрасли находится около 1,9 млн. га самой плодородной пашни, в обработке которой участвуют основные средства общей стоимостью более 12 млрд. рублей.

Немаловажно и то, что в сельхозпредприятиях и фермерских хозяйствах сегодня занято около 40 тысяч человек. Индекс производства в отрасли достиг 135 %.

Впервые за всю историю Курской области в 2008 году произведено более 3,5 млн. т зерна, что в расчете на одного жителя области составляет около 3 т. Справочно: в среднем по России на одного жителя приходится только 755 кг. С каждого гектара в среднем собрано свыше 37 центнеров зерна.

Выращено более 2,7 млн. тонн сахарной свеклы при средней урожайности около 400 центнеров с гектара.

Существенно выросло производство масличных культур: подсолнечника, рапса и сои на 66%, плодов и ягод на 36 %, овощей на 4 %.

Позитивная динамика в растениеводстве достигнута не только благодаря хорошим погодным условиям, но и за счет внедрения современных ресурсосберегающих технологий, которые применяются на каждом втором гектаре зерновых культур и почти на всей площади сахарной свеклы.

4. Водные ресурсы

Вода является важнейшим жизненным компонентом окружающей среды, обеспечивающим экономическое, социальное, экологическое благополучие населения, существование животного и растительного мира.

Объем среднемноголетнего 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 и перспективу дальнейшего развития.

4. 1 Поверхностные воды

Курская область расположена в бассейнах рек Днепр и Дон (рис №1.2 смотри цветную вставку) (соответственно 78% и 22% территории области). Всего в области насчитывается 902 постоянных и временных водотоков, из которых 188 имеют длину более 10 км. (табл. №1.14)

Количество и протяженность рек Курской области

Таблица №.1.14

№ п/п	Градация рек, водотоков	Длина рек, км	Число единиц	%	Суммарная длина рек, км	%
1.	Мельчайшие	< 10	714	79.2	2430	32.0
2.	Самые малые	10-25	129	14.3	2040	26.8
3.	Малые	26-100	50	5.6	1805	23,8
4.	Средние	101-500	7	0.8	662	8,7
5.	Большие	> 500	2	0.2	663	8,7
6.	Всего:	-	902	100	7600	100

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). (таблица №1.15)

Характеристика основных рек Курской области

Таблица №1.15

№ п/п	Наименование реки	Длина реки, км всего/ в пределах области	Площадь водосбора тыс.км^2	Средний годовой расход воды, м^3/с	Годовой объем стока, км^3		
					Средний	Наибольший	Наименьший
Бассейн реки Днепр							
1.	Сейм	748/504	18100	69,8	2,20	4,11	1,02
2.	Свапа	197/197	4990	17,0	0,54	0,96	0,26
3.	Тускарь	108/108	2480	10,1	0,32	0,62	0,14
4.	Псел	717/459	6400	15,6	0,49	0,98	0,18
Бассейн реки Дон							
5.	Оскол	472/68	1840	8,10	0,25	-	-
6.	Тим	120/72	1670	7,35	0,30	-	-
7.	Кшень	135/75	1540	5,23	0,21	-	-
8.	Олым	151/67	1180	3,65	0,13	-	-

Крупных озер и болот на территории области нет. Средний многолетний объем поверхностного стока, формируемый в пределах области составляет 3900 млн. м^3 в год.

Кроме этого, в области насчитывается 785 искусственных водоемов – прудов и водохранилищ из которых 150 имеют объем наполнения более 1 млн. куб. м, в том числе четыре водоема с объемом наполнения более 10 млн. куб. м. Это Михайловское водохранилище на реке Свапа, пруд - охладитель Курской АЭС в пойме реки Сейм, хвостохранилище Михайловского ГОКа на

реке Песочная и Старооскольское водохранилище на реке Оскол.

Михайловское водохранилище на реке Свапа (владелец ГТС - ОАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат). Полный объем 41 млн.м^3, площадь зеркала – 14 км^2. Приток и сброс воды в 2008 году - 90 млн.м^3. Забор воды из водохранилища на производственные нужды ОАО «Михайловский ГОК» прекращен полностью с 2002 года в связи с включением в оборотный цикл водоснабжения ресурсов рек Чернь, Рясник, Речица. На другие цели (орошение и пр.) забор воды из водохранилища не осуществлялся. В соответствии с изменением целевого назначения водохранилища были подготовлены и утверждены в Минприроды России новые правила эксплуатации водохранилища. Техническое состояние ГТС удовлетворительное. Режим эксплуатации осуществляется грамотно при уровнях воды в водохранилище, близкими к НПУ.

Пруд-охладитель в пойме реки Сейм (владелец ГТС - Курская атомная станция Минатома России). Полный объем по проекту – 96 млн.м^3, площадь зеркала – 21,5 км^2. Объем забора воды (подпитки пруда - охладителя) из реки Сейм составил 61 млн.м^3 (в 2007 году – 71 млн.м^3) при установленном лимите в 95 млн.м^3 Годовой забор воды составил 6,6% фактического годового стока реки Сейм в створе АЭС (918 млн.м^3) и не превысил 25% от величины минимального 30-суточного расхода воды 95%-ной обеспеченности (8 м^3/сек). Использование воды предназначено в основном для охлаждения реакторов АЭС. 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 90% акватории ***Старооскольского водохранилища*** на реке Оскол находится на территории Курской области. Гидроузел и его владелец - Лебединский ГОК, находятся в Белгородской области.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями на гидротехнических сооружениях, катастрофическим затоплением территории, в 2008 году не было.

На территории Курской области поверхностных водных объектов, используемых для питьевого водоснабжения, нет, многие водоемы используются населением в рекреационных целях. Наиболее крупной водной артерией, используемой в рекреационных целях, является река Сейм, которая протекает по семи районам области и г. Курску.

В большинстве своем, поверхностные водные объекты имеют большое природоресурсное, природоохранное и рекреационное значение.

Более чем в двухстах искусственных водоемах ведется промышленное рыборазведение.

В пределах крупных населенных пунктов на берегах водоемов оборудованы зоны отдыха, пляжи и участки для охоты и рыбалки.

В настоящее время реки области испытывают огромную антропогенную нагрузку и, зачастую, их природной самоочищающей способности недостаточно для нейтрализации загрязняющих веществ, попадающих в водоемы.

Русла рек на многих участках заросли водной растительностью, заилились. Из-за неудовлетворительного проведения противоэрозионных мероприятий на водосборе в русла рек попадает большое количество наносов, которые ухудшают их транспортирующую способность и, откладываясь в руслах рек, препятствуют фильтрации грунтовых вод, тем самым уменьшая сток. Кроме этого, многие реки и их притоки загрязнены фосфатами, нитритами, нефтепродуктами, органическими и другими загрязняющими веществами.

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

Плановое наращивание объемов природоохранных мероприятий по обустройству водоохранных зон, расчистке русел рек, ремонту ГТС, снижению уровней сброса загрязняющих веществ в последние годы дали положительные результаты. Регулярный мониторинг и контроль состоя-

ния поверхностных вод подтверждает стабилизацию экологической и санитарно-гигиенической обстановки, а также улучшение физико-химического состава вод.

4.2 Подземные воды

В 2008 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 2008 году произошло уменьшение количества источников нецентрализованного водоснабжения, что объясняется увеличением источников централизованного водоснабжения по сравнению с 2007 годом. Количество источников нецентрализованного водоснабжения уменьшилось за счет закрытия колодцев в сельских поселениях районов области.

Обеспеченность централизованным водоснабжением сельского населения области составляет - 87,6%, городского - 98,6%. Характеристика и использование подземных вод приводятся (рис. 1.3 смотри цветную вставку).

Удельные значения водопотребления городского населения колеблются от 100 до 583 л/сут., в среднем составляет 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.

Наиболее эффективно прогнозирование при наличии продолжительных рядов наблюдений более 20 лет. На территории Курской области из 147 пунктов государственной наблюдательной сети 91 пункт имеет ряд наблюдений более 30 лет.

В настоящее время наблюдения за подземными водами осуществляются 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.

По многолетним данным, в том числе и 2008 года, случаев инфекционных заболеваний, связанных с подземным водоснабжением, на территории Курской области не зарегистрировано.

5. Лесные ресурсы

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 и автомобильных дорог;
- зеленые зоны;
- противоэрозионные леса.

Земли государственного лесного фонда, находящиеся в ведении Комитета лесного хозяйства Курской области, занимают площадь 220,8 тыс. га, в том числе покрытые лесной растительностью - 203,1 тыс. га. Лесистость области 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 ле-

систость 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 13,0 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 - 1,2 тыс. га, болота - 2,9 тыс. га и прочие земли - 3,3 тыс. га.

Наиболее распространенными древостоями являются: дуб черешчатый, береза повислая и ольха черная, произрастающие в соответствующих им лесорастительных условиях: дубраве байрачной (37,1%) и ясеневой (29,9%); береза повислая - в дубраве ясеневой (52,1%); ольха черная - в ольшанниках крапиво - высокотравных (91,5%) (табл. №1.16).

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

Таблица №1.16

Преобладающая Порода	Занимаемая площадь (тыс. га)	Средний возраст (лет)	Общий запас (млн.м^3)
Сосна	23,4	45	4,59
Дуб	115,1	57	17,18
Береза	12,4	41	1,95
Осина	15,2	44	2,94
Ясень	13,1	49	1,93
Ольха черная	9,7	38	1,57
Прочие породы	14,2	40	1,87
Итого по области:	203,1	51	32,03

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

Средний возраст насаждений составляет 51 год, в т.ч. хвойных- 44 года, твердолиственных – 55 лет, мягколиственных – 41 год.

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

Средние запасы спелых насаждений (YI класса) дуба черешчатого 175 м^3/га, березы повислой 219 м^3/га, ольхи черной 238 м^3/га.

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 – 12,4%; твердолиственное – 66,5 % и мягколиственное 21,1 %.

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

Общий запас древесины основных лесообразующих пород, в 2008 году по данным ГУЛФ составил 32,03 млн. куб. м, в том числе спелых и перестойных 5,61 млн. куб. м. В целом по области средний запас на 1 га спелых и перестойных насаждений составляет 192 куб. м.

Ежегодный средний прирост – 0,67 млн. куб. м или 3,32 куб. м на 1 га.

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

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

совосстановлением на этих участках.

В 2008 году в лесничествах проводились рубки ухода за лесами. Рубки ухода за лесами в лесничествах осуществлялись в соответствии с материалами лесоустройства 2000 года, получившими положительное заключение государственной экологической экспертизы.

Рубки ухода за лесом - важнейшее лесохозяйственное мероприятие, направленное на формирование устойчивых высокопродуктивных ценных в хозяйственном отношении 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.

За год проведено рубок ухода за лесом на площади 3714 га с вырубаемым объемом древесины - 118500 куб.м. Из них проведено 84 га - сплошных санитарных рубок, в основном в хвойных насаждениях, в значительной степени пораженных корневой губкой сосны.

Ликвидной древесины заготовлено 101300 куб.м, из них силами государственных унитарных предприятий – 79020 куб.м древесины. Из общего количества для собственных нужд населения выделено1000 куб.м.

Проведено уходов за молодняками на площади 1181 га, в том числе в лесных культурах на площади 1140 га. Проведен уход за молодняками дуба на площади 713 га. Из всех видов рубок ухода и санитарных рубок уход в твердолиственных насаждениях проведен на площади 2120 га.

Побочное пользование

Важное место среди сырьевых ресурсов леса занимают не древесные, включающие пищевые, лекарственные, технические и кормовые растительные ресурсы. Заготовка данного сырья в промышленных объемах в области не производится. Сбор ягод и грибов осуществляется населением в малых объемах, в основном, для собственных нужд.

Из общей площади сенокосных угодий 1364 га, было использовано 804 га.

Пахотные угодья используются в основном для нужд подсобного сельского хозяйства и под огороды работникам лесного хозяйства лесхозов.

6. Биологические ресурсы

Биологические ресурсы являются наиболее значимой составной частью всех других наземных ресурсов.

Разнообразие и количественное обилие животных определяют их огромное значение в природных процессах, в обеспечении устойчивости биогеоценозов и, в частности, в почвообразовании, в регуляции численности и биомассы растительных организмов и в жизни человека.

Расположение на границе двух больших биогеографических зон – леса и степи, разнообразие ландшафтов, расчлененность территории водными объектами определяют особенности фауны Курской области. Немаловажным фактором является прохождение по территории области границ ареалов многих видов позвоночных животных: примерно 40% млекопитающих, 25% пресмыкающихся и 20% и земноводных.

На территории Курской области обитают 432 вида позвоночных, а также несколько тысяч видов беспозвоночных животных и членистоногих. Ихтиофауна включает 32 вида рыб, земноводные представлены двенадцатью, пресмыкающиеся – восемью видами. Орнитофауна включает 265 видов птиц, из них около 38% составляют воробьинообразные, 19% - ржанкообразные.

Высокий уровень распространения сельскохозяйственных территорий (большей частью пахотных земель), доля которых достигает 66% общей площади, приводит к обеднению видового состава типичной степной фауны.

Оставшиеся относительно нетронутыми распашкой естественные степные биогеоценозы,

представленные в основном овражно-балочными системами, водными и околоводными природными комплексами, подвергаются другим видам антропогенной нагрузки – выпасу скота, размещением садово-огородных участков, обмелением и загрязнением водоемов и т.п.

Все это требует от землепользователей: организаций, предприятий и населения, особенно внимательного и бережного отношения к естественной фауне и флоре нашей области.

В данной главе акцентируется внимание на состоянии практически значимых видов диких животных.

Ресурсы диких животных на территории области используют в эстетических и рекреационных целях. Экологический туризм, к сожалению, до настоящего времени пока не развит.

В большинстве своем имеющиеся ресурсы диких животных рассматриваются только с точки зрения охоты на них. На самом деле дикие животные являются незаменимым компонентом биосферы, элементом, участвующим в формировании экологических основ жизнедеятельности человека (таблицах №1.17, 1.18, 1.19 и рис 1.4).

Сводная ведомость учета водоплавающей дичи по районам Курской области на 12.08.08г (особей).

Таблица №1.17

Наименование района	Лебеди	Гуси	Кряква	Чирки	Прочие речные утки	Нырки	Крохали	Лысухи
Беловский	12	15	1609	1015	460	236	0	2576
Б. Солдатский	11	2	139	230	0	0	0	222
Глушковский	0	0	455	460	0	100	0	297
Горшеченский	63	0	330	442	116	264	0	485
Дмитриевский	0	0	556	388	0	136	19	469
Железногорский	0	0	918	712	0	276	71	768
Золотухинский	22	0	560	436	40	0	0	511
Касторенский	6	0	650	210	0	85	0	350
Конышевский	0	0	759	495	0	0	0	113
Кореневский	23	10	493	272	42	9	0	353
Курский	0	0	1118	771	334	139	0	505
Курчатовский	2	0	242	140	0	17	0	200
Льговский	5	0	195	86	0	0	0	139
Мантуровский	17	0	915	435	0	78	0	612
Медвенский	0	0	700	130	220	0	0	1300
Обоянский	6	0	271	115	0	38	0	128
Октябрьский	0	0	140	106	0	0	0	70
Поныровский	0	0	362	264	2	225	0	70
Пристенский	0	0	237	144	5	43	3	50
Рыльский	0	0	124	136	0	0	0	74
Советский	6	0	565	230	62	0	0	375
Солнцевский	0	0	106	71	4	0	0	70
Суджанский	0	0	436	309	0	144	0	407
Тимский	14	0	419	226	0	31	0	237
Фатежский	0	0	810	930	140	0	0	105
Хомутовский	0	0	925	185	0	0	0	671
Черемисиновский	8	0	420	180	0	60	0	170
Щигровский	14	0	172	101	0	12	0	107
Итого	**209**	**27**	**12149**	**9219**	**1425**	**1893**	**93**	**11434**

Поэтому основным в стратегии поведения общества должно быть направление по обеспечению защиты дикой природы при осуществлении деятельности, как в сфере охоты, так и в сельскохозяйственном производстве.

Значимая роль в охране, воспроизводстве, увеличении видового и количественного состава биологических ресурсов, несомненно, отводится имеющимся ООПТ, зеленым зонам, воспроизводственным участкам и отнесению отдельных видов фауны к особо охраняемым.

Сводная ведомость учета околоводных животных, сурка-байбака и барсука по районам Курской области 2008г. (особей).

Таблица №1.18

№ п/п	Наименование района	Бобр	Ондатра	Сурок -байбак	Барсук
1	Беловский	40	625		43
2	Б.Солдатский	92	270		100
3	Глушковский	148	54		100
4	Горшеченский	0	900	73	20
5	Дмитриевский	472	1374		63
6	Железногорский	56	12		39
7	Золотухинский	8	84		39
8	Касторенский	92	600	205	62
9	Конышевский	420	798		8
10	Кореневский	792	804		29
11	Курский	32	48		167
12	Курчатовский	76	264		16
13	Льговский	100	234		32
14	Мантуровский	20	420		155
15	Медвенский	92	0		85
16	Обоянский	36	102	265	74
17	Октябрьский	36	240		36
18	Поныровский	92	150		39
19	Пристенский	24	366	159	14
20	Рыльский	176	204		26
21	Советский	16	162		36
22	Солнцевский	24	108		74
23	Суджа некий	208	960		23
24	Тимский	76	288		20
25	Фатежский	116	30		45
26	Хомутовский	104	864		10
27	Черемисиновский	124	144		18
28	Щигровский	40	162		9
	Итого	**3512**	**10267**	**702**	**1382**

Среди населения растет популярность занятия охотой, которая становится одним из способов отдыха населения области и его гостей.

Следствием растущей популярности охоты является увеличение числа организаций, желающих заниматься использованием ресурсов животного мира в целях охоты.

На территории Курской области, по состоянию на 01.01.2009 года, имеется 12 охотопользователей, которые осуществляют пользование объектами животного мира, отнесенными к объектам охоты на площади 812,9 тыс.га. (Таблица №1.20)

Изменения видового разнообразия диких охотничьих животных по Курской области за 2007-2008 годы (по данным ЗМУ) (особей)

Таблица №1.19

№ п/п	Районы	Виды животных																					
		Лось		Кабан		Косуля		Олень		Заяц русак		Лисица		Куница		Волк		Белка		Хорь		Серая куропатка	
		2008г.	2007г.	2008 г.	2007г	2008 г.	2007г.	2008 г.	2007г.	2008 г.	2007г.	2008 г.	2007г.	2008 г.	2007г.	2008 г.	2007г.	2008 г.	2007г.	2008 г.	2007г.	2008 г.	2007г.
1	Беловский	0	0	15	3	37	9	0	0	240	160	108	71	37	25	1			0		0		0
2	Б. Солдатский	4	4	4	12	27	53	0	0	75	77	16	65	0	10				0		10	682	512
3	Г лушковский	10	5	157	51	228	176	0	0	629	813	366	300	45	31			147	316	1	11		458
4	Горшеченский	0	0	85	78	102	55		0	236	289	163	156	14	34				0		30		0
5	Дмитриевский	31	15	135	57	132	131	3	13	117	295	53	77	0	11		2	24	13		0		0
6	Железногорск.ий	16	16	78	20	136	57	29	27	283	269	178	257	10	31			205	494	7	10	169	195
7	Золотухинский	43	42	196	147	92	98		4	457	386	61	99	27	27		1		0	20	177		1291
8	Касторенский	0	0	19	31	95	27		0	85	67	87	82	21	21				0	17	58		340
9	Конышевский	44	33	62	61	164	126		0	217	192	126	110	12	0			31	0	4	0	471	0
10	Кореневский	5	6	13	27	57	133	9	14	535	739	506	380	37	33	5	2	176	144		0		1703
11	Курский	22	25	114	51	125	119		0	851	486	457	286	75	33		1	200	355	19	43	2144	4414
12	Курчатовский	0	0	48	16	63	44		0	207	183	138	80	37	10				0		8		1581
13	Льговский	25	20	335	141	416	386		0	217	296	213	181	73	17	2	1	175	0	37	29		1373
14	Мантуровский	0	0	2	57	62	242		0	209	431	192	339	32	53				0	3	21	683	2615
15	Медвенский	7	0	8	0	87	56		0	215	194	205	253	19	21				0		0	1489	0
16	Обоянский	0	0	57	71	139	231		0	276	114	357	297	108	339				0		0		0
17	Октябрьский	2	2	36	25	85	37		0	318	293	152	116	87	90			234	126	62	23	611	779
18	Пристенский	0	0	45	54	184	178		0	207	197	95	104	111	76					33	60	320	0
19	Поныровский	7	15	16	17	45	31		0	163	351	156	281	75	57					103	108		0
20	Рыльский	11	32	106	201	230	460	124	158	119	541	123	540	18	258	1	7		516		31		473
21	Солнцевский	2	0	14	19	84	79		0	253	417	79	90	43	91						5	386	825
22	Советский	0	0	0	8	11	27		0	164	72	156	121	114	32					105	89		1086
23	Суджанский	17	13	26	61	105	175		11	181	261	175	135	64	39			53	93			1250	1179
24	Тимский	2	0	15	36	45	72		0	194	191	158	225	14	21								
25	Фатежский	6	5	46	32	43	23		0	279	246	158	106	26	14			163	148	62			
26	Хомутовский	16	2	243	149	568	561	144	62	287	287	527	354	82	55			200	160	6			
27	Черемисиновский	0	0	10	11	34	27		0	229	221	216	158	18	19								
28	Щигровский	0	0	69	54	126	32		0	304	178	244	77	153	51					25		519	
Всего		**270**	**235**	**1954**	**1490**	**3522**	**3645**	**309**	**289**	**7547**	**8246**	**5465**	**5340**	**1352**	**1499**	**9**	**14**	**1608**	**2365**	**504**	**713**	**8724**	**18824**

Перечень охотопользователей

Таблица №1.20

№ и/и	Название охотпользователя	Место расположения (район)	Закрепленная площадь охотничьих угодий (тыс. га)
1	ООО «Дейра»	Железногорский Фатежский	7,5
2	ООО «Глушковское охотничье и рыболовное общество»	Глушковский	60,9
3	Дмитриевский лесхоз	Дмитриевский	10,1
4	ООО «Суджа-Агроинвест»	Суджанский	16,7
5	ООО «Фотон»	Золотухинский	48,8
6	ФГУ «Управление по делам Президента РФ санаторий «Марьино»	Рыльский	4,3
7	ООО ПКП «Антонина»	Льговский	7,1
8	Общественная организация «Курское областное общество охотников и рыболовов» Российского общественного объединения охотников и рыболовов Ассоциации Росохотрыболовсоюза	Октябрьский	25,6
		Курский	57,4
		Щигровский	48,3
		Железногорский	88,1
		Дмитриевский	57,2
		Конышевский	45,4
		Льговский	50,6
		Мнтуровский	76,9
		Рыльский	73,2
		Кореневский	45,8
9	И.П. Шестерикова	Солнцевский	9,2
10	ООО «Межрайонное общество охотников и рыболовов»	Беловский	28,7
11	ООО «Бизнес - Центр»	Обоянский	15,4
12	ООО «Энергохимзащита»	Хомутовский	35,7
Всего			**812,9**

Уровень цен на предоставление права на охоту постоянно растет, однако рынок услуг развивается слабо.

Во многих охотничьих хозяйствах современная численность диких животных значительно ниже биологической емкости охотничьих угодий. Наиболее перспективным способом быстрого насыщения охотничьих угодий дичью, увеличения их хозяйственной продуктивности и удовлетворения растущего спроса на охоту является разведение диких животных на фермах и в вольерах с последующим их выпуском. Дичеразведение в области находится на начальной стадии развития и существенного влияния на повышение продуктивности охотничьих угодий пока не оказывает.

Общественная организация «Курское областное Общество охотников и рыболовов» (далее общество) - наиболее крупный, с устоявшейся структурой охотопользователь, осуществляет свою деятельность в соответствии с Федеральными законами: «О животном мире», «Об общественных объединениях», руководствуется постановлениями Администрации и Правительства Курской области.

По состоянию на 01.01.2009г. Обществу предоставлены территории, акватории для пользования объектами животного мира в десяти районах области, заключены договора на совместное использование объектов животного мира с шестью охотничьими хозяйствами, работают структурные подразделения в двадцати шести районах области. Численность общественной организации

составляет 14 126 человек.

В соответствии ст. 40 ФЗ «О животном мире» и требованиями условий долгосрочных лицензий практически в полном объеме выполняется объем биотехнических и охранных мероприятий. Важнейшим фактором в работе по сохранению биологического разнообразия и обеспечения устойчивого существования животного мира и среды его обитания является организация охраны, которая ведется силами 37 штатных работников и 41 общественного егеря. Совместно с сотрудниками РОВД или охотничьим и лесным надзором проводится патрулирование охотничьих угодий, контроль за соблюдением Правил охоты. Все вышеуказанные мероприятия согласовываются с начальниками МОБ РОВД. За год Обществом было организовано 367 патрульных выездов, выявлено 246 нарушений природоохранного законодательства, составлено 108 сообщений, на основании актов собрано и уничтожено 223 бесхозные сети, снято более 40 ловчих петель и капканов. Большой ущерб объектам животного мира, особенно околоводным животным и водоплавающей птице, наносится рыболовными сетями. Практически ежедневно во время нереста рыбы, егерским составом проверяются предоставленные акватории. Для организации охраны было задействовано 11 автомобилей высокой проходимости.

Второе по значимости мероприятие - профилактика бешенства плотоядных животных, Областное общество совместно с Главами сельских советов, ветнадзором проделало большую работу по уничтожению лисицы красной и вредных животных (в соответствии с Правилами охоты).

Сейчас очень остро стоит вопрос о повышении эффективности использования некоторых видов охотничьих животных и птиц, подразумевая дичеразведение и полувольное содержание охотничьих животных как одно целое. Курским Обществом построен вольер для содержания и разведения уток крякв, вывода утят, которые выпускаются по водоемам на подведомственной территории. Практика показала, что у таких уток отсутствует инстинкт миграции, оставшиеся утки после охотничьего сезона остаются зимовать на незамерзающих реках Курской области.

К сожалению пока не проводится работа по расселению диких животных на территории области, которая является одним из основных биотехнических мероприятий и без которой не может развиваться охотничье хозяйство Курской области. Курское Общество имея разрешение на содержание и разведение объектов животного мира в полувольных условиях планирует совместно с другими охотпользователями вплотную заняться этой проблемой.

Состояние рыбных запасов.

Все реки Курской области относятся к бассейнам Дона и Днепра, рыбный промысел на реках не ведётся. Ихтиофауна представлена более 30 видами рыб: сазан, карп, толстолобик, белый амур, карась, плотва, лещ, густера, краснопёрка, язь, жерех, голавль, уклея, верховка, пескарь, сом, щука, налим, вьюн, голец и др.

Функциональная роль крупных рек, как и практически всех притоков, определяется участием в естественном воспроизводстве рыбных запасов и заключается в том, что они служат местом нереста обитающих видов рыб и выполняют функции пастбищ молоди рыб. На территории области зарегистрировано более 42 нерестилищ.

Кроме этого свыше 700 искусственных водоемов - водохранилищ и прудов являются наиболее значимыми обиталищами разнообразной ихтиофауны. На более чем двухстах ведется промышленное рыбоводство.

Основная форма любительского рыболовства в области — рыболовство на водоёмах общего пользования.

К видам рыб, искуственно выращиваемых в области, относятся карп, растительноядные (белый амур, белый и пёстрый толстолобик), дополнительно разводят карася.

Постепенное улучшение за счет проведения природоохранных мероприятий и ужесточение требований к природопользователям по соблюдению водного законодательства, позволило заметно повысить качество водоемов и, как следствие, увеличить видовой и количественный состав рыбных запасов.

ЧАСТЬ 2
Особо охраняемые объекты и территории

На общем фоне активизации образовательной и научной деятельности, направленной на содействие устойчивому экологически ориентированному социально-экономическому развитию, все большую значимость приобретают особо охраняемые объекты, отнесенные к экологическим структурно-функциональным экосистемам и характеризующие состояние и сохранение биоразнообразия.

Целенаправленная работа по поддержке и сохранению различных объектов и территорий, имеющих особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, являются одним из приоритетных направлений деятельности органов государственной власти Курской области.

Сформировавшийся территориальный комплекс особо охраняемых объектов включает в себя:

- особо охраняемые природные территории,
- объекты культурного наследия,
- фауна и флора, включенная в Красную книгу Курской области.

1. Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

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. Общая площадь ООПТ по состоянию на 2008 год составила 200 тыс. га. 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 хозяйственной деятельности.

В целом ООПТ Курской области создают и поддерживают максимально благоприятные условия для сохранения экосистем, ландшафтов, местообитаний редких видов растительности и животного мира.

В настоящее время в нашей области имеется 80 особо охраняемых территорий (рис. №2.1 смотри цветную вставку), следующих категорий:

объект федерального значения

- государственный заповедник - 1;

объекты регионального значения:

- государственные природные заказники биологического профиля – 19; из них 3 ботанических и 16 зоологических;
- памятники природы – 58;
- дендрологический парк – 1;
- лечебно-оздоровительная местность – 1.

Основным направлением совершенствования функционирования ООПТ служат организационно-правовые механизмы, которые включают в себя проведение ревизии существующих территорий с целью приведения их статуса в соответствие с законодательством и поддержание режимов, определяющих их функционирование.

В течение 2008 года специально уполномоченным органом Администрации Курской области - департаментом экологической безопасности и природопользования Курской об-

ласти, совместно с другими органами государственной власти и местного самоуправления проводилась активная работа по содержанию, охране и обустройству ООПТ.

В рамках подпрограммы «Поддержка особо охраняемых природных территорий регионального значения» ОЦП «Экология и природные ресурсы Курской области (2005-2010 годы)» ФГУП «Южное аэрогеодезическое предприятие» Курский филиал (Курскгеодезия) выполнены топографо-геодезические работы по межеванию и закреплению границ пяти особо охраняемых природных территорий:

- урочище «Сурчины» (3 га) и урочище «Розовая долина» (20 га) в Горшеченском районе;
- памятник природы «Гладиолусовые луга» (20 га) в Глушковском районе;
- памятник природы «Клюквенное озеро» (18 га) в Суджанском районе;
- урочище «Крутой Лог» (217 га), г. Курск.

В течение года была продолжена работа по паспортизации ООПТ, в том числе завершены работы по разработке паспортов 3-х памятников природы регионального значения: парк «Моква», урочище «Крутой Лог» и Железногорский дендрологический парк (разработчик - КГУ).

Выполнены другие виды работ, которые способствовали обустройству и очистке территорий, проведению экскурсий и информационно-просветительской деятельности.

Далее приводятся более подробная информация о некоторых ООПТ.

Парк «Моква»

Памятник природы расположен в 1 км юго-западнее г. Курска, своей северной и западной стороной примыкает к д. Моква, объездной дороге г.Курска и занимает площадь 39 га. Насаждения примыкающего леса представлены отдельными деревьями и куртинами дуба в возрасте 150 – 200 лет. В годы Великой отечественной войны парку был нанесен значительный ущерб, но появилось новое поколение леса из клена остролистного, липы и дуба. Возраст деревьев более 50 лет. Здесь размещены два лечебных учреждения. Главная роль парка – оздоровительная, которая значительно улучшена примыкающим с юго-востока прудом и опушкой лиственного леса, а с юга и юго-запада - культурами сосны.

Памятник природы «Парк «Моква» представляет собой старовозрастной широколиственный лес полуестественного происхождения. Основу древостоя составляет дуб черешчатый. Во флоре дубравы отмечен 121 вид высших сосудистых растений, в т.ч. 102 аборигенных, 9 адвентивных и 10 интродуцированных видов, и 3 вида внесены в Красную книгу Курской области.

История создания памятника природы. Название соседней деревни происходит от одноименной речки – Моква, правого притока реки Сейм, которая со временем обмелела и стала называться ручьем. Эти места с XVIII века назывались «Соколья Дубрава». В те времена в Мокве росли великолепные дубравы, кленовые леса, у берегов – заросли ив, водилось много зверя и дичи.

Дворцово-парковый комплекс XIX века в Мокве, фрагменты которого сохранились до наших дней, – бывшая усадьба Нелидовых, одной из ветвей древнего дворянского рода, выходцев из Польши (усадьба является памятником культурного наследия). Генерал-адъютанту А.И. Нелидову при Павле I в 1798 году были пожалованы земли в Курской губернии, а в 1811 году Александр I назначил его губернатором. В Мокве, на рубеже веков (точная дата не известна) как в одном из красивых и близких от города мест А.И. Нелидовым было начато строительство усадьбы.

На основе существующей дубравы был разбит ландшафтный, или так называемый английский парк (приближенный к естественной природе). Запруды на реке Мокве, восточнее дворца, образовали систему трех прудов.

Кирпичный одно-трехэтажный дворец с системой разновеликих объемов вмещал более

сорока помещений разного назначения. Сливаясь с окружающим ландшафтом, он создавал неповторимый и загадочный мир русского «рыцарского замка». Сложный силуэт дворца, свободное планировочное решение, богатство форм – стрельчатые окна, цветные витражи, башни, зубцы, бойницы – явились ярким отражением неоготического направления периода романтизма.

В 1834 году после смерти А.И. Нелидова усадьба перешла к его сыну А.А. Нелидову – Курскому губернскому предводителю дворянства. Южнее дворца в 1848 году была построена кирпичная двухэтажная церковь Спасская, со склепом - усыпальницей в нижнем этаже. Недалеко от церкви был сформирован хозяйственный двор с многочисленными постройками. В северной части усадьбы было организовано оранжерейное хозяйство с двумя теплицами и оранжереей. Были продолжены работы по благоустройству парка: сооружены парковые павильоны, мостики через овраги, фонтаны, беседки, гроты, скамьи и другие малые формы.

С конца XIX века и по 1917 год усадьба принадлежала племяннику А.А. Нелидова – П.П.Волкову. В этот период появился северный въезд в усадьбу, на поляне восточнее партера высажены деревья – ель, клен, два сибирских кедра (один сохранился).

В последствии усадьба претерпела значительные изменения и утраты. В 30-е годы в усадьбе находился дом отдыха и пионерский лагерь. В годы Великой отечественной войны были частично вырублены и вывезены в Германию самые крепкие деревья. После войны в усадьбе размещался военный госпиталь. После капитального ремонта с 1958 года и по настоящее время «Моква» - санаторий желудочно-кишечного профиля. На месте храма выстроили типовое здание профилактория. В 70-х годах была восстановлена плотина, на ручье Моква вновь появился пруд.

Территория парка со всех сторон окружена хозяйственными объектами: санаторий «Моква» с жилыми строениями, малоэтажный жилой массив, автомагистраль. Все это свидетельствует о немалой рекреационной нагрузке на биотопы беспозвоночных животных на данной территории. В частности при обследовании в 2008 г. не обнаружено в парке Моква ни одного вида насекомых, занесенных в Красную книгу Курской области.

Парк в Мокве является уникальным памятником природы, радуя своей красотой, чистыми родниками, требует к себе уважительного и бережного отношения.

Урочище «Крутой Лог»

Урочище «Крутой Лог» (площадь 217 га) расположено на территории лесопарковой зоны г. Курска и непосредственно примыкает с северо-запада к городской черте.

Урочище «Крутой Лог» - это искусственно созданный лесной массив. В прошлом урочище находилось в составе земель Государственного земельного фонда и представляло собой обширную овражно-балочную систему со склонами различной, преимущественно большой, крутизны, лишь местами покрытую порослевым дубом, кустарниками и малоценной злаковой растительностью с глубокими промоинами. Почвы в овражной системе и на прилегающей территории - темно-серые лесные суглинки, в зависимости от экспозиции и крутизны склонов, различной степени смытости. В 1948 г. исполком городского Совета принял решение о передаче этих земель в состав Государственного лесного фонда. В 50-е годы 20 века с целью предотвращения водной эрозии почвы, на территории, прилегающей к северной части г. Курска были проведены работы по созданию защитных лесонасаждений. С 1949 по 1966 г. к 9 га естественного посажено еще 164 га рукотворного леса. Работы выполнялись специалистами Курского лесхоза. К концу 60-х годов было создано более 200 га противоэрозионных лесонасаждений, расположенных на склоне балки «Крутое». Лесные насаждения создавались как в чистом, так и смешанном виде. Основной способ посадки - рядовой с различной шириной междурядий, в зависимости от породы, 1-5 м. Видовой состав древесных пород представлен основными лесообразующими породами: дуб черешчатый,

дуб красный, береза, ясень, клен, лиственница, осина, тополь. Доминирующее положение занимают насаждения с преобладанием дуба и березы.

Не покрытая лесом площадь была оставлена за сенокосами. Это тальвеги, крутые склоны, прогалины и поляны для отдыха населения. Откосы оврагов, не занятые лесными культурами, в настоящее время зарастают естественным путем кустарниками и сорной травянистой растительностью, вследствие чего смыв почвы резко сократился.

Размещение рядовых культур 1,5х0,7 м. В качестве сопутствующих пород вводились деревья (вяз, ясень зеленый, клен остролистный) и кустарники (лещина, бересклет европейский, терн, шиповник), в небольшом количестве - скумпия и шелковица. Дуб сеяли желудями, остальные породы сажали сеянцами. Применяли такую агротехнику: на склонах до 5° и в приовражной полосе производилась сплошная пахота, на более крутых склонах почва обрабатывалась полосами, бороздами, площадками. Посев и посадка выполнялись вручную, уход - ручной и конный. Все культуры имели высокую приживаемость, хороший рост и внешний вид.

Решением Курского облисполкома в 1977 г. урочище «Крутой Лог» было объявлено государственным памятником природы местного значения с целью сохранения природного комплекса. Это решение определило статус урочища «Крутой Лог», его границы, режим использования, сохранения и охраны природных ресурсов. Лесопарк предназначен для формирования защитных лесных насаждений, создания благоприятных условий для массового кратковременного отдыха жителей города Курска при условии сохранения природной среды. Расчетное число единовременных посетителей – не более 10 чел/га. Функционально лесопарк многопрофильный. Рекреационные предназначения: отдых с использованием благоустройства, экологические мероприятия, туризм, экскурсии.

Леса урочища «Крутой лог» относятся к I группе лесов – городские леса или лесопарковая часть зеленой зоны города Курска. Основу насаждений лесопарка составляют главные лесообразующие породы: дуб черешчатый, береза бородавчатая, ясень обыкновенный. Насаждения лесопарка в основном чистые с незначительным подростом. Подлесок представлен по всей территории рябиной, лещиной, акацией, крушиной, бересклетом.

Покрытые лесами земли зеленой зоны выполняют санитарно-гигиенические, водоохранные и оздоровительные функции. В настоящее время лесные посадки урочища «Крутой Лог» представляют собой ценный лесной массив, обладающий высокими эстетическими и рекреационными свойствами.

Основными лесообразующими породами являются лиственные насаждения - 96,8 %, хвойные составляют незначительный процент – 3,2. Средний класс бонитета довольно высокий (I). Из этого следует, что богатство почв и их продуктивность очень высоки.

ОГУ «Железногорский дендрологический парк»

На территории г.Железногорска в целях сохранения биоразнообразия и обогащения растительного мира путем создания специальной коллекции растений, интродуцированных из различных континентов мира, а также осуществления научной, учебной и просветительской деятельности образован государственный дендрологический парк регионального значения.

Железногорский дендрологический парк расположен отдельным участком в парковой зоне г. Железногорска. Общая площадь дендропарка 2,4 га. Куртины деревьев и кустарников причудливых форм чередуются с лужайками целинной травянистой растительности. Интродуцированные растения размещены на 34 секторах. В дендропарке собрано около 500 видов хвойных и лиственных деревьев и кустарников. Имеются достаточно экзотические для края виды: пихты, ели, тсуги, пипарисовики, можжевельники, туи, гинкго, катальпа изящная, магония, бархат амурский, сумах, чай курильский, рододендроны, вейгелы, дейциии др. В 2008 году видовой состав пополнился еще 13 новыми видами интродуцентов.

Одним из самых привлекательных уголков дендропарка является альпийская горка, которая выполняет функцию естественной защиты от неблагоприятных погодных условий для самых раннецветущих листопадных и вечнозеленых рододендронов. Альпийская горка постоянно совершенствуется, проводятся работы по дальнейшему ее окультуриванию, увеличению видового состава многолетних цветов и декоративных растений.

В июне 2008 г. в сотрудничестве с кафедрой садово-паркового и ландшафтного строительства Брянской государственной инженерно-технологической академии был проведен количественный учет растений, уточнен их видовой состав, разновидности и их декоративные формы (всего более 400 таксонов), отмечено их санитарное состояние, даны рекомендации по технологии размножения растений и борьбе с их вредителями.

Дендрарий демонстрирует разнообразные древесные растения хвойной и лиственной флоры, над ними проводят систематические наблюдения, изучают фенологию деревьев и кустарников, особенности их роста и развития, способы семенного и вегетативного размножения и дают рекомендации по их районированию.

Одним из основных видов культурно-просветительной работы является проведение экскурсий. Экскурсии предназначены для культурного и общего развития, они доступны для самых широких слоев населения. Экскурсии учитывают особенности психологии взрослого, подростка и дошкольника. Так, для дошкольников экскурсии проводятся в игровой форме.

В 2008 году дендропарк посетило свыше 600 гостей из разных городов России, а также стран ближнего и дальнего зарубежья.

Проводятся также работы по улучшению экологического состояния дендропарка: систематически производится уборка территории от мусора, прополка, подкормка растений, полив, четырехразовый укос, стрижка, обрезка растений, устаревшие экземпляры заменяются новыми, выращенными на питомнике дендропарка.

В целях дальнейшего развития видового состава дендропарка и выращивания рассады для цветочных клумб в 2008 году приобретена теплица, установка которой планируется в 2009 году.

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

Поистине уникальным достоянием курского края является Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. проф. В.В. Алехина, расположенный в лесостепи на Средне-Русской возвышенности. Создан он 10 февраля 1935 года по инициативе профессора Московского государственного университета Василия Васильевича Алехина. Основные задачи заповедника: охрана природных территорий, научные исследования и экологическое просвещение.

Общая площадь заповедника составляет 5287,4 га:

- Стрелецкий участок (2046 га) – расположен вблизи г. Курска на междуречье рек Псел и Сейм. В его состав входят Стрелецкая степь (1224 га) и несколько лесных урочищ (Дуброшина, Соловьятник, Дедов-Веселый, Петрин лес, Бабка, Селиховы кусты и леса по степи – 822 га).
- Казацкий участок (1638 га) – расположен в Медвенском районе: Казацкая степь (1190 га) и Казацкий лес (448 га).
- Букреевы Бармы (259 га) – расположен в Мантуровском районе: степь (155 га) и два лесных урочища Букреево и Борки (104 га).
- Баркаловка (368 га) – расположен в Горшеченском районе: степь (49 га) и лесное урочище Городное (319 га).
- Зоринский участок (495,1 га) – расположен в Пристенском районе: луга, залежи, болота (380,1 га) и лесное урочище Расстрелище (115 га).

- Пойма Псла (481,3 га) – расположен в Обоянском районе: лесное урочище, старицы и болота.

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.

Флора заповедника насчитывает 1265 видов сосудистых растений, 141 – мхов, более 200 – водорослей, 188 – лишайников, выявлено около 950 видов грибов.

На небольшой территории заповедника обитает 50 видов млекопитающих, обычен кабан, косуля, лисица, барсук. Отмечено 220 видов птиц. В луговых степях множество куропаток, перепелов, жаворонков, луней. В дубравах заповедника гнездятся: обыкновенный канюк, черный коршун, ястреб-тетеревятник, орел-карлик.

Зарегистрировано 5 видов пресмыкающихся: прыткая и живородящая ящерицы, веретеница, уж обыкновенный, степная гадюка; 10 видов земноводных, 27 видов рыб, свыше 3300 видов насекомых (19 из них занесены в Красную книгу России) и более 180 видов пауков.

В пос. Заповедный работают Музей Природы и Эколого-информационный центр.

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

С 1979 г. ЦЧЗ входит в систему биосферных заповедников мировой сети ЮНЕСКО, а 18 сентября 2008 г. исполнилось 10 лет со дня присуждения Центрально-Черноземному заповеднику Европейского Диплома. Диплом вручается 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. Такое решение Советом Европы принимается только после тщательного изучения всех аспектов деятельности ООПТ.

2. Объекты 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 и развитием цивилизации.

Исторические 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 и природы нашего края являются Ратское (Курский район), Гочевское (Беловский р-н) и Липинское (Октябрьский р-н) городища.

К сожалению, из-за многочисленных нашествий и войн, 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.

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 и до 95 % памятников археологии.

Статистические сведения о памятниках истории и культуры Курской области приведены в таблице №2.1.

Количество памятников истории и культуры Курской области по состоянию на 31.12.2008 г.

Таблица №2.1

Основные типологические признаки объектов культурного наследия	Объекты культурного наследия федерального значения	Объекты культурного наследия регионального значения	Выявленные объекты культурного наследия	Всего
Памятники археологии	77	78	783	938
Памятники истории	28	526	234	788
Памятники архитектуры	39	267	2202	2508
Памятники искусства	2	7	1	10
Итого:	146	878	3221	4244

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 (объекты культурного наследия федерального значения «Ансамбль Знаменского мужского монастыря», «Здание Дворянского собрания» (Дом офицеров) и т. д.).

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 окружающей среды выхлопными газами автотранспорта на улицах города Курска (наличие фтористых, серных соединений и CO), происходит медленное разрушение памятников истории и культуры.

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

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.

Ярким примером такого воздействия являются изменения, произошедшие с колокольней Успенского собора в городе Рыльске – памятника федерального значения. В результате многолетних процессов колокольня отклонилась от вертикальной оси на 67 см в верхней точке в юго-западном направлении. В стенах колокольни, примыкающих к месту отрыва, появились ветвистые трещины, говорящие о динамике процессов, возникающих в результате отрыва колокольни.

В настоящее время осуществляется полный комплекс работ по реставрации Успенского собора города Рыльска. В частности, в 2008 году из средств федерального бюджета на реставрацию кирпичной кладки, кровли и столярных заполнений этого уникального памятника было выделено 9868,3 тыс. рублей.

Также в 2008 году продолжались ремонтно-реставрационные работы по расположен-

ным в г. Курске памятникам федерального значения Сергиево-Казанскому собору, Ахтырской церкви и ансамблю Свято-Троицкого женского монастыря. Общий объем финансирования по данным объектам составил более 12 млн. рублей., кроме этого 4,5 млн. рублей были выделены из областного бюджета на выполнение проектных и реставрационных работ по объекту культурного наследия «Дом жилой 2-й пол. XIX в.», расположенному по адресу: г. Курск, ул. Садовая, 21. В дальнейшем этот интересный особняк станет местом размещения литературного музея.

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

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

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

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

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

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

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

Вместе с тем, позитивным фактом является то, что в 2008 году на территории Курской области случаев утраты памятников археологии в результате антропогенного воздействия не зафиксировано.

3. Красная книга Курской области

Общее ухудшение состояния окружающей среды в первую очередь отражается на наиболее уязвимых элементах природных экосистем – фауне и флоре. Популяции многих видов животного и растительного мира под влиянием негативных факторов значительно сокращаются в численности и могут оказаться под угрозой полного исчезновения, если не предпринять решительных мер по их сохранению. В соответствии с действующим законодательством редкие и исчезающие виды живых организмов заносятся в Красные книги России и субъектов Российской Федерации. Занесение вида в Красную книгу – правовой акт, который выделяет соответствующие биологические виды как объекты особой правовой охраны. Специализированная охрана конкретных видов растений и грибов предполагает прежде всего запрещение, ограничение или регламентацию использования объектов в качестве пищевых, лекарственных, технических, декоративных и т.д.

Ведение Красной книги в соответствии с действующим законодательством входит в состав прямых обязанностей администрации субъектов Российской Федерации. При осуществлении данного полномочия важным этапом является разработка Красной Книги субъек-

та и комплекта нормативно-правовых актов, обеспечивающих выполнение охранных обязательств, контрольных функций, ведение мониторинга и сохранение редких и исчезающих видов флоры и фауны в регионе.

Развитие основной законодательной базы по формированию региональных списков редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира в целом в Центральном Федеральном округе завершилось. Сформированы и приобрели легитимность Красные книги, реестры, списки особо охраняемых животных и растений.

Красная книга Курской области была издана в 2001 году, а нормативный акт, окончательно утвердивший ее статус, был оформлен в марте 2005 года.

Специально уполномоченным органом по ведению Красной книги Курской области был определен департамент экологической безопасности и природопользования Курской области.

Единые методические рекомендации по ведению Красной книги и решению других связанных с ней вопросов разрабатываются централизованно МПР России, начиная с 2004 года, что позволяет более четко формировать необходимую нормативную базу и строить взаимоотношения на всех уровнях в рамках единой государственной политики по сохранению биоразнообразия.

В Красную книгу Курской области внесено 119 объектов фауны и 212 объектов флоры.

Ежегодно на территории области проводятся работы по учету, исследованиям, охране и обследованию объектов фауны и флоры.

В рамках выполнения мероприятий подпрограммы «Сохранение редких и исчезающих видов животных и растений» областной целевой программы «Экология и природные ресурсы Курской области на 2005-2010 годы» в 2008 году на договорной основе сотрудниками Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Курский государственный университет» проведено экспедиционное обследование популяций редких и исчезающих видов животных и растений в 26 районах Курской области.

С целью выявления редких видов животных и их местообитаний осуществлен отлов насекомых (54 экз., 48 видов), млекопитающих (7 экз., 5 видов), воробьинообразных птиц (6 экз., 6 видов), пресмыкающихся (5 экз, 5 видов), земноводных (20 экз., 10 видов); произведена цифровая фотосъемка 164 объектов животного мира. Составлены и уточнены списки редких и находящихся под угрозой исчезновения видов млекопитающих, птиц, пресмыкающихся, земноводных, червей, насекомых. Дополнена база данных по редким видам животных, выявлены новые точки распространения редких видов наземных животных, обитающих на территории Курской области за 2008 год. Выполнено картирование находок редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных.

Ниже приводятся результаты экспедиционного обследования:

1. Обнаружены дополнительные точки обитания (новые районы распространения) для 120 редких и исчезающих видов, внесенных в Красную книгу Курской области:

- грибов - 3 вида;
- сосудистых растений – 43 вида;
- беспозвоночных животных – 11видов;
- позвоночных животных – 63 вида.

2. Предварительно вынесено на рассмотрение 129 редких и исчезающих видов, предлагаемых для дополнительного внесения в Красную книгу Курской области нового издания:

- грибов – 2;
- беспозвоночных - 62, относящихся к 4 типам;
- позвоночных животных 65.

3. Количество видов, предлагаемых для изменения природоохранного статуса в Красной книге Курской области нового издания – 6.

Следует отметить, что охрана объектов и их местообитания, внесенных в Красную книгу Курской области, является наиболее важной задачей не только органов власти, но и каждого жителя нашей области.

ЧАСТЬ 3
Состояние природных ресурсов и мониторинг окружающей среды

Проведение регулярного мониторинга и контроля состояния окружающей среды является одной из первостепенных задач природоохранной деятельности. В Курской области сформировалась и успешно функционирует многоотраслевая система наблюдения, которая в большинстве своем имеет постоянную режимную сеть, многолетний статистический архив наблюдений, современное приборное и лабораторное оборудование, автоматизированные посты, программное обеспечение и средства связи. Мониторинг окружающей среды кроме государственных органов и учреждений осуществляется рядом ведомств и промышленных предприятий.

В целом, сложившаяся в области многоуровневая система контроля и мониторинга состояния окружающей среды позволяет на начальной стадии выявить случаи залповых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, резкие изменения природных и техногенных условий. В свою очередь, это обеспечивает прогнозирование возникновения чрезвычайных ситуаций, принятие неотложных мер по снижению рисков и своевременному оповещению соответствующих служб и населения области. Всесторонний анализ получаемой информации о состоянии окружающей среды также позволяет сформировать базу данных для принятия решений, связанных с природопользованием и социально-экономическим благополучием населения.

Ниже приводятся основные направления деятельности отдельных учреждений и организаций, осуществляющих контроль и мониторинг окружающей среды области.

Наблюдение и контроль за состоянием окружающей природной среды и потенциально опасных объектов осуществляется силами и средствами службы наблюдения и лабораторного контроля (СНЛК) Курской области, в состав которой входят 94 учреждения (лаборатории), в том числе 9 головных, в соответствии с «Положением о службе наблюдения и лабораторного контроля Курской области», утвержденным постановлением Губернатора Курской области от 28.02.2006г. № 94.

Постоянный радиационный мониторинг на территории Курской области осуществляется силами государственного учреждения «Курский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями» (Курский ЦГМС-Р).

В соответствии с «Положением о сети наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны Российской Федерации» от 30.10.1993 г. в ГУ «Курский ЦГМС-Р» разработаны документы, определяющие организацию, основные задачи и порядок функционирования сети наблюдения и лабораторного контроля (СНЛК), которая формируется на базе подразделений ГУ «Курский ЦГМС-Р», расположенных на территории Курской области.

Восемь метеорологических станций и два метеопоста ведут круглосуточные метеорологические наблюдения и наблюдения за радиоактивным и химическим загрязнением окружающей среды. Региональная радиометрическая лаборатория (РРЛ) определяет суммарную бета-активность проб выпадений аэрозолей, воды, снега, растительности. РРЛ проводит также гамма-спектрометрический анализ проб выпадений и аэрозолей, почв, донных отложений, снега, воды, растительности.

Координацию деятельности СНЛК осуществляет комиссия по чрезвычайным ситуациям (КЧС).

Информационное обеспечение функционирования СНЛК осуществляется службой АСПД ГУ «Курский ЦГМС-Р», абонентскими точками станций СНЛК, сотовой и электронной связью.

Все подразделения, входящие в состав СНЛК, полностью укомплектованы квалифицированными специалистами. Сеть наблюдения и лабораторного контроля оснащена приборами и оборудованием с длительным сроком эксплуатации. В течение года приборы проходят государственную поверку.

Наблюдение за состоянием загрязнения атмосферы г.Курска осуществляется на 5 стационар-

ных постах и комплексной лабораторией мониторинга загрязнения окружающей среды (КЛМС), которая проводит отбор проб воздуха на содержание химических ингредиентов, анализ отобранных проб воздуха на пыль, двуокись серы, окись углерода, двуокись азота, окись азота, сульфиды, аммиак, формальдегид.

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

Наблюдение за химическим составом поверхностных вод в области проводится на реках Сейм, Тускарь, Реут, Свапа, Усожа, Псел, Суджа (все относятся к бассейну р.Днепр) в 14 пунктах, 26 створах. Контролируется качество воды водоема-охладителя Курской АЭС.

В санитарно-защитной зоне и 30-километровой зоне Курской АЭС размещены 17 датчиков «Атлант». Данные измерений МЭД по системе «Атлант» постоянно поступают через информационно-аналитический центр Курской АЭС оперативному дежурному управления ГОЧС г. Курчатова с последующей передачей информации о радиационной обстановке на сервер ЦУКС Главного управления МЧС России по Курской области.

Радиационный мониторинг проводят также филиалы федерального государственного учреждения здравоохранения (ФГУЗ) «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» и ветеринарные лаборатории.

Станции агрохимической службы проводят радиологический мониторинг на контрольных участках, заложенных в каждом районе на почве сельхозугодий. Определяется содержание радионуклидов, тяжелых металлов, агрохимические показатели, характеризующие плодородие почв.

Ведение мониторинга геологической среды и водных объектов в пределах Курской области возложено на территориальный центр Государственного мониторинга геологической среды и водных объектов Курской области (ТЦ «Курскгеомониторинг»).

Курский филиал ФГУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений» проводит также контроль промышленных выбросов по 19 ингредиентам и по 10 ингредиентам в атмосферном воздухе, контролирует сточные и поверхностные воды по 21 ингредиенту, проводит определение острой и хронической токсичности вод и промотходов методом биотестирования. При контроле загрязнения почв проводится анализ 20 ингредиентов. Контроль качества питьевой воды, пищевых продуктов, сырья, кормов, проб окружающей среды проводится в соответствии с утвержденными планами в установленном порядке.

Далее приводятся основные харатеристики состояния окружающей среды и состояния здоровья населения.

1. Состояние здоровья населения

Медико-демографическая ситуация в 2008 году

Демографическая ситуация в Курской области в последние годы характеризуется неуклонным снижением численности населения. За последние 19 лет численность населения сократилась на 173 тысячи 512 человек (13%), за 2008 год численность уменьшилась на 7 тысяч 58 человек. По предварительным данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Курской области на 1.01.2009 г. в Курской области проживает 1 млн. 155 тыс. 417 человек, из которых городское население составляет 742 тысячи 32 человека, сельское – 413 тысяч 385 человек.

Характеристика демографической ситуации в Курской области существенно не изменилась по сравнению с предыдущими годами и по-прежнему характеризуется отрицательным приростом населения. Однако последние 2 года наметилась положительная динамика в сторону увеличения рождаемости, о чем свидетельствует данные таблицы №3.1

Таблица №3.1

Годы	2006	2007	2008
Родилось	10575	11754	12407
Рождаемость на 1 тыс. населения	9,03	10,1	10,7
Умерло	22440	21039	21333
Смертность на 100 тыс. населения	1917,0	1809,8	1846,2

Среди территорий самая высокая рождаемость регистрировалась в г.Курчатове - 12,9 на 1000 населения, Поныровском районе - 12,45, в г.Железногорске - 11,90, в г.Курске 11,80, в Золотухинском районе 11,6. Самая низкая - в Тимском районе - 7,90, в Хомутовском - 8,30, в Горшеченском - 7,50.

Показатель рождаемости в 2008 году составил 10,7%, что на 18,9 % выше уровня 2004 года (таблица №3.2).

Смертность населения области в 2008 г. несколько увеличилась по сравнению с 2007 г. на 1,4%, но меньше по сравнению с 2006 годом на 4,8%. Основными причинами смертности среди всего населения являются сердечно-сосудистые заболевания - на 1 месте, показатель - 59,14 на 1 тыс. населения, онкологические заболевания на 2 месте, показатель - 12,49 на 1 тыс. населения. Смертность от внешних причин на 3 месте - 7,70 на 1 тыс. населения. Прослеживается четкая тенденция к ежегодному нарастанию смертности в 3-ей группе (по России смертность от внешних причин уже вышла на 2 место). Наиболее высокая смертность среди территорий области регистрировалась в Глушковском районе - 27,46 на 1 тыс. населения, в Дмитриевском районе - 27,02, в Конышевском районе - 26,77.

Среди трудоспособного населения основными причинами смертности также являются сердечно-сосудистые заболевания - 1 место, показатель - 36,46%. Травмы и отравления зарегистрированы на втором месте - 23,98%, онкологические заболевания на 3-ем месте - 15,26%. Заболевания органов дыхания составляют 5,88% от всех причин смерти в трудоспособном возрасте.

Самая высокая смертность в трудоспособном возрасте в Золотухинском районе - 30,18, в Поныровском районе - 28,8, в Черемисиновском - 28,64, Глушковском - 27,25, в Касторенском - 29,74.

Смертность детей до 1 года осталась на уровне 2007 года и составила 9,9 случаев на 1000 родившихся детей. На протяжении последних 3 лет показатели младенческой смертности остаются на одном уровне. По сравнению с 1998 годом младенческая смертность снизилась на 40%. Наиболее высокие показатели младенческой смертности зарегистрированы в Глушковском районе - 28,4%, в Дмитриевском районе - 18,0%, в Пристенском районе 17,4%. Не умирали дети в возрасте до 1 года в Большесолдатском, Железногорском, Касторенском, Конышевском, Мантуровском, Октябрьском и Черемисиновском районах.

По прежнему на 1 месте – состояния, возникающие в перинатальном периоде, врожденные аномалии, болезни органов дыхания.

Общая заболеваемость или болезненность населения в 2008 году по предварительным данным составила 1222,91 на 1 тыс. населения. По сравнению с 2007 годом показатель общей заболеваемости увеличился на 0,2%. Его значения превышают среднеобластное в Беловском - 1929,59, Курчатовском - 1461,84, Пристенском - 1402,82, Тимском - 1333,80, Черемисиновском - 1420,40 - районах.

В структуре общей заболеваемости по нозологическим формам, как и в 2007 году, с сохранением ранговых положений, ведущее место занимают болезни органов дыхания (301,37), системы кровообращения (137,54) и пищеварения (100,84) из расчета на 1 тыс. населения. По сравнению с 2007 годом наблюдается увеличение показателя, прежде всего, в группе инфекционных болезней на 7,1%, патологий сердечно-сосудистых заболеваний на 4,8% и заболеваний нервной системы на 2,2%, а также, в той или иной степени, по классам болезней органов дыхания, патологии костно-мышечной и мочеполовой системы. Снижение уровня болезненности отмечается по классу болезней системы пищеварения и психических расстройств.

Показатели рождаемости, общей и младенческой смертности в разрезе административных территорий в 2008 году

Таблица №3.2

Территория	Рождаемость (на 1000 нас.)	Ранговое место	Общая смертность (на 1000 нас.)	Ранговое место	Младенческая смертность (на 1000 нас.)	Ранговое место
Курская область	10,7		18,3		9,5	
Беловский	10,3	15	24,3	10	5,1	24
Б.Солдатский	8,7	25	22,9	17	0,0	26
Глушковский	10,5	10	27,6	2	27,6	1
Горшеченский	7,6	32	25,7	5	6,8	17
Дмитриевский	9,3	21	27,2	3	17,4	4
Железногорский	9,2	22	24,1	12	0,0	26
Золотухинский	11,8	4	23,9	13	10,7	9
Касторенский	8,6	27	24,5	8	0,0	26
Конышевский	7,3	33	26,7	4	0,0	26
Кореневский	9,2	23	22,5	18	5,7	21
Курский	10,5	12	20,5	24	3,8	25
Курчатовский	9,6	18	24,5	9	12,0	7
Льговский	8,1	30	30,8	1	22,9	2
Мантуровский	8,6	26	25,4	6	0,0	26
Медвенский	9,9	17	22,0	19	5,4	23
Обоянский	9,5	20	21,4	21	6,7	19
Октябрьский	10,4	13	18,0	30	0,0	26
Поныровский	12,3	2	19,9	28	6,8	17
Пристенский	9,5	19	23,7	14	17,0	5
Рыльский	8,7	24	20,9	23	6,1	20
Советский	8,5	28	20,2	27	16,5	6
Солнцевский	10,8	8	23,3	16	5,5	22
Суджанский	10,0	16	21,5	20	6,9	16
Тимский	7,7	31	21,0	22	10,3	10
Фатежский	11,4	6	23,4	15	8,2	14
Хомутовский	8,5	29	24,2	11	8,5	13
Черемисиновский	11,4	7	20,2	26	0,0	26
Щигровский	10,3	14	25,0	7	7,4	15
г. Курчатов	12,6	1	9,1	33	10,1	12
г. Льгов	10,5	9	18,8	29	0,0	26
г. Щигры	10,5	11	20,3	25	21,4	3
г. Железногорск	11,9	3	12,3	32	10,3	11
г. Курск	11,7	5	14,2	31	11,0	8

При анализе общей заболеваемости по возрастным категориям населения выявляется наиболее высокий ее уровень у детей 2291,30 и наименьший у взрослых 1020,98 на 1 тыс. населения. При этом по сравнению с 2007 годом показатель заболеваемости уменьшился в группе детского на 0,2% и подросткового населения на 5,2% и увеличился в группе взрослого населения на 0,7%. (Рис. №3.1)

В 2008 году признано впервые инвалидами 9542 человека, что на 205 человек меньше по сравнению с 2007 годом (9747 чел.)

По сравнению с предшествующим годом отмечается снижение показателя первичной инвалидности с 101,46 в 2007 году до 100,06 на 10 тыс. населения в 2008 году или на 2,1%. В структуре первичной инвалидности по области первое место занимают болезни системы кровообращения - 30,43%, второе – новообразования - 19,60%, третье – болезни костно-мышечной системы – 14,38%.

Динамика первичной заболеваемости детского, подросткового и взрослого населения в Курской области.

Рис. №3.1

Инфекционная и паразитарная заболеваемость

В 2008 году зарегистрировано 209810 случаев инфекционных и паразитарных заболеваний, включая грипп и острые инфекции верхних дыхательных путей, их число увеличилось по сравнению с годом на 9629 случаев (таблица №3.3).

Инфекционная и паразитарная заболеваемость по годам в Курской области (абс. число)

Таблица №3.3

2004	2005	2006	2007	2008
227457	218726	203009	200181	209810

В структуре инфекционных заболеваний в 2008 году удельный вес воздушно-капельных инфекций составляет 90%, кишечных инфекций –2,5%, паразитарных заболеваний – 1,3%, прочих инфекционных заболеваний – 6,1% (таблица №3.4).

Структура инфекционных заболеваний (%)

Таблица №3.4

Годы	2004	2005	2006	2007	2008
Воздушно-капельные инфекции	90,0	89,4	90,6	90,2	90
Кишечные инфекции	1,6	2,1	1,9	2,3	2,5
Паразитарные заболевания	2,9	2,6	1,7	1,5	1,3
Прочие	5,5	5,9	5,8	6,3	6,1

Без учета гриппа и ОРВИ количество зарегистрированных случаев инфекционных и паразитарных заболеваний в прошедшем году по сравнению с предыдущим годом увеличилось (с 17080 случаев до 19549 случаев).

Заболеваемость кишечными инфекциями выросла с 4686 случаев в 2007 году до 5191 случая в 2008 году. Уровень паразитарной заболеваемости на 10,1% ниже прошлогоднего.

По сравнению с предыдущим годом заболеваемость не регистрировалась по 22 и снизилась по 14 нозологическим формам инфекционных заболеваний, в т.ч. гепатитом В в 1,5 раза, гепатитом С в 2 раза, коклюшем в 1,8 раз, краснухой в 2,4 раза. Отмечается некоторый рост по таким социально значимым инфекциям, как педикулез, туберкулез.

По ряду инфекций заболеваемость регистрировалась на уровне единичных случаев – псевдотуберкулез, боррелиоз.

Не регистрировались заболевания брюшным тифом, дифтерией, корью, туляремией, сибирской язвой, риккетсиозами, бруцеллезом, лептоспирозом.

По большинству нозологических форм инфекционной заболеваемости уровень Курской области ниже средних по Российской Федерации, в тоже время по 5 нозологиям заболеваемость в области превышает среднефедеративные: краснухе, вирусному гепатиту А в 1,8 раз, по сифилису в 1,4 раза, гонорее в 1,2 раза, туберкулезу в 1,1 раза.

Большую значимость в структуре детской заболеваемости в 2008 году приобрели болезни органов пищеварения (2 ранг, показатель 100,7 на 1000 чел.), опередив травмы, отравления, инфекционные и паразитарные болезни (90,4 и 76,3 на 1000 чел. соответственно).

Подводя итоги анализа заболеваемости населения Курской области, можно сделать следующие выводы:

В структуре заболеваемости I место у всех когорт населения по-прежнему занимают болезни органов дыхания (взрослые – 11,42 % подростки – 39,84 %, дети -90,29 %), удельный вес этой патологии в общей заболеваемости остается самым емким и составляет у взрослых – 29 %, у подростков – 44 %, у детей – 58 %, что может являться следствием вредного влияния атмосферных загрязнений. В связи с этим, значение этой патологии остается актуальным как для клиницистов, так и для гигиенистов.

На II месте, как и в прошлом году, у подростков и взрослых – травмы и отравления (9,76 % и 6,17 %), у детей – болезни органов пищеварения (10,07 %).

На III ранговом месте в 2008 г.: у подростков и взрослых – болезни кожи (6,36% и 2,93%), у детей – травмы и отравления (9,04%).

На IV месте у детей – некоторые инфекционные и паразитарные болезни (7,63 %), у подростков – болезни костно-мышечной системы (5,78 %), у взрослых – болезни мочеполовой системы (2,92%).

На V месте у взрослых – болезни костно-мышечной системы (2,39%), у детей – болезни кожи (7,06%), у подростков – болезни органов пищеварения (4,54 %).

По данным токсикологического мониторинга, полученным в результате анализа экстренных извещений в 2008 году, количество зарегистрированных случаев острых отравлений химической этиологии составило 2471. В структуре острых отравлений I место занимают отравления спиртсодержащей продукцией – 66,2 % от общего числа отравлений, на II месте - отравления лекарственными препаратами – 22,4 %, на III месте - отравления другими мониторируемыми видами – 7,6 %, на IV - отравления пищевыми продуктами – 3 % и на V месте - отравления наркотическими веществами – 0,89 %. Отравления среди мужчин регистрируются в 2,8 раза чаще, чем женщин.

Основная масса острых отравлений химической этиологии приходится на взрослое население от 18 лет и старше (2273 случая) и составляет 92 %, второе ранговое место занимают отравления среди детского населения в возрасте от 0 до 14 лет (102 случая), что составляет 4,1 % от числа отравившихся и на третьем месте отравления среди подростков (96 случаев), что составляет 3,9 %.

При анализе возраста пострадавших установлено, что наиболее пострадала группа в возрасте 26-39 лет – 774 случая (31,3 %), далее группа 40-49 лет – 566 случаев (22,9 %), группа 50-59

лет – 424 случая (17,2 %), 18-25 лет – 346 случаев (14,0 %), 60 лет и старше – 169 случаев (6,8 %), 7-17 лет – 133 случая (5,4 %), 0-6 лет – 59 случаев (2,4 %).

Анализируя социальное положения пострадавших, выявлено, что, в основном это безработные – 1026 человек (41,5 %), работающее население – 938 человек (38 %) и пенсионеры – 216 человек (8,7 %). Количество детей, получивших отравления из группы организованных коллективов, детей, посещающих ДДУ, школьников, учащихся ПТУ, ВУЗов составляет 230 случаев (9,3 %). Количество детей, относящихся к неорганизованной группе и получивших отравления, составило 46 человек (1,9 %).

Питание и здоровье населения.

Состояние питания является одним из главных факторов, определяющих здоровье, качество жизни населения, нормальный рост и развитие детей, сохранение генофонда нации. Обеспечение качества и безопасности пищевой продукции является важнейшим элементом безопасности государства, благополучия граждан, их права на достойные и безопасные условия жизни и воспитание здорового потомства. Соблюдение конституционных гарантий государства в этой сфере являются чрезвычайно важными и актуальными.

Важные вопросы обеспечения мер безопасности в питании населения нашли отражение в «Программе биологической и токсико-радиологической безопасности Курской области», утверждённой 18 февраля 2008 года решением Антитеррористической комиссии Курской области.

Результатами надзора и контроля, итогами социально-гигиенического мониторинга, необходимостью концентрации усилий на наиболее важных направлениях деятельности, обеспечивающим повышение эффективности деятельности органа и организаций Роспотребнадзора, была продиктована необходимость формирования приоритетных направлений надзора, направленных на:

- прекращение оборота минеральной воды, не соответствующей установленным требованиям;
- контроль в сфере оборота биологически активных добавок к пище;
- контроль в сфере оборота пищевой продукции, полученной с использованием генетически-модифицированных организмов и микроорганизмов;
- контроль за оборотом молока, молочной продукции и масложировой продукции;
- контроль за розничными рынками;
- контроль за оборотом алкогольной продукции;
- пресечение незаконного ввоза и реализации мяса и мясопродукции;
- контроль качества и безопасности социально-значимых пищевых продуктов товаров, условий их оборота, а также мониторинг цен;
- контроль за организацией питания в организованных коллективах.

Несмотря на положительные тенденции последних лет, в постепенном изменении структуры потребления пищевых продуктов в сторону увеличения доли овощей и фруктов, мясных и молочных продуктов, а также рыбы, состояние питания населения Курской области в целом свидетельствует о серьёзных отклонениях от принципов здорового питания. Данное положение вещей существенно не отличается от такового в других субъектах Федерации и связано как с устоявшимися традициями в питании, так и социально-экономической ситуацией.

Проблема нарушений питания негативно отражается на состоянии заболеваемости, связанной с алиментарными факторами. Среди малоимущих семей создаются условия для развития недостаточности питания.

Для взрослого населения характерна высокая распространенность заболеваемости, прямо связанной с нарушением в питании – это заболевания желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистые заболевания, диабет, некоторые формы рака, ожирение, остеопороз и другие болезни обмена веществ.

Немалое влияние на сохранение высокого уровня заболеваемости среди взрослого населения оказывает отсутствие лечебно-профилактического и диетического питания на большинстве промышленных предприятий области. Охват рабочих, занятых на производстве с вредными условиями труда, лечебно-профилактическим и диетическим питанием незначителен.

В связи с интенсивным развитием биотехнологий всё большую актуальность приобрета-

ет необходимость усиления госсанэпиднадзора за производством и оборотом пищевых продуктов, полученных из генетически модифицированных организмов и микроорганизмов (ГМО и ГММ). В рамках выполнения постановлением главного государственного санитарного врача РФ от 30.11.2007 № 80 «О надзоре за оборотом пищевых продуктов, содержащих ГМО», приказа Управления Роспотребнадзора по Курской области от 12.11.2008 № 644 «Об усилении и совершенствовании надзора за пищевыми продуктами, содержащими ГМО и ГММ» организован пострегистрационный мониторинг производства и оборота пищевых продуктов, содержащих генетически модифицированные организмы. По результатам мониторинга определён перечень пищевой продукции, подлежащей исследованию, объём лабораторных исследований.

Ежегодно растёт объём лабораторных исследований. В сравнении с 2007 годом в 2008 году число проб, исследованных на содержании компонентов ГМО, увеличилось в 1,4 раза. Удельный вес исследованной импортной продукции достиг 19,9% (2007г. - 18,8%).

По данным лабораторных исследований удельный вес пищевых продуктов, где обнаружено содержание ГМО более 0,9% составил 0,09% (2007г. - 2,3 %).

Следует отметить, что по-прежнему выявляются факты отсутствия информации (декларация) об использовании в производстве продукции компонентов ГМО в этикетировании данной продукции как формы реализации права потребителя на возможность выбора.

2. Состояние и мониторинг атмосферного воздуха

Загрязнение атмосферы, рост этажности зданий, вытеснение зеленых насаждений оказывает неблагоприятное воздействие на окружающую среду. Отрицательное воздействие на атмосферный воздух связано с рядом условий: размещение населения на городской территории, концентрация вредных веществ, продолжительность воздействия и возможность повторения этого воздействия, а также возможность совместного действия различных компонентов в воздухе. В целом состав атмосферных загрязнений достаточно постоянен и легко может быть классифицирован как по качественному, так и по количественному признаку.

Основными регистрируемыми ингредиентами, загрязняющими атмосферный воздух, являются: оксид углерода, сернистый газ, окислы азота, углеводороды и взвешенные вещества. Содержание и концентрация этих веществ, присутствующих в выбросах большинства источников загрязнения атмосферного воздуха, являются основными негативными показателями состояния загрязнения атмосферного воздуха.

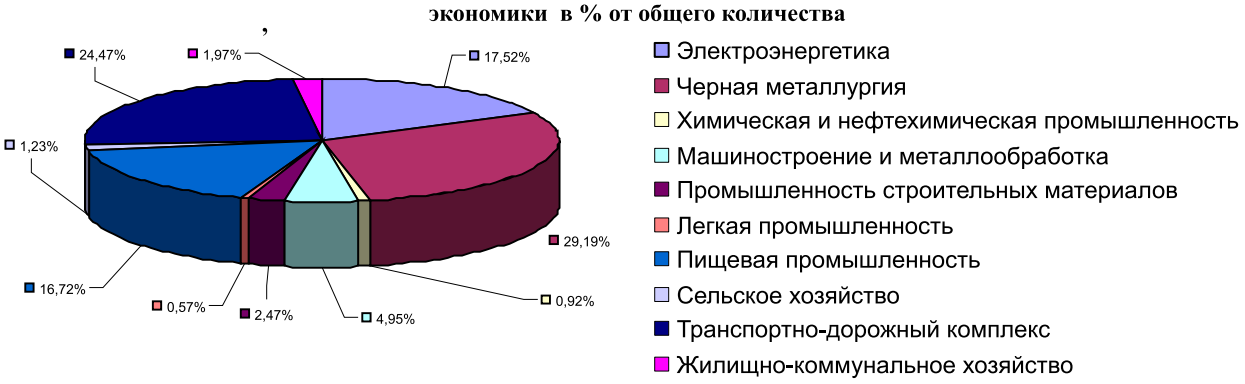
Общее количество исследованных проб на территории Курской области увеличивается по сравнению с предыдущими годами. Пробы атмосферного воздуха отбираются в городских и в сельских поселениях. В городах качество воздуха контролируется в зоне влияния промпредприятий и на автомагистралях, расположенных в зоне жилой застройки.

На территории области расположено около 5 300 предприятий и организаций. Ежегодно в атмосферу выбрасывается до 150 тыс. тонн загрязняющих веществ, в том числе от стационарных источников - до 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 (рис. №3.2 и табл. №3.5).

При анализе состояния выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферу отмечается, что качество атмосферного воздуха с тенденцией улучшения (с 7,3% в 2006г., 3,7% в 2007г., до 4,3% в 2008г.). В 2007-2008 г.г. превышений более 5ПДК не регистрировалось.

В зоне влияния промпредприятий количество исследований увеличилось на 14% по сравнению с 2007 годом, удельный вес неудовлетворительных проб в 2007 году составил 0,9 %, в 2008 году данный показатель составил 1,2%. Превышения в основном регистрируются по пыли, окислам азота и окиси углерода.

Рис. №3.2 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников Курской области по основным отраслям экономики в % от общего количества



Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта (АТС), зарегистрированного в Курской области за 2008 г., тонн/год

Таблица №3.5

Тип АТС	Кол-во АТС, шт.	SO_2	NOx	ЛОСНМ Летучие органические соединения	CO	PM – твердые частицы (сажа)	Всего
Легковые, всего	225937	337,098	10844,976	9037,480	40397,536	-	60617,090
Грузовые, в т.ч. по видам исп. топлива							
Бензин	15350	99,391	3330,950	2363,900	25411,925	-	31206,166
Дизтопливо	28504	1182,203	11123,686	1326,861	3092,684	518,773	17244,207
Всего	43854	1281,594	14454,636	3690,761	28504,609	518,773	48450,373
Автобусы, в т.ч. по видам исп. топлива							
Бензин	4860	45,927	1530,900	582,930	9754,020	-	12183,777
Дизтопливо	4864	275,789	2736,000	306,432	897,408	129,256	4344,885
Всего	9724	321,716	4266,900	1159,362	10651,428	129,256	16528,662
Итого от автотранспорта	-	1940,408	29566,512	13887,603	79553,573	648,029	125596,125

Удельный вес неудовлетворительных проб в сельских поселениях в 2008 году составил 0,3% от общего числа исследованных проб. Неудовлетворительные результаты регистрировались в Курчатовском районе по сернистому газу, окислам азота и фенолу.

Общее количество исследований на городских автомагистралях с каждым годом увеличивается за счет таких ингредиентов, как окислы азота, окись углерода, сернистого газа, формальдегида и фенола. Удельный вес неудовлетворительных проб имеет тенденцию к снижению по всем показателям за исключением окиси углерода. Увеличение числа проб с превышением ПДК по окиси углерода объясняется увеличением общего числа отобранных проб на городских автомагистралях, повышением качества лабораторно-инструментальных исследований.

Состояние загрязнения атмосферного воздуха в зонах влияния основных автомагистралей г. Курска характеризуется превышением содержания диоксида азота и окиси углерода.

Впервые за последние 3 года выявлены превышения по формальдегиду в г. Курске по проспекту Кулакова и ул. Республиканская. Превышений более 5 ПДК на городских автомагистра-

лях по всем показателям в этот период не отмечалось.

В городах Курской области проводятся исследование атмосферного воздуха на автомагистралях в зоне влияния жилой застройки по следующим веществам: пыль, сернистый газ, окись углерода, окислы азота, фенол и его производные, формальдегид. Исследуемые показатели относятся к второму, третьему, четвертому и пятому классу опасности. Выбрасываемые от автотранспорта вещества обладают резорбтивным, рефлекторным и резорбтивно-рефлекторным действием на организм человека.

Предприятия теплоэнергетики являются основным источником загрязнения атмосферного воздуха сернистым газом. На протяжении последних лет увеличивается использование природного газа на территории области (продолжается процесс газификации населенных мест). Во многом это определяется высокой эффективностью данного топлива и относительно невысоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами и сернистым газом. Однако, наряду с перечисленными выше преимуществами, имеется большой недостаток, так как при сжигании природного газа очистки выбросов не производят.

Практика проводимых наблюдений качества атмосферного воздуха населенных мест, в том числе в рамках ведения социально-гигиенического мониторинга, показывает, что наиболее загрязненными территориями являются крупные промышленные города области.

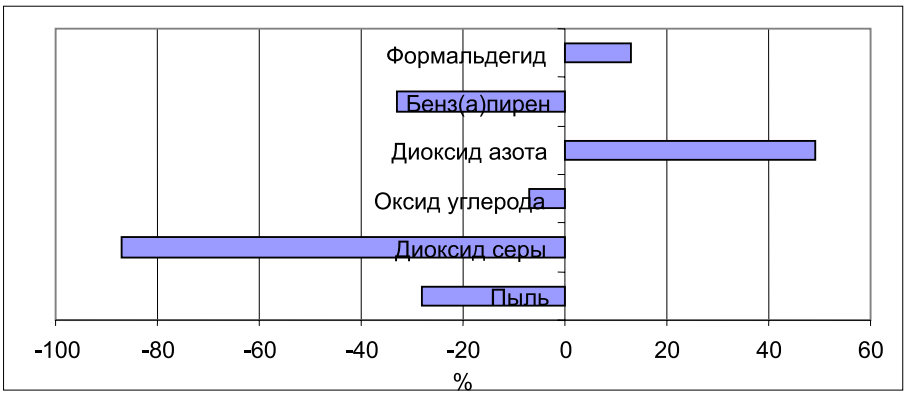
Контроль качества атмосферного воздуха в г.Курске постоянно проводится ГУ «Курский Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями» на 5 стационарных постах (станциях).

Наблюдения ведутся ежедневно 3 раза в сутки. Основными источниками загрязнения атмосферы города являются автотранспорт, предприятия теплоэнергетики, стройиндустрии, машиностроения. Вклад автотранспорта в суммарные выбросы остается на уровне прошлого года - 93%. Контроль осуществляется за 17 примесями.

В 2008 году в целом по городу уровень загрязнения воздуха остается высоким. По сравнению со средними концентрациями загрязняющих веществ Европейской части России в г. Курске они в основном ниже на 7-87%, диоксида азота и формальдегида – выше соответственно на 49 и 13% (рис. №3.3).

Сравнение (%) средних концентраций примесей в г. Курске со средними концентрациямиЕвропейской части России

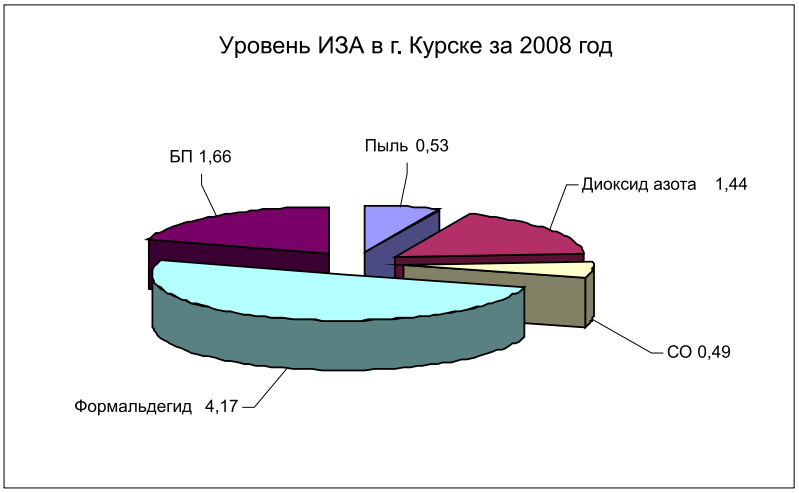
Рис №3.3.



Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА) составил 8 (2007 г. - 10). Этот показатель в 1,1-1,2 раза превышает ИЗА по соседним гг.Белгород, Брянск, Орел и Тамбов и в 1,1-1,3 раза меньше ИЗА гг.Липецк и Воронеж. Стандартный индекс СИ (наибольшая измеренная за короткий период времени концентрация примеси, делённая на ПДК) - 5,1 и НП (наибольшая повторяемость превышений ПДК) - 14,7% зафиксированы по диоксиду азота.

По-прежнему больше всего (рис. №3.4) воздух города загрязнен формальдегидом (ИЗА=4,17, что ниже уровня 2007 года в 1,4 раза), диоксидом азота (ИЗА=1,44 – ниже в 1,4 раза) и бенз(а)пиреном (ИЗА=1,66 – на уровне 2007г.).

Рис 3.4



Средняя годовая концентрация формальдегида в целом по городу в 3,0 раза выше допустимой и в 1,1 раза выше средней по Европейской части России, но ниже уровня 2007 г. в 1,2 раза. По-прежнему наиболее загрязнена северная часть города (ул.К.Маркса) до 3,9 ПДК, далее - ул.Мирная до 3,2 ПДК, ул.Энгельса до 2,8 ПДК и район поселка «Аккумулятор» до 2,2 ПДК.

Формальдегид является веществом второго класса опасности, оказывает раздражающее действие на организм человека, обладает высокой токсичностью. При концентрациях существенно выше ПДК формальдегид действует на центральную нервную систему, особенно на зрительные бугры и сетчатку глаз.

Среднегодовая концентрация диоксида азота в целом по городу по сравнению с 2007 годом понизилась и составила 1,5 ПДК. Повторяемость концентраций выше ПДК по диоксиду азота в целом по городу составила 4,9% (2007г.- 7,5%).

Наиболее загрязнен диоксидом азота район ул.Союзной, средняя годовая концентрация здесь по сравнению с 2007 годом возросла в 1,5 раза и составила 2,2 ПДК; отмечено 132 случая превышения ПДК, максимальная из разовых концентраций 5,1 ПДК (2007г. – 5,0 ПДК). В районе улиц К.Маркса, Энгельса, Ленина, пос. «Аккумулятор» средние концентрации диоксида азота изменялись от 0,7 до 1,8 ПДК; максимальные из разовых - от 1,6 до 2,9 ПДК.

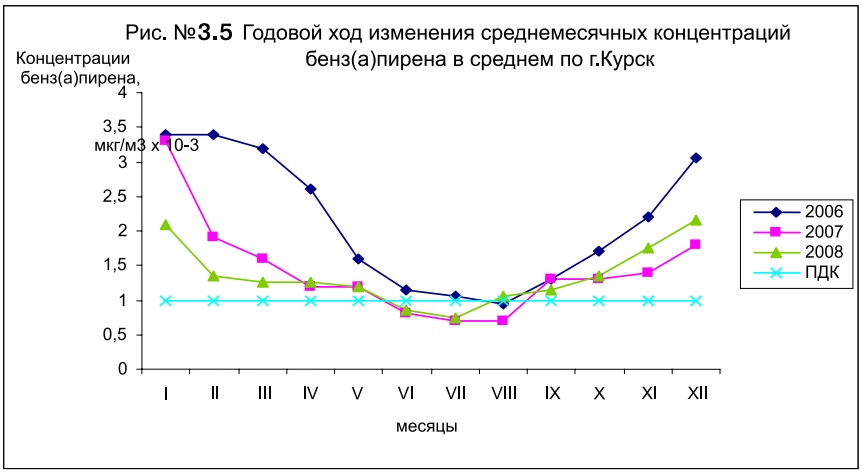
При небольших концентрациях диоксида азота наблюдается нарушение дыхания, кашель, ВОЗ рекомендовано не превышать 0,04 мг/м^3, несколько выше этого уровня наблюдаются болезненные симптомы у больных астмой и у других групп людей с повышенной чувствительностью.

Запыленность города по-прежнему во всех районах примерно одинаковая - 0,4 - 0,7 ПДК. Максимальная разовая концентрация была отмечена - 1,4 ПДК.

В целом по городу, среднегодовая концентрация оксида углерода остается на прежнем уровне - 0,4 ПДК. Максимальная разовая концентрация в центре составила 1,4 ПДК.

Среднемесячная концентрация свинца в апреле месяце превысила ПДК в 2,6 раза.

Загрязнение атмосферы города бенз(а)пиреном (БП) осталось на уровне 2007 года. Средняя за год концентрация, в целом по городу, составила 1,4 ПДК, максимальная из средних за месяц 2,3 ПДК (2007г. - 3,8 ПДК) наблюдалась в районе пос. «Аккумулятор» в декабре. Средние за месяц концентрации БП испытывают значительные колебания в годовом ходе (рис.№3.5). Наибольшие концентрации из года в год наблюдаются в холодный период, что обусловлено низкой температурой воздуха и использованием вследствие этого большого количества топлива. Сохраняется опасность неблагоприятных последствий для здоровья человека, в том числе образования злокачественных опухолей (согласно указаниям ВОЗ, это возможно при среднегодовом значении концентраций БП выше 1 ПДК).



За пять лет (с 2004 по 2008 г.) средний уровень загрязнения воздуха в г. Курске снизился почти на 6%

По данным регулярных наблюдений, за период с 2004 по 2008 г. продолжается рост концентраций диоксида азота, с 2004 годом его концентрации выросли на 20%. В 1,8 раза уменьшились концентрации бенз(а)пирена и в 1,5 раза увеличились среднегодовые концентрации формальдегида

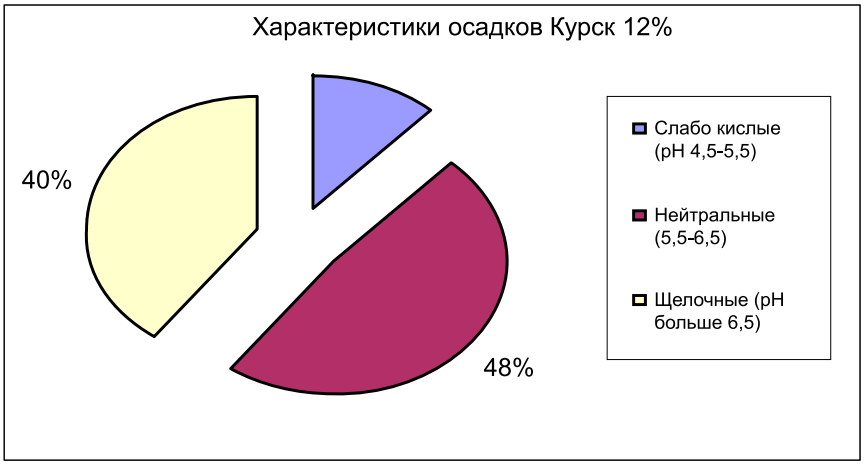
Мониторинг атмосферных осадков.

Изучение химического состава и кислотности атмосферных осадков проводился ГУ «Курский Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями» в районах расположения метеостанций Курск и Фатеж.

В 2008 г. в районе метеостанции Курск концентрация ионов водорода (pH) изменялась от 4,92 до 7,28 (рис.№3.6).

На уровне 2007 г. сохранилось выпадение нейтральных осадков - 48%, изменяясь от 5,54 до 6,47, и щелочных – 40%, от 6,51 до 7,28; в 1,7 раза, до 12 %, возросло число случаев выпадения слабокислых осадков - от 4,92 до 5,45.

Рис. 3.6

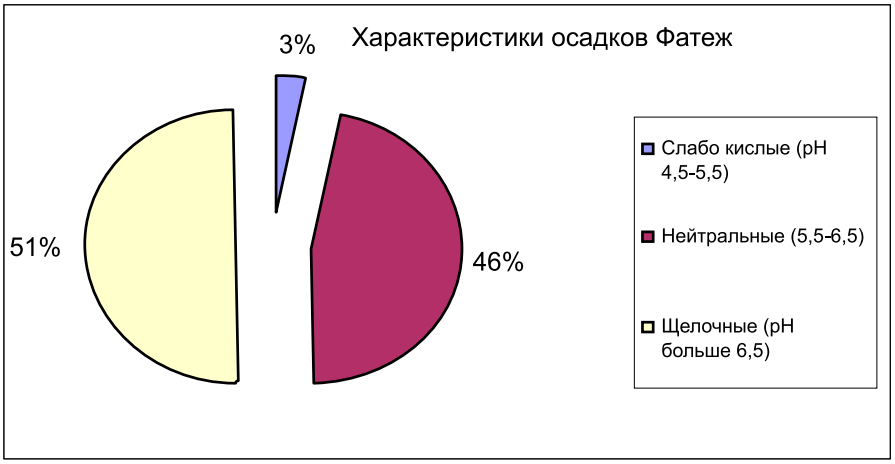


Среднегодовое значение pH на уровне 2007 года - 6,26.

В районе метеостанции Фатеж величина pH колебалась от 5,36 до 7,92 (рис.№3.7).

Выпадение щелочных осадков составило 51% (в 2007 г. - 49%), изменяясь от 6,51 до 7,92; в 46% случаев (2007 г. – 47%) отмечено выпадение нейтральных осадков (5,60-6,50); в 3% (2007 г. – 4%) – слабо кислых осадков (5,36-5,50).

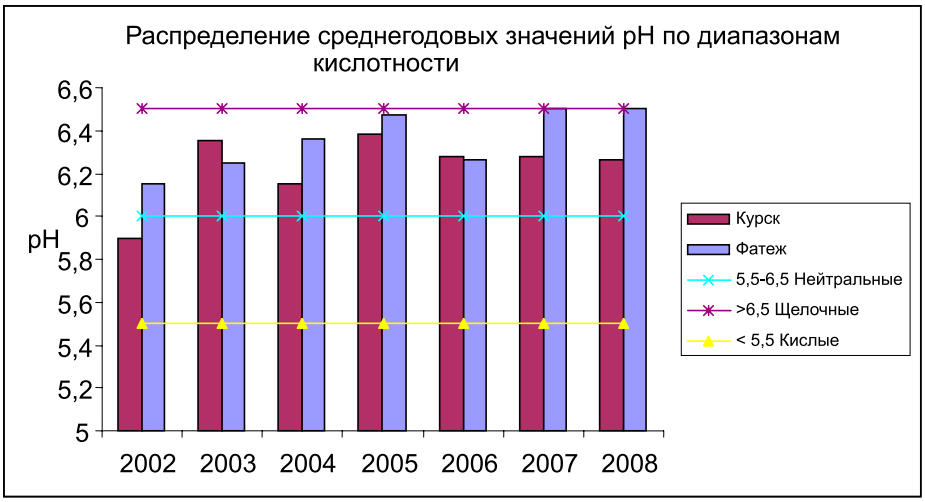
Рис.3.7



Среднегодовое значение pH, как и в 2007 году, составило 6,50.

За последние пять лет среднегодовые значения pH в основном имеют нейтральный характер, величины pH не превышают 6,50 (рис. №3.8).

Рис. 3.8



В районе г. Курска осадки, как и в 2007 году, характеризуются повышенным содержанием гидрокарбонатов (до 47% от общего состава), на долю нитратов приходится 12% (выше уровня 2007 года в 1,7 раза), 10% достигает вклад сульфатов и кальция, 7% - ионов аммония, 5% - хлоридов, 4% - магния, 3% - калия (ниже в 2 раза), 2% - натрия.

В районе г. Фатежа основной вклад в минерализацию также вносят гидрокарбонаты - 45%, доля нитратов составляет 14% (выше уровня 2007г. в 1,4 раза), хлоридов – 10% (выше в 1,3 раза), ионов аммония - 9% (выше в 1,5 раза), кальция – 7% (ниже в 1,3 раза), калия – 5%, сульфатов – 4% (ниже в 2,3 раза), натрия и магния -3%.

В осадках, выпавших в районе Курска, отмечается в основном тенденция увеличения концентраций в теплый период года. В районе Фатежа сезонные колебания незначительны, лишь по ионам аммония наблюдался рост концентраций в холодный период.

В выпавших осадках сезонные колебания незначительны: в районе Курска в теплый период растут концентрации гидрокарбонат-ионов и ионов аммония, в холодный – сульфат-ионов; в районе Фатежа в теплый период растут концентрации сульфат- и хлорид-ионов, в холодный – гидрокарбонат- и нитрат-ионов.

Осуществление природоохранных мероприятий.

Кроме государственного мониторинга, ведомственные лаборатории 14 предприятий города Курска ежемесячно предоставляют данные об уровнях загрязнения атмосферного воздуха в

санитарно-защитных зонах и жилой застройке.

Оценка качества атмосферного воздуха также проводится при рассмотрении предпроектных и проектных материалов. Так в 2008 году в связи с невыполнением требований ст.20 Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» было отклонено 18 из 123 рассмотренных проектов и 2 из 11 по отводу земельных участков.

В рамках социально-гигиенического мониторинга промышленно-санитарными лабораториями 27 промышленных предприятий проводится лабораторный контроль за качеством атмосферного воздуха на границах санитарно-защитных зон. Сведения о результатах контроля направляются в Управление Роспотребнадзора ежемесячно. Кроме того, такой контроль и контроль физических факторов осуществляют лаборатории ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» и лабораторные подразделения ГУ «Курский ЦГМС-Р».

В 2008 г. ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» проведено 2847 исследований состояния загрязнения атмосферного воздуха в жилой зоне (в зоне влияния промышленных предприятий). С превышениями предельно-допустимых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе обнаружено 35 проб (1,2%).

С целью контроля исправности выходящего на линию автотранспорта в 19 предприятиях области используют имеющиеся газоанализаторы для измерения концентрации окиси углерода в отработанных газах. На автотранспортных и других предприятиях, эксплуатирующих автомобили, функционируют 75 контрольно-регулировочных пунктов. Двигатели частных автомобилей регулируются на станциях техобслуживания, проходят проверку на экологическую безопасность в период плановых технических осмотров и оформления соответствующих документов в ГИБДД.

Управлением Роспотребнадзора по Курской области проводится работа, направленная на усиление надзора за организацией санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, которая считается одним из приоритетных направлений в деятельности.

В настоящее время в Курской области на контроле у Управления Роспотребнадзора находятся 1745 предприятий и объектов 1, 2, 3, 4 и 5 классов опасности, имеющих санитарно-защитные зоны, в том числе: предприятий 1 класса - 172; 2 класса - 123; 3 класса - 377; 4 класса - 326; 5 класса - 747.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» установлено 1638 предприятий по фактору загрязнения атмосферного воздуха, по физическим факторам- 107.

В 2008 году из 1170,730 тыс. человек населения Курской области в санитарно-защитных зонах проживает 7,1 тыс. человек. Во втором полугодии 2008 г. по предписанию службы из санитарно-защитных зон торговых центров г. Курска расселено 28 человек.

Из общего количества предприятий и объектов на 115 нормативный размер СЗЗ не соответствует требованиям СанПиН, в том числе предприятий 1-го класса – 25 (21,7%), 2-го класса – 18 (15,7%), 3-го класса – 23 (20%),4-го класса -35 (30,4%), 5 –го класса – 14 (12,2%).

Предприятиями Курской области, в том числе по предписаниям, в 2008 г. были выполнены крупные мероприятия по охране атмосферного воздуха:

- на ЗАО «Курская подшипниковая компания» на участке бантамирования проведена установка циклона;

- на ЗАО «Курскрезинотехника» в подготовительном производстве сырых резин приобретены фильтрующие элементы (рукава) для фильтров типа ФРКН;

- на ООО «Курский завод «Аккумулятор» проведен монтаж венсистемы с ПГУ на формировочно-разрубочном участке, выполнено антикоррозийное покрытие на ПГУ и воздуховодах в целом по предприятию;

- на ФГУП «Курский завод «Маяк» в цехах выполнены ремонтные работы мягких вставок, вытяжных укрытий вентиляционных систем;

- на ООО «Курскхимволокно» в цехе горячей вытяжки корда производства «Капрон» проведена замена шлангов местных отсосов на 6-ти машинах КВ-3-250 КА, в аммиачно-холодильно-компрессорном цехе выполнена замена сальниковых уплотнений запорной арматуры компрессо-

ров;

- на ОАО «Электроагрегат» в цехе №1 на участке стального литья выполнен монтаж вентсистемы с применением циклона, произведена ревизия и ремонт ПГУ;

- на ООО «Завод топливной аппаратуры» проведены ремонт, чистка и покраска ПГУ;

- на ОАО «Счетмаш» выполнен ремонт ПГУ;

- на ОАО «Михайловский ГОК» произведены работы по забойке скважин при производстве массового взрыва в объеме 3200 куб.м для снижения выбросов пыли.

Эти и другие мероприятия реально способствуют снижению негативной нагрузки на окружающую среду.

3. Состояние и мониторинг водных объектов

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

В 2008 году в области зарегистрировано 555 предприятий-водопользователей, в том числе 126 промышленных, 326 сельскохозяйственных и 103 прочих. Оросительные системы в течение года забор воды из водных объектов не осуществляли.

Лимиты водопользования на территории области устанавливались предприятиям-водопользователям с учетом утвержденных планов выпуска продукции на год и наличием у них лицензий, договоров, решений на водопользование и права пользования недрами при добыче пресных подземных вод. В 2008 году лимиты забора воды и сброса сточных вод были установлены согласно заявкам предприятий-водопользователей, без ограничений. В течение года сверхлимитного забора воды по водопользователям области не наблюдалось. Превышение лимитов сброса сточных вод в поверхностные водные объекты по предприятиям- водопользователям также не зафиксировано.

На 2008 год по Курской области был установлен лимит забора воды из природных водных объектов в общем объеме 431,61 млн. м³/год, а лимит сброса сточных вод в водные объекты в объеме 175,33 млн. м³/год.

Фактический забор воды из природных водных объектов составил 259,2 млн. м³/год, что составляет 60 % от выделенного лимита забора воды. Фактический объем сброса сточных вод в водоемы области составил 128,7 млн. м³/год или 74,3 % от установленного лимита сброса сточных вод.

Отклонение фактического забора воды от установленных лимитов вызвано теплыми погодными условиями в зимний период 2007-2008 года, и как следствие уменьшением выработки тепла и пара, снижением температуры теплоносителя, подаваемого в отопительные системы городов и поселков области. Кроме того, лимиты водопользования были включены объемы забора воды для III очереди Курской АЭС.

Анализ водохозяйственной обстановки в области за 2008 год и сравнение ее с предыдущим годом показывает, что фактический забор воды уменьшился на 15,2 млн. м³/год (5,5%). Основная доля уменьшения водозабора приходится на:

- филиал ОАО «Концерн Энергоатом - Курская атомная станция (10,0 млн. м³) в связи с длительными остановками энергоблоков №3 и №4;

- филиал ОАО «ТГК-4 Курская региональная генерация», далее по тексту – Курская ТЭЦ-1 (1,9 млн. м³) в связи с теплыми погодными условиями зимы 2007-2008 года и меньшей потребности в тепле;

- ЗАО «Теткинский сахарный завод» (1,1 млн. м³) и ЗАО «Олымский сахарный завод» (0,5 млн. м³) в связи с введением на предприятиях процедуры банкротства;

- ОАО «Михайловский ГОК» (0,8 млн. м³) в связи с нестабильной работой предприятия в условиях финансового кризиса.

Таким образом, значительное уменьшение водозабора произошло по отраслям промышленности – энергетической, горнорудной, пищевой. В 2008 году полностью прекращено орошение сельскохозяйственных угодий в области.

Забор воды из подземных водных объектов уменьшился на 0,4 млн. м³ (0,3%), то есть практически остался на уровне 2007 года.

Общий объем использования воды уменьшился на 14,3 млн. м³ (8,1%), в том числе, в промышленности уменьшился на 15,9 млн. м³ (5,4%), в сельском хозяйстве уменьшился на 0,5 млн. м³ (6,1%). Однако жилищно-коммунальном хозяйстве использование воды увеличилось на 2,2 млн. м³ (3,9%) в связи с вводом новых жилых домов в городе Курске.

Объем использования воды на производственные нужды уменьшился на 14,1 млн. м³ (7,2%), а на хозяйственно-бытовые нужды возрос на 1,5 млн. м³ (2,4%). Несколько сократилось использование воды питьевого качества на производственные нужды (1,0 млн. м³, 4,3%).

В 2008 году мощность оборотных систем водоснабжения в целом по области составила 5247 млн. м³/год. Экономия воды за счет оборотного и повторно-последовательного водоснабжения составила 97 %, что является одним из самых высоких показателей в Российской Федерации.

Потери воды при транспортировке составили 7,7 млн. м³/год, что составляет менее 3 % от общего забора воды.

Количество предприятий-водопользователей, имеющих выпуски сточных вод в водные объекты, уменьшилось на 6 и составило к концу года 39. Прекращение сброса сточных вод в природные водоемы произошло по причинам ликвидации предприятий, переключения сброса в сети канализации ЖКХ, переводе на оборотную систему водоснабжения, внедрении водосберегающей технологии и сбросе сточных вод в накопитель. Мощность очистных сооружений перед сбросом в водоемы области составила 126,5 млн.м³/год, как и в 2007 году. Ввод новых мощностей очистных сооружений в 2008 году предприятиями-водопользователями не осуществлялся.

Сброшено в поверхностные водные объекты в целом по области за 2008 год 128,7 млн. м³, в том числе:

- загрязненных - 35,17 млн. м³, (недостаточно очищенных 35,16 млн. м³, загрязненных без очистки – 0,002 млн. м³);
- нормативно очищенных 24,5 млн. м³;
- нормативно чистых 69,0 млн. м³.

В сравнении с 2007 годом объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в целом по Курской области уменьшился на 4,11 млн. м³, в том числе за счет:

- нормативно очищенных сточных вод на 0,98 млн. м³,
- нормативно чистых сточных вод на 4,18 млн. м³.

В то же время увеличился сброс недостаточно - очищенных сточных вод на 1,02 млн. м³ с МУП «Курскводоканал» на 0,71 млн. м/³год и ряда менее крупных предприятий.

Из 39-ти предприятий-водопользователей, осуществляющих сброс сточных вод в водные объекты по 51-му выпуску, имеют утвержденные нормативы ПДС (НДС) - 25 водопользователей по 37 выпускам. На 14 предприятиях (14 выпусков) отсутствуют нормативы НДС по причине их постоянных реорганизаций, изменением прав собственности или проведения процедуры банкротства.

На 23-х предприятиях по 30-ти выпускам соблюдаются нормативы (ПДС), НДС или обеспечивается соблюдение нормативов ПДК водоемов рыбохозяйственного значения.

На 17-ти предприятиях по 21-му выпуску не достигнуты нормативы (ПДС), НДС, отсутствуют или не обеспечивается качество очистки до нормативов ПДК водоемов рыбохозяйственного значения.

Качество поверхностных водных объектов

Анализ качества поверхностных вод основных водных объектов Курской области в пограничных створах трансграничных водных объектов и водохранилищ федерального значения представлен на основе статистической обработки данных гидрохимических наблюдений по наиболее характерным для каждого водного объекта показателям. Наблюдения выполнялись Террито-

риальным Центром «Курскгеомониторинг» по Государственному контракту с Донским бассейновым водным управлением Федерального агентства водных ресурсов.

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

Отсутствие планово-регулярной очистки в ряде населённых мест и существование свалок отходов в поймах рек и в водоохранных зонах представляют собой серьезную угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения. Недостаточная эффективность мер, принимаемых по охране водоемов от загрязнения, зависит не только от недостаточного финансирования природоохранных мероприятий, но и от низкой санитарной культуры населения. Поэтому основные усилия надзора были сконцентрированы на разработке и выполнении целенаправленных программ по действенной санитарной очистке территории населенных пунктов, эффективных управленческих решениях, в том числе при проведении месячников санитарной очистки населенных мест, дней защиты от экологической опасности, а также модернизации очистных сооружений по очистке сточных вод, внедрении безотходных технологий, которые существенно сказываются на санитарном благополучии поверхностных водных объектов.

На контроле санитарно-эпидемиологической службы Курской области находится 139 сооружений по очистке сточных вод, из них 131 сооружение частично или полностью не соответствует требованиям санитарно-эпидемиологических норм и правил по санитарно-техническому состоянию, качеству очистки сточных вод. Неэффективно эксплуатируются очистные сооружения в Касторенском, Фатежском, Хомутовском, Глушковском районах, где фактический сброс стоков превышает проектную мощность очистных сооружений.

Все очистные сооружения оснащены обеззараживающими установками (хлораторными). Производственный лабораторный контроль качества очистки осуществляют только половина предприятий и организаций, эксплуатирующих очистные сооружения.

Основными причинами неудовлетворительного содержания очистных сооружений являются: физическая изношенность оборудования; устаревшие технологии очистки; отсутствие квалифицированного персонала; слабая материально-техническая оснащенность. В наиболее неудовлетворительном санитарно-техническом состоянии оказались сооружения по очистке сточных вод муниципальных предприятий ЖКХ, промышленных предприятий, проходящих процедуру банкротства и т.п.

Самыми распространенными загрязняющими веществами поверхностных вод в Курской области остаются, как и в предыдущие годы, соединения железа (в большей степени – природный фактор), органические вещества (по БПК5), нитраты, фосфаты, аммонийный азот, нефтепродукты. Кислородный режим – удовлетворительный по всем водным объектам в течение всего года.

Результаты комплексного мониторинга качества поверхностных вод на пограничных створах области приводится ниже.

Бассейн р. Днепр:

- р. Псел, граница Курской и Сумской (Украина) областей, с.Горналь, 528 км от устья. Класс качества воды на уровне прошлого года, 2– слабозагрязненная. Наблюдалось превышение фосфатов (Р) - 1,22 ПДК (2007 г.-1,12 ПДК), на 0,34 ПДК произошло увеличение железа общего и составило 1,26 ПДК. Превышения ПДК по остальным определяемым ингредиентам в 2008 году не наблюдалось;

- р.Сейм, граница Курской и Сумской (Украина) областей, п.Теткино, 230 км от устья. Класс качества воды на уровне прошлого года, 2– слабозагрязненная. На 0,08 ПДК произошло увеличение содержания фосфатов (Р) и составило 1,06 ПДК. Превышения ПДК по остальным определяемым ингредиентам в 2008 году не наблюдалось.

Наиболее типичное загрязнение – фосфатами и железом общим (природный фактор). Ближайшие сбросы сточных вод, - нормативно-чистые (без очистки): в реку Псел от ЗАО «Спиртзавод «Рождественское»; в реку Сейм ОАО «Теткиноспирт» (ООО «Техногрaмма») и ЗАО «Теткинский сахарный завод». В сезоне 2008 года сахарный завод не работал.

- р. Свапа, выше Михайловского водохранилища с.Локтионово, 161 км от устья. Класс качества воды 2– слабозагрязненная. Увеличилось содержание железа общего на 0,18 ПДК и составило 1,15 ПДК. Превышения ПДК по остальным определяемым ингредиентам в 2008 году не наблюдалось;

- р.Свапа, верхний бьеф Михайловского водохранилища, 147 км от устья. Класс качества воды 2– слабозагрязненная. Содержание железа общего на уровне прошлого года 1,05 ПДК (2007 г.-1,01 ПДК). Превышения ПДК по остальным определяемым ингредиентам в 2008 году не наблюдалось;

- р.Свапа, ниже гидроузла Михайловского водохранилища, 146 км от устья. Класс качества воды на уровне прошлого года 2– слабозагрязненная. Как и в прошлом году наблюдалось превышение содержания легко окисляемых органических веществ по БПК5 и железа общего. Содержание легко окисляемых органических веществ по БПК5 на уровне прошлого года 1,05 ПДК (2007 г.-1,03 ПДК). Снизилось содержание железа общего на 0,13 ПДК и составило 1,0 ПДК. Превышения ПДК по остальным определяемым ингредиентам в 2008 году не наблюдалось.

Влияния техногенного и антропогенного характера на состояние водохранилища практически отсутствуют. Небольшие превышения легко окисляемых органических веществ по БПК5 и железа общего носят природный характер.

Бассейн р. Дон:

- р. Тим, с. Алексеевка, 45 км от устья. Класс качества воды на уровне прошлого года , 2– слабозагрязненная. Содержание железа общего на 0,09 ПДК ниже уровня прошлого года - 0,94 ПДК, и все остальные определяемые ингредиенты в 2008 году содержатся в концентрациях ниже ПДК. Выше контрольного створа имеется сброс нормативно-очищенных сточных вод МУП «Водоканал-Сервис» п.Черемисиново, сброс влияния на водоем не оказывает;

- р. Кшень, с. Михайлоанненка, 60 км от устья. Класс качества воды на уровне прошлого года, 2– слабозагрязненная. Содержание нитритов - 1,27 ПДК, что на 0,46 ПДК выше уровня прошлого года, концентрация железа на уровне прошлого года -1,00 ПДК (0,98 ПДК в 2007 г.). Все остальные определяемые ингредиенты содержатся в концентрациях ниже ПДК;

- р. Олым, с. Набережное, 92 км от устья. Класс качества воды на уровне прошлого года , 2– слабозагрязненная. Уменьшилась концентрация железа общего на 0,79 ПДК и составила 0,73 ПДК, все остальные определяемые ингредиенты содержатся в концентрациях ниже ПДК. Выше контрольного створа сбрасываются нормативно-очищенные сточные воды ОАО «Молконсервы» (ЗАО «Эрконпродукт»), влияние сточных вод в вышеназванном створе отсутствует;

- р. Оскол, выше Старооскольского водохранилища, с. Никольское, 430 км от устья. Класс качества воды на уровне прошлого года , 2– слабозагрязненная, как и в прошлом году с превышением ПДК нитритов - 1,35 ПДК (2007г.-1,15 ПДК), содержание всех остальных определяемых ингредиентов, как и в прошлом году, не превышало ПДК;

- Старооскольское водохранилище, с. Бараново, 410 км от устья. Класс качества воды на уровне прошлого года, 2– слабозагрязненная, содержание всех определяемых ингредиентов не превышало ПДК. В 2007 году содержание легко окисляемых органических веществ по БПК5 на 0,22 ПДК было выше, чем в текущем году и составляло 1,04 ПДК;

- р. Геросим, устье, 0,5 км, с. Бекетово. Класс качества воды на уровне прошлого года, 2 – слабозагрязненная, с превышением концентрации нитритов - 1,72 ПДК, что на 0,97 ПДК выше уровня прошлого года, содержание всех остальных определяемых ингредиентов, как и в прошлом году, не превышало ПДК. Река впадает в Старооскольское водохранилище, наряду с р.Оскол формирует его качественное состояние. Выше створа р.Геросим, устье, 0,5 км, с. Бекетово осуществляет сброс нормативно- чистых (без очистки) сточных вод ОАО «Спиртзавод Бекетовский», сброс влияния на водоем не оказывает.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с экстремально высоким загрязнением водных объектов в 2008 году не было.

Сравнительная характеристика сброса загрязняющих веществ за 2007-2008 годы по Курской области в целом приведена в таблице №.3.6

Сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод в поверхностные водные объекты Курской области

Таблица №3.6

Наименование загрязняющих веществ	Размерность	2007 год	2008 год	Разность	в % 2008 от 2007г.
Объем сточных вод	млн. куб. м	59,65	59,70	0,05	+0,1
БПК пол	тыс. тонн	0,25	0,24	-0,01	-4,0
Нефтепродукты	тыс. тонн	0	0	0	0
Взвешенные вещества	тыс. тонн	0,37	0,41	0,04	+10,8
Минерализация (сухой остаток)	тыс. тонн	32,57	35,49	2,92	+9,0
Сульфаты	тыс. тонн	4,57	5,06	0,49	+10,7
Хлориды	тыс. тонн	4,92	5,16	0,24	+4,9
Фосфаты	тонн	47,93	41,47	-6,46	-13,5
Азот аммонийный	тонн	239,47	234,28	-5,19	-2,2
Нитраты	тонн	751,10	652,29	-98,81	-13,2
СПАВан.	тонн	2,55	2,73	0,18	+7,1
Жиры. Масла	тонн	0,38	0,06	-0,32	-84,2
Железо	тонн	10,01	11,12	1,12	+11,2
Медь	тонн	0,14	0,10	-0,04	-28,6
Цинк	тонн	0,98	0,90	-0,08	-8,2
Никель	тонн	0	0	0	0
Хром	тонн	0	0	0	0
Свинец	тонн	0	0	0	0
Нитриты	тонн	24,95	23,28	-1,67	-6,7
Фтор	тонн	0,12	0,03	-0,09	-75,0

Количественная оценка объема загрязнений, поступающих в водные объекты с рассредоточенным стоком с водосборных территорий, сельхозугодий, промышленных площадок, селитебных территорий, отсутствует. Ориентировочно объем загрязнений, поступающий в водные объекты с талым и дождевым стоком, составляет до 50 % от учитываемого сброса сточных вод. В твердом стоке с сельхозугодий значительную долю загрязнений составляют соединения азота и фосфора, а с промплощадок и селитебных территорий - взвешенные и органические вещества, нефтепродукты.

Серьёзную опасность для водоемов представляет эрозия почв.

Гидрохимический пост «Лебяжье» расположен выше крупных населенных пунктов и промышленных узлов. Анализ изменения гидрохимического состава поверхностных вод области за

1991-2008 годы по контрольному (фоновому) створу на реке Сейм в д. Лебяжье Курского района Курской области показывает, что с упадком сельскохозяйственного производства в 90-е годы, сокращением распахиваемых земель на водосборных площадях, уменьшением количества летних лагерей и выпасов крупного рогатого скота в водоохранных зонах рек и их прибрежных полосах, привело к снижению неорганизованных поступлений загрязняющих веществ в водные объекты области. В настоящее время качество воды в р. Сейм в контрольном створе в д. Лебяжье относится к категории чистая.

В области около тысячи предприятий имеют разрешения на неорганизованный сброс загрязняющих веществ в окружающую среду и осуществляют соответствующие платежи. Данный вид платежей стимулирует строительство дождевой канализации и внедрение оборотных систем водоснабжения с использованием поверхностного стока на технические нужды предприятия. Наиболее крупные предприятия области не имеют сбросов поверхностных вод в водные объекты или приняли меры к значительному сокращению: ОАО «Михайловский ГОК», ООО «Курскхимволокно», ООО «Курский завод «Аккумулятор», ЗАО «Курская подшипниковая компания», ЗАО «Курскрезинотехника», ОАО «Энергосбыт» (бывший ОАО «Агромаш»). Заканчивается строительство очистных сооружений дождевых вод на филиале концерна «Росэнергоатом» «Курская атомная станция» с дальнейшим использованием поверхностных стоков на подпитку пруда-охладителя.

Серьезной проблемой остается слабое развитие или отсутствие систем городской дождевой канализации не только в малых населенных пунктах, но и в г. Курске и райцентрах области.

За 2008 год по области исследовано 133 пробы сточных вод на микробиологические показатели, из которых удельный вес неудовлетворительных результатов составил 3,0%, и 215 проб сточных вод на паразитологические показатели, все из которых соответствовали нормативам, что свидетельствует об улучшении ситуации по очистке сточных вод.

С 2002 года в целом по области наблюдается положительная динамика снижения удельного веса нестандартных проб воды водоемов: по физико-химическим показателям – с 4,9 % до 2,6 % (в 2008 г.); по микробиологическим показателям – с 15,1% до 11,0 % (в 2008 г.) (таблица №3.7).

Состояние водных объектов в местах водопользования (число исследованных проб)

Таблица №3.7

Год	Водоемы									Сточные воды		
	По санитарно-химическим показателям			По микробиологическим показателям			На гельминты опасные для человека			Число исследованных проб сточных вод на гельминты		
	всего	не соотв.	%	всего	не соотв.	%	всего	не соотв.	%	всего	не соотв.	%
2000	983	17	1,7	2599	511	19,6	1009	4	0,4	453	8	1,8
2001	1013	47	4,6	2684	433	16,1	1155	2	0,2	407	9	2,2
2002	1070	53	4,9	3025	456	15,1	1324	2	0,15	254	7	9
2003	1306	30	2,3	3208	422	13,2	1344	2	0,15	60	-	-
2004	1132	29	2,5	3008	287	9,5	1346	2	0,14	45	-	-
2005	807	20	2,4	2194	245	11,1	705	2	0,3	202	-	-
2006	1022	27	2,6	2490	274	11,0	668	8	1,2	232	-	-
2007	1044	35	3,3	2293	253	11,0	889	2	0,2	229	2	0,9
2008	1659	44	2,6	2272	250	11,0	1247	3	0,2	215	0	0

Несмотря на тенденцию снижения уровня несоответствующих проб за последние годы, озабоченность вызывает всё ещё значительное микробное загрязнение воды водоемов. (таблица №3.8).

В 2008 г. 11 % отобранных проб являлись опасными в эпидемическом отношении. В 2007 г. по Российской Федерации данный показатель составлял 23,2 %, а по Центральному округу - 26,8%.

Удельный вес нестандартных проб воды водоемов

Таблица №3.8

Районы	Физико-химические показатели					Микробиологические показатели				
	2004	2005	2006	2007	2008	2004	2005	2006	2007	2008
Беловский	0	35,7	0	0	0	0	35,7	0	13,0	1,3
Б.Солдатский	0	-	0	0	0	9,5	3,3	1,5	11,8	0
Глушковский	0	0	0	0	0	8,0	0	0	0	0
Горшеченский	2,9	-	-	0	-	1,9	3,5	1,3	0	0
Дмитриевский	-	0	0	0	8,3	100	45,5	16,4	22,5	37,5
Золотухинский	0	0	0	5,0	0	0	0	0	0	0
Касторенский	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
Конышевский	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0
Кореневский	5,7	25,0	50,0	10,0	6,3	11,5	0	0	3,6	0
Курчатовский	0	0	0	0	0	9,0	0	0	0	0
Льговский	0	0	0	0	1,1	0	0	0	0	0
Мантуровский	0	0	0	0	-	20,9	22,2	6,8	7,0	6,3
Медвенский	0	0	0	0	0	7,1	20,0	7,1	3,4	3,7
Обоянский	0	-	0	0	0	0	3,8	4,6	0	10,5
Октябрьский	0	0	6,25	0	-	11,8	0	0	66,0	-
Поныровский	-	0	0	12,9	-	0	0	0	0	0
Пристенский	0	-	0	-	0	11,2	0	0	0	1,4
Рыльский	5,4	10,9	3,2	31,8	0	16,1	13,3	29,1	35,0	19,6
Советский	5,9	5,1	2,6	0	0	1,9	6,1	0	0	0
Солнцевский	0	0	-	0	0	13,5	23,4	5,9	2,0	6,1
Суджанский	12,2	5,0	0	0	0	11,1	3,3	11,4	3,7	2,4
Тимский	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0,6
Фатежский	4,8	9,7	15,7	0	0	5,1	32,5	3,1	8,5	0
Хомутовский	0	0	34,6	17,7	0	9,1	12,9	20,5	18,0	10,4
Черемисиновский	0	0	0	0	0	2,5	14,3	0	0	1,0
Щигровский	5,9	10,3	2,4	3,2	1,1	8,3	29,3	10,1	5,3	2,0
г. Железногорск	0	2,8	1,6	3,5	4,7	2,8	1,7	4,8	7,5	24,6
г. Курск	0	0,9	0,6	2,1	9,6	45,1	32,4	50,0	46,6	70,1
ВСЕГО	2,6	2,4	2,6	3,3	2,6	9,5	11,1	11,0	11,0	11,0

По содержанию лактозоположительных палочек не соответствовало гигиеническим нормативам по области 11,8% проб, что ниже показателя по Российской Федерации на 6,9% (18,7 % в 2007 г.).

Как неблагополучная оценивается ситуация в Дмитриевском (37,5%), Рыльском (19,6%), Медвенском (10,5%) районах области. Неудовлетворительное качество воды водоемов также отмечается в г. Железногорске (24,6%), в г. Курске, где 70% проб не отвечали санитарным требованиям по бактериологическим показателям. Высокие уровни микробного загрязнения водоемов в г. Курске свидетельствуют, в первую очередь, о негативном влиянии промпредприятий, городской инфраструктуры, неэффективной работе очистных сооружений и плохой санитарной очистке населенных мест.

Снизился удельный вес нестандартных проб воды водоёмов по физико-химическим показателям в целом по области с 3,3 % в 2007 г. до 2,6% в 2008 г. По Российской Федерации данный по-

казатель составлял 27,5 % (в 2007 г.), по Центральному округу - 30,4% (в 2007 г.).

Вместе с тем, повышение качества физико-химических исследований воды открытых водоемов является приоритетным направлением в работе служб. Планомерное расширение объёма и номенклатуры исследований проб воды позволяет повысить объективность оценки загрязненности водных объектов, разрабатывать мероприятия в рамках осуществления социально-гигиенического и, в определенной степени, экологического мониторинга.

В последние годы при проведении лабораторного контроля поверхностных вод в пробах воды не обнаруживались остаточные количества пестицидов и агрохимикатов, что свидетельствует об улучшении экологической обстановки в целом, однако угроза их попадания в водоемы остается реальной.

В Курской области организована система отбора и проведения лабораторного контроля качества воды водоемов перед началом купального сезона, в период его проведения и после окончания.

В период купального сезона, летней оздоровительной кампании детей разработаны мероприятия проведения лабораторного контроля в усиленном режиме.

Проводились исследования воды по физико-химическим, бактериологическим, паразитологическим и радиологическим показателям. Превышений радиационного фона не выявлено, возбудителей инфекционных заболеваний не обнаружено.

Кроме того, в рамках апробации методики исследования воды поверхностных водоемов методом ПЦР в 2008 году было отобрано и исследовано 50 проб на наличие легионелл, все пробы соответствовали требованиям нормативов.

При проведении плановых и внеплановых мероприятий по охране водоемов и выполнению требований СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» юридическим и физическим лицам давались предписания по устранению выявленных недостатков, разработке проектов НДС, сокращению сброса неочищенных сточных вод. По предписаниям службы Роспотребнадзора проведено благоустройство и оборудование 25 пляжей.

Влияние отдельных отраслей экономики.

Всего в Курской области функционируют 62 промышленных предприятия, оснащенные очистными сооружениями и осуществляющие сброс более 520 тыс. м^3/год сточных вод в водоемы. По результатам надзора установлено, что 37 очистных сооружений работают эффективно. Однако без соответствующей очистки в водоемы области ежегодно сбрасывается около 117 тыс. м^3 сточных вод.

В настоящее время на территории области функционируют 14 крупных промышленных предприятий, использующих гальванические производства. При осуществлении мероприятий планового надзора отмечается, что в последние годы в области произошла активизация работы по модернизации данных производств. В настоящее время все гальванические цеха и участки оборудованы сооружениями по очистке сточных вод. Планомерно внедряются новые технологии, позволяющие снижать негативное влияние данных производств на окружающую природную среду. Так, на ООО «Курский завод «Аккумулятор», ОАО Электороагрегат», ЗАО «КПК», ОАО «Фармстандарт-Лексредства» оборудованы системы оборотного водоснабжения.

Анализ массы сбросов загрязняющих веществ, сбрасываемых предприятиями в бассейны рек Курской области, за 2008 год показывает, что обстановка на реках сохраняется стабильной. Отмечено снижение массы сбросов по сравнению с 2007 г. по фосфатам на 6,46 тонны, азоту аммонийному на 5,19 тонны, нитратам на 98,81 тонны. В основном снижение сбросов осуществлено предприятиями, расположенными в бассейне реки Днепр.

По наиболее крупным объектам – МУП «Курскводоканал» - в 2008 г. уменьшилась масса сброса по БПК5 на 9,0 тонн, нитратам на 35,0 тонн, фосфатам на 2,8 тонны, уменьшилась масса сброса по азоту аммонийному на 7,0 тонн; на МУП «Горводоканал» г. Железногорск, МУП «Водоканал» г. Курчатов - по БПКп на 5,0 тонн, взвешенным веществам на 12,0 тонн, фосфатам на 2,2 тонны, нитратам на 72,0 тонны за счет улучшения биологической очистки сточных вод.

На Курской АЭС сбросы сточных вод остаются, в основном, на уровне ПДК водоемов рыбохозяйственного значения, за исключением сбросов по фосфатам в выпуске № 2 (внеплощадочные очистные сооружения промбытовых стоков). Для сокращения сбросов сточных вод по данному выпуску разработана проектно-сметная документация, предусматривающая переключение сбросов биологически очищенных сточных вод с реки Реут на высоконагружаемые поля фильтрации.

В 2008 году по сравнению с 2007 годом, в целом, было отмечено увеличение объема сброса сточных вод, имеющих загрязняющие вещества с 58,72 до 58,99 млн. м³, что составило 0,27 млн. м³, или 0,5%, то есть объем сброса сохранился практически на уровне прошлого года.

Увеличение сбросов сточных вод произошло на МУП «Курскводоканал» (0,7млн. м³), МУП «Водоканал» г. Курчатов» (0,7 млн. м³) за счет увеличения мощностей водозаборов для покрытия дефицита воды подаваемой по графикам.

Снижены объемы сброса сточных вод на УМН «Водоканал» г. Рыльска (0,3 млн. м³), МУП «Водоканал» г. Железногорска (0,4 млн. м³), МУП «Водозабор» г. Обояни (0,24 млн. м³), на ОАО «Михайловском ГОК» (0,5 млн. м³), ОАО «Суджанский маслодельный комбинат», ООО «Сахар Золотухино» (0,2 млн. м³). Частичное сокращение сбросов сточных вод на предприятиях области связано с установкой приборов учета забираемой воды на сбросе сточных вод и пересчетом объемов сброса от абонентов, а так же за счет продолжающегося спада производства на отдельных производствах.

Электроэнергетика.

Водопотребление предприятий электроэнергетики составило 123,1 млн.м³ пресной воды в год или 47,5% от общего водопотребления по области. Водоотведение в водные объекты составило 62,3 млн.м³ или 48,4% от общего водоотведения в поверхностные водные объекты. С 2007 года предприятиями отрасли полностью прекращены сбросы загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты.

Курская АЭС. Сброс хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод осуществляется после внеплощадочных ОСК полной биологической очистки мощностью 7500 м³/сутки, (фактическая нагрузка – 1600 м³/сутки) в р. Реут и после очистных сооружений биологической очистки профилактория «Орбита» мощностью 400,0 м³/сутки, (фактически – 100 м³/сутки) в реку Сейм. По результатам КХА сточной воды, поступающей в реки Реут и Сейм, выполненных собственной аналитической лабораторией, допустимые концентрации, в основном, отвечают установленным требованиям (нормативам ПДС) за исключением фосфатов. Отработана и успешно эксплуатируется схема физико-химической очистки сточных вод от фосфатов и биологической очистки от соединений азота на очистных сооружениях санатория «Орбита» Курской АЭС. В настоящее время в филиале ОАО «Концерн Энергоатом» « Курская АЭС» заканчиваются работы по наладке очистных сооружений промливневых сточных вод с подачей очищенных сточных вод на подпитку пруда охладителя 3 очереди строительства АЭС. С пуском пруда – охладителя 3 очереди ожидается прекращение сбросов дождевых, талых и производственных вод в р. Сейм по 3 выпускам в объеме более 4,5 млн.м³ в год. Затраты на строительство первой очереди очистных сооружений промливневых сточных вод в 2008 г. составили 3,9 млн. руб. Сравнительная характеристика гидрохимического состояния в створах 500 м выше и ниже на реках Реут и Сейм (по ежеквартальным данным) показала, что сбросы не оказывают отрицательного влияния на водные объекты. Категория отводимых сточных вод – нормативно очищенные.

На предприятиях отрасли существует самая крупная в области система оборотного и повторно-последовательного водоснабжения. В оборотном водоснабжении в 2008 году было задействовано 4775 млн.м³ воды, что составляет 91% всего объема оборотного водоснабжения в области и 97,5 % от общего водопотребления отрасли.

Наиболее крупными водопотребителями являются филиал «Концерна Энергоатом» - «Курская атомная станция» - водопотребление в 2008 году составило 61,0 млн.м³ и филиал ОАО ТГК № 4 «Курская региональная генерация» (бывшая ТЭЦ-1) - водопотребление в 2007 году составило 62,1 млн.м³.

В 2008 году Курской АЭС за счет собственных средств концерна «Росэнергоатом» выполнены работы:

- по строительству ограждающей дамбы пруда – охладителя 3-ей очереди и искусственного русла реки Сейм на сумму 42,7 млн.рублей;

- по ремонту регулирующих сооружений пруда-охладителя II очереди на сумму 140,8 млн. рублей.

Очистные сооружения предприятий электроэнергетики находятся в удовлетворительном техническом состоянии, однако на всех сооружениях необходима интенсификация работы существующих сооружений.

Черная металлургия.

Основным предприятием отрасли в области является ОАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат», водопотребление которого составило 29,6 млн.м³ в год или 11,4% от общего водопотребления области. В оборотной системе водоснабжения заключено 372 млн.м³ воды или 93% используемой воды, что является достаточно высоким показателем.

Водоотведение составляет 6,77 млн.м³ за 2008 год или 5,3% от общего водоотведения в природные водоемы области. Основным источником загрязнения водных ресурсов на ОАО «Михайловский ГОК» является неорганизованный сброс загрязняющих веществ с дождевыми и талыми водами.

ОАО «Михайловский ГОК» осуществляет в основном сброс очищенных сточных вод, а так же коллекторно-дренажных вод из подземно–дренажного комплекса и с отвалов отработанной горной породы через отстойники, расположенные в подземно-дренажном комплексе и на дренажных канавах поверхностного стока в реки Речица, Рясник, Чернь. На предприятии разработан и реализуется план мероприятий по максимальному сокращению объемов сбрасываемых сточных вод и их дополнительной очистки. Предусмотрено переключение большей части сточных вод на подпитку хвостохранилища и строительство комплекса дополнительных отстойников на выпусках дренажных вод с отвалов карьера.

Освоение средств на эти цели в 2008 году составило 6,5 млн. руб. По результатам КХА сточной воды, поступающей в реки Речица, Чернь, Рясник, Свапа, выполненных собственной аналитической лабораторией, допустимые концентрации в основном отвечают установленным требованиям (нормативам ПДС). Сравнительная характеристика гидрохимического состояния рек в створах 500 м выше и ниже (по ежеквартальным данным) показала, что сбросы сточных вод не оказывает отрицательного влияния на водные объекты. Всего за год сброшено сточных вод 6,77 млн.м³, в 2007 г. - 7,8 млн.м³, имеет место сокращение сбросов сточных вод на 1,03 млн.м³, что обусловлено переформированием отвалов вскрышных пород, перераспределением поверхностных и подземных дренажных вод комплекса и заключением очищенных сточных вод в оборотную систему предприятия.

На предприятии в целях рационального использования водных ресурсов и сокращения сброса загрязняющих веществ в водные объекты в 2008 году выполнен объем работ на общую сумму 290,2 млн.рублей, в том числе:

- на реке Речица (в пойме) выполнено строительство предохранительной дамбы из пород скальной вскрыши между пионерным ярусом отвала № 7 в районе с. Остапово Железногорского района с целью предотвращения загрязнения поверхностного стока;

- на реке Песочная (хвостохранилище) выполнен ввод в эксплуатацию насосной станции по перекачке дренажных вод в хвостохранилище с целью поддержания необходимого уровня воды, строительство ограждающей дамбы № 4 с целью предотвращения подтопления прилегающей территории;

- на реках Рясник и Чернь выполнены очистка отсеков шламохранилища, соро-удерживающих решеток; ремонт водосбросной канавы и установка водоизмерительных лотков.

Машиностроение и металлообработка.

Предприятиями машиностроения и металлообработки в 2008 году использовано 2,3 млн. м³ воды или 0,9% от общего потребления ее экономикой области. Оборотное водоснабжение составило около 11 млн. м³ за год или 83% от общего использования воды отраслью.

Сброс сточных вод в водные объекты составил 0,12 млн. м³ за год, или 0,1% от общего водо-

отведения в области.

Водопотребление и сбросы предприятий отрасли значительного влияния на водные объекты области не оказывают.

Химическая и нефтехимическая промышленность.

Основными пользователями водных ресурсов отрасли являются ОАО «Химволокно» и ЗАО «Курскрезинотехника».

В 2008 году отраслью использовано 0,25 млн. м³ или 0,1 % от водопотребления по области. Оборотное водоснабжение составило 10,4 млн. м³ или 98% от общего водопотребления предприятиями отрасли.

Общее водоотведение предприятий отрасли составило 2,5 млн. м³ за год или 2% от общего водоотведения в водоемы области. Сброс загрязненных сточных вод составил за 2008 год 0,01 млн.м. ³

Производство строительных материалов.

Забор воды из природных источников предприятиями отрасли крайне незначителен, сброс сточных вод осуществляется в городскую канализацию.

Легкая промышленность.

Водопотребление отрасли составило в 2008 году 0,44 млн.м³ или 0,2% от общеобластного водопотребления. Оборотное водоснабжение составило 27,3 млн.м³ за год или 98% от общего использования воды отраслью.

Водопотребление отрасли и сбросы предприятий отрасли значительного влияния на водные объекты области не оказывают.

Пищевая промышленность.

Водопотребление отрасли составило в 2008 году 10,5 млн.м³ или 4% от общего водопотребления области. Оборотное водоснабжение составило 43,6 млн.м³ за год. В оборот, как правило, заключена вода, которая используется для охлаждения оборудования.

Общий сброс сточных вод в водные объекты составил по отрасли 4,0 млн.м³ за год или 3% от общего сброса сточных вод в области. Основными источниками загрязнения поверхностных водных объектов в отрасли являются мясокомбинаты и маслозаводы в Большесолдатском, Глушковском, Конышевском районах.

Жилищно-коммунальное хозяйство.

Водопотребление по отрасли составило в 2008 году 73,1 млн.м³ или 28,2% от общего водопотребления в области.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты составил 47,1 млн.м³ за год или 36,6% от общего сброса сточных вод в области. Из общего объема сброса относятся к категории загрязненных (недостаточно очищенных) 34,0 млн.м³ за год, что составляет 97% от общего объема сброса сточных вод предприятиями области. Наибольшее количество недостаточно очищенных сточных вод сбрасывают МУП «Курскводоканал» (в реку Сейм) – 33,4 млн.м³ и МУП ЖКП ВКХ г.Щигры (в реку Щигор) - 0,35 млн.м³.

Сельское хозяйство.

Водопотребление отрасли составило в 2008 году 7,7 млн.м³ или 3% от общего водопотребления области.

Объем организованного сброса сточных вод в природные водные объекты составил 0,87 млн.м³ в год или 0,7 % от общего сброса сточных вод в области.

Забор воды на орошение в 2008 году не осуществлялся.

Транспортно-дорожный комплекс.

Транспортными предприятиями области в 2008 году забрано для использования 1,5 млн.м³ воды или 0,5% от общего водопотребления области.

Сброшено в водные объекты 0,02 млн.м³ загрязненных (недостаточно очищенных) сточных вод или 0,1 % от общего объема сбросов по области. Основной объем сточных вод сбрасывается в накопители или на городские (поселковые) очистные сооружения.

Качество подземных водных объектов.

В Курской области организована и реализуется система геологического, санитарно-гигиенического мониторинга подземных водных объектов. С этой целью проводится санитарная паспортизация источников централизованного и нецентрализованного водоснабжения; проводятся лабораторные исследования качества питьевой воды из каждого источника централизованного и нецентрализованного водоснабжения.

В области имеется 51 точка социально-гигиенического мониторинга (СГМ) контроля качества питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Контроль за качеством воды в системе СГМ проводится каждый месяц в течение года. Проводятся следующие исследования: микробиологические и санитарно-химические исследования, дополнительно проводится определение содержания в питьевой воде систем централизованного водоснабжения марганца и железа.

Фактором, ухудшающим качество воды, подаваемой населению, является её природный минеральный состав. По итогам многолетних наблюдений установлено, что высокий удельный вес проб с повышенным содержанием железа и общей жесткости носит природный характер, связанный с особенностями формирования химического состава подземных вод аллювиально-альб-сеноманского и юрско-девонского водоносных комплексов, присутствием на территории области железорудных месторождений.

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

Кроме этого, в области, начиная с 1999 года, проводятся регулярные и целенаправленные исследования воды централизованных систем питьевого водоснабжения с целью определения суммарной альфа и бета-активности. По всем объектам, где вода не отвечала требованиям гигиенических нормативов, пробы воды направлены для дальнейшего исследования в московский институт минерального сырья или Федеральный радиологический центр при ФГУН НИИРГ с целью определения радионуклидного состава, по результатам исследований и проведенных расчетов суммарных доз облучения принимается решение о дальнейшей эксплуатации водоисточника.

В 2008 году при проведении надзорных мероприятий за источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения отмечается активизация деятельности первичных водопользователей по лицензированию деятельности на право пользования недрами. При оценке материалов на получение санитарно-эпидемиологических заключений на забор воды из подземных источников на хозяйственно-питьевые нужды обязательным условием рассмотрения является наличие утвержденной и согласованной в установленном порядке рабочей программы производственного контроля качества воды и её выполнение в намеченном объёме. В 2008 году по рассмотренным материалам выдано 47 санитарно-эпидемиологических заключений на использование водных объектов в целях питьевого и хозяйственного водоснабжения.

Всего санитарно-эпидемиологической службой в 2008 г. было выдано 82 санитарно-эпидемиологических заключения по выбору земельных участков для строительства объектов водоснабжения, из них 1 материал не согласован; рассмотрено 3 проекта строительства и реконструкции водозаборных и водопроводных сооружений.

За последние годы наблюдается улучшение санитарно-технического состояния источников водоснабжения (таблица №3.9). Однако этот процесс идёт медленно, поэтому 31,9 % водозаборов (в 2007 году – 32,9 %, в 2006 году – 35,1%) и 22,8 % колодцев (в 2007 году – 23,1%, в 2006 году – 26,1 %) не отвечают требованиям санитарных норм и правил, в основном, из-за отсутствия зон санитарной охраны или нарушений в них. По Российской Федерации в 2007 году данный показатель составлял 17,2%.

Удельный вес источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарным нормам

Таблица №3.9

Районы	Удельный вес источников, не соответствующих санитарным нормам, в %				
	2004	2005	2006	2007	2008
Беловский	34,1	34,1	34,1	28,2	27,3
Б.Солдатский	73,3	73,3	30,2	30,2	28,3
Глушковский	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5
Горшеченский	12,9	12,9	12,9	12,9	7,4
Дмитриевский	29,2	32,1	32,1	29,2	29,2
Золотухинский	66,7	66,7	66,7	30,6	21,6
Касторенский	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7
Конышевский	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7
Кореневский	20,0	20,0	20,0	15,4	11,0
Курчатовский	43,2	26,4	31,8	31,8	31,8
Курский	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2
Льговский	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
Мантуровский	56,3	56,3	56,3	33,7	33,7
Медвенский	41,7	39,8	39,8	39,8	39,8
Обоянский	94,3	93,1	90,2	89,1	85,0
Октябрьский	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7
Поныровский	52,2	52,2	48,8	38,9	17,9
Пристенский	42,1	42,5	42,1	42,1	41,3
Рыльский	26,4	26,2	26,2	18,0	18,0
Советский	89,0	89,0	89,0	89,0	89,0
Солнцевский	21,8	28,6	24,0	24,0	16,4
Суджанский	44,7	45,3	44,2	44,2	44,2
Тимский	46,3	46,3	46,3	42,6	42,6
Фатежский	25,5	24,5	24,5	22,7	22,7
Хомутовский	11,2	15,3	15,3	10,2	10,2
Черемисиновский	59,3	59,3	59,3	59,3	59,3
Щигровский	32,5	55,0	55,0	55,0	47,5
г. Железногорск	23,4	52,6	37,2	37,2	37,2
г. Курск	0	0	0	0	0
ВСЕГО	37,7	37,0	35,1	32,9	31,9

Как неблагополучная по удельному весу источников водоснабжения и водопроводов, не отвечающих санитарным нормам и правилам, оценивается ситуация в 10 районах области: Совет-

ском (89%), Обоянском (85 %), Черемисиновском (59,3 %), Щигровском (47,5 %), Суджанском (44,2%, несмотря на снижение в сравнении с 2007 г. – 45,3%), Тимском (42,6 %), Железногорском (37,2%, несмотря на снижение в сравнении с 2006 г. – 41,6%), Пристенском (41,3 %), Медвенском (39,8 %), Мантуровском (33,7%) районах, в которых удельный вес водозаборов, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормам, выше среднероссийского показателя (17,2 %) от 5,2 до 4,9 раз.

За год всего отобрано 1166 проб, их них 583 пробы исследовано по санитарно-химическим показателям; 583 пробы - по микробиологическим показателям. По санитарно-химическим показателям 32 пробы (5,5%) не соответствовали нормативам, основная масса - 25 проб (78%) были отобраны из водопроводной сети г. Курска, остальные 7 проб - из районов Курской области. По микробиологическим показателям все пробы соответствовали нормативам.

Анализ исследований питьевой воды показывает, что несоответствие отмечается в разных контрольных точках на протяжении года по содержанию железа и марганца. По результатам исследований лаборатории ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области», а также по данным исследований, выполненных лабораторией МУП «Водоканал города Курска», выявлено несоответствие содержания марганца и железа в воде на скважинах «Киевского» и «Рышковского» водозаборов, которые снабжают контрольные точки. Такая закономерность свидетельствует о том, что вода, поступающая с насосных станций в разводящую сеть, разбавляется относительно чистой водой от других водозаборов. Данные водозаборы - «Киевский» и «Рышковский» - инфильтрационного типа и эксплуатируют совместно четвертичнный аллювиальный и альб-сеноманский водоносные горизонты. В силу близкого залегания и весьма слабой защищенности водоносного горизонта от загрязнения с поверхности, подземные воды не соответствуют санитарным нормам по многим показателям. Для них характерно повышенное содержание железа (до 10 ПДК), общей жесткости (до 1,5 ПДК) и марганца (до 2,4 ПДК). По данным ТЦ «Курскгеомониторинг» о связи подземных вод альб-сеноманского водоносного горизонта с поверхностными водами свидетельствует и наличие запаха до 1,5ПДК, мутности до 1,6 ПДК и аммиака 2,3ПДК.

Управлением «Роспотребнадзора» обеспечен постоянный лабораторный контроль качества питьевой воды, разрабатываются рабочие программы контроля для конкретных источников питьевого водоснабжения, реализуются мероприятия в рамках социально-гигиенического мониторинга.

Доля нестандартных проб из источников централизованного водоснабжения составила в 2008 г. – по физико-химическим показателям – 3,6 % (3,8 % - 2007 г.,3,4% - 2006г., 28,1 % по РФ в 2007 г., 34,3% по Центральному округу в 2007 г.), 2,3% по бактериологическим показателям (2,2% - 2007 г., 1,8% - 2006г., 6,7% по РФ в 2007 г., 4,4% по Центральному округу в 2007г.).

Удельный вес неудовлетворительных проб в целом по области изменился незначительно, однако, в разрезе районов ситуация сложилась неоднозначная.

Так, снизился удельный вес нестандартных проб по санитарно-химическим показателям в 12 районах, в том числе и в г. Курске. Но в 6 районах области отмечается увеличение удельного веса нестандартных проб по санитарно-химическим показателям.

Наиболее высокий уровень отрицательных проб зарегистрирован в Золотухинском (13,8%), Обоянском (12,5%), и Кореневском (11,5%) районах.

Кроме того, показатели, выше среднеобластного (3,6% неудовлетворительных проб) отмечены в Поныровском районе, Щигровском районе, г. Железногорске и г. Курске. Показателей, превышающих долю неудовлетворительных проб по РФ (28,1% в 2007г.), на территории Курской области не зарегистрировано.

По микробиологическим показателям увеличился удельный вес нестандартных проб в 4 районах области. Снижение удельного веса нестандартных проб по микробиологическим показателям наблюдается в 7 районах.

Наиболее высокий уровень отрицательных проб зарегистрирован в Кореневском районе – 7,9 %, что превышает удельный вес неудовлетворительных проб по РФ (6,7% в 2007 г.) на 1,2%.

Кроме того, показатели, выше областного (2,3 % неудовлетворительных проб), отмечены в г. Курске, в Рыльском, Черемисиновском и Медвенском районах.

В целом, за последние годы значительных колебаний удельного веса нестандартных проб

воды из источников централизованного водоснабжения не наблюдается, показатели по области значительно ниже таковых по РФ и Центральному округу.

Доля нестандартных проб **из водопроводной сети** составила в 2008 году – по физико-химическим показателям – 4,1 % (4,5 % - 2007 г., 4,4% - 2006 г.), по РФ данный показатель составил 17,5 % в 2007 г., по Центральному округу - 21,9%; 3,9% по микробиологическим показателям (4,0 % - 2007 г., 4,2%-2006 г.), по РФ данный показатель составил 5,8 % в 2007 г., по Центральному округу 4,6%.

Удельный вес неудовлетворительных проб по микробиологическим показателям и по санитарно-химическим показателям в целом по области снизился.

Увеличение удельного веса нестандартных проб по санитарно-химическим показателям за 2008 год наблюдался в 7 районах области.

Снизился удельный вес нестандартных проб по санитарно-химическим показателям в 19 районах.

Наиболее высокий уровень отрицательных проб зарегистрирован в 3 районах: Поныровском– 15,0 %, Хомутовском – 10,3 %, Обоянском – 9,2 %.

Показатели, выше областного (4,1 % неудовлетворительных проб) отмечены в Глушковском, Золотухинском, Кореневском, Рыльском, Щигровском районах.

Показателей, превышающих долю неудовлетворительных проб по РФ и Центральному округу (17,5% в 2007 г.), на территории Курской области не зарегистрировано.

Увеличился удельный вес нестандартных проб по микробиологическим показателям в 5 районах области, в том числе и в г. Курске.

Снижение удельного веса нестандартных проб по микробиологическим показателям отмечено в 21 районе.

Наиболее высокий уровень отрицательных проб, превышающий среднероссийский показатель (5,8% в 2007 г.), зарегистрирован в Кореневском (7,4 %) и Рыльском (6,4%) районах.

Кроме того, показатели, выше среднего по области (3,9 % неудовлетворительных проб) отмечены в Глушковском и Щигровском районах.

В целом по области за последние годы наблюдается незначительная, но положительная динамика снижения доли нестандартных проб водопроводной воды.

Доля нестандартных проб **из источников нецентрализованного водоснабжения** составила в 2008 г. по физико-химическим показателям – 2,0 % (11,3 % - 2007 г., 11,0% - 2006 г.), по РФ данный показатель составил 27,9% в 2007 г., по Центральному округу - 25,9%; по бактериологическим показателям – 10,5% (11,8 % - 2007 г., 12,9% - 2006 г.), по РФ данный показатель составил 23,2 % в 2007 г., по Центральному округу - 25,9%.

В целом удельный вес нестандартных проб по области значительно ниже таковых показателей по РФ и Центральному округу, однако в ряде районов ситуацию нельзя охарактеризовать как благополучную.

Увеличился удельный вес нестандартных проб по санитарно-химическим показателям в 5 районах области. Снижение удельного веса нестандартных проб по санитарно-химическим показателям зарегистрировано в 17 районах, в том числе в г. Курске.

В остальных районах области уровень несоответствующих проб остался без изменений.

Наиболее высокий уровень отрицательных проб, превышающий среднероссийский показатель (27,9% в 2007 г.), зарегистрирован в Дмитриевском районе (75%), Хомутовском районе (71,4%), Кореневском районе (42,9%), г. Железногорске (31%), Золотухинском районе (29,2%). Кроме того, показатели, выше областного (2,0 % неудовлетворительных проб) отмечены в Тимском районе, в Рыльском районе, в г. Курске, в Медвенском районе, в Льговском районе, в Конышевском районе, в Поныровском районе, в Глушковском районе.

Увеличился удельный вес нестандартных проб по микробиологическим показателям в 6 районах области, в том числе и в г. Курске.

Наиболее высокий уровень отрицательных проб, превышающий среднероссийский показатель (23,2% в 2007 г.), зарегистрирован в Кореневском районе – 69,0 %, Рыльском районе – 30,2 % (несмотря на снижение уровня отрицательных проб в сравнении с 2007 г.), Дмитриевском райо-

не – 25,0 %. Кроме того, показатели, выше областного (10,5 % неудовлетворительных проб) отмечены в г. Железногорске, в Фатежском районе, в Советском районе, в Медвенском районе, в Поныровском районе, в Солнцевском районе, в Обоянском районе и в Золотухинском районе.

К основным факторам, обусловливающим неудовлетворительное качество воды нецентрализованных источников питьевого водоснабжения, следует отнести:

- отсутствие зон санитарной охраны;
- отсутствие своевременного технического ремонта, очистки и дезинфекции.

Организация водоснабжения населения из нецентрализованных источников требует значительных усилий по поддержанию их в нормальном санитарно-техническом состоянии. К сожалению, крайне скудное финансирование данных мероприятий из бюджетов муниципальных образований, имеющих на своём балансе колодцы и каптажи родников, не позволяет полностью решить вопросы безопасности этих водоисточников для здоровья населения.

Невнимание первичных водопользователей к вопросам благополучия водоснабжения населения приводит к загрязнению питьевой воды, создаёт риск возникновения заболеваний людей кишечными инфекциями.

Общий химический анализ проб воды, определение содержания нефтепродуктов и фенолов выполнялись в лабораториях ТЦ «Курскгеомониторинг» и ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Курской области». Суммарная α-β активность в подземных водах определялась в лаборатории ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Курской области». Определение содержания микрокомпонентов в подземных водах методами атомно-эмиссионного и масс-спектрального анализов выполнялось в Аналитическом сертификационном центре Института проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов РАН.

Кроме этого, в течение 2008 года на территории области контроль качества подземных вод (ПВ) осуществлялся на 39 предприятиях - потенциальных источниках загрязнения ПВ. Подземные воды первых от поверхности водоносных горизонтов (четвертичные и меловые) на 37 предприятиях не соответствовали нормам СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

В реестр участков загрязнения ПВ внесено 32 участка, из них:

- 10 участков с азотным загрязнением;
- 3 участка с комплексным органическим загрязнением (нефтепродукты, фенолы);
- 14 участков с нефтепродуктами;
- 5 - с комплексным загрязнением (органическое + неорганическое).

Пять предприятий не внесены в реестр участков загрязнения ПВ, т.к. наблюдаемые на этих участках превышения по железу общему и жесткости общей являются природными для Курской области и регламентированы дополнительными санитарными нормами.

На территории области расположено 30 нефтебаз, 3 НПС и множество АЗС. Мониторинг загрязнения нефтепродуктами подземных вод средне – верхнечетвертичного водоносного горизонта ведется по наблюдательным скважинам на следующих 8 нефтебазах: Щигровская, Курчатовская, Льговская, Горшеченская, Обоянская, Кривецкая, Дмитриевская, Глушковская.

В районе этих нефтебаз в подземных водах первых от поверхности водоносных горизонтах наблюдается постоянное превышение содержания нефтепродуктов. По данным за год при ПДК 0,1 мг/дм^3 наибольшее загрязнение подземных вод зафиксировано на территориях следующих нефтебаз: Горшеченской - 3,11- 5,23 мг/дм^3, Кривецкой - 1,57 - 89,6 мг/дм^3. На территории Курчатовской нефтебазы содержание нефтепродуктов в подземных водах достигало ураганных значений - до 42 254 мг/дм^3.

На южной окраине г. Курска сконцентрирована основная часть крупных промышленных предприятий. В геоморфологическом плане территория относится к террасам реки Сейм и характеризуется близким залеганием уровня подземных вод. В результате хозяйственной деятельности геологическая среда (почвы, грунты, подземные воды) в данном районе подверглась значительному загрязнению.

Загрязнение подземных вод нефтепродуктами на юго-западной окраине г. Курска привело к закрытию целого ряда водозаборов, к необходимости поисков альтернативных источников водоснабжения, бурению скважин на глубокие водоносные горизонты, запасы которых в пределах го-

рода Курска весьма ограничены. В целом по итогам всего многолетнего периода ведения мониторинга подземных вод в этом районе и с учетом последних результатов работ следует отметить, что для всей территории наблюдений прогнозируется снижение концентраций всех форм нефтепродуктов.

Значительную роль в нарушении геоэкологической системы области играет наличие санкционированных и несанкционированных полигонов твердых бытовых отходов (ТБО) и промышленных отходов. Основная задача мониторинга подземных вод на этих техногенных объектах - это определение негативных последствий существования полигонов ТБО на природную среду, в т.ч. на подземные воды. На территории области имеется 201 полигон (санкционированный или несанкционированный). Мониторинг подземных вод ведется только на трех из них: полигон промышленных отходов с. Старково, полигон ТБО МУП ЖКХ г. Курчатова, полигон захоронения пестицидов «Волкова Дубрава». Эти три объекта внесены в реестр участков загрязнения, но, по данным мониторинга, экстремальных загрязнений окружающей среды вблизи полигонов не отмечено.

На территории области основная добыча подземных вод осуществляется из бат-келловейского, ряжского водоносных горизонтов и верхнедевонского водоносного комплекса. Водоносная зона трещиноватых архей-протерозойских кристаллических пород играет повсеместно подчиненную роль. Депрессия сформировалась и продолжает свое развитие во всех водоносных горизонтах.

Региональная воронка депрессии, сформировавшаяся в девонско-юрском водоносном комплексе, в настоящее время распространилась почти на всю территорию области. К северу, северо-западу и югу выходит за ее пределы, захватывая соседние области: Орловскую, Брянскую, Белгородскую. Основными центрами возмущения за пределами Курской области являются города Орел, Брянск, Старый Оскол, Белгород.

На территории Курской области взаимодействие депрессий, приуроченных к основным центрам возмущения (г.г. Курск и Железногорск), происходит по гидроизопьезе 150 м. Взаимодействие обширной депрессии, охватывающей и соседние области, прослеживается по гидроизопьезе 160 м.

В многолетнем разрезе наибольший темп снижения уровня подземных вод отмечался с 1962 по 1972 г.г. (до 7,4 м в год), в основном это было обусловлено увеличением водоотлива из шахт.

В течение последних 30 лет режим уровня в водоносных горизонтах стал квазистационарным или установившимся – отсутствует однонаправленная тенденция к его снижению или повышению.

При этом амплитуда колебания среднегодовых значений уровня подземных вод за эти годы находится в пределах 10-15 м.

В целом по данным наблюдений за уровнями подземных вод подкелловейского водоносного комплекса, значительного изменения размеров воронки не отмечено, а фактические понижения уровней в водоносных горизонтах не выходят за пределы допустимых, рассчитанных при оценке эксплуатационных запасов.

Можно предположить, что на территории области в ближайшее время такая же ситуация в гидродинамическом режиме подземных вод подкелловейского водоносного комплекса в нарушенных условиях сохранится.

4. Состояние и мониторинг земельных ресурсов

Запасы гумуса в почве являются основой ее плодородия. По материалам ГНУ «ВНИИ земледелия и защиты почв от эрозии» за последние 200 лет (со времени интенсивного освоения целинных земель в Центрально-Черноземном регионе) содержание гумуса в верхнем слое неэродированных черноземов уменьшилось примерно в 2 раза. Снижение запасов гумуса неизбежно сопровождается ухудшением водно-физических, физико-химических свойств и снижением экологической роли почв, а, следовательно, и снижением экологической устойчивости агроландшафтов и

стабильности с/х производства. Ухудшение водно-физических свойств почв увеличивает их подверженность эрозии и дефляции, а изменение физико-химических свойств ухудшает роль почв как биогеохимических барьеров со всеми вытекающими отсюда последствиями.

В целом по области, пашня подвержена эрозии на площади 0,5 млн. га, а на площади 0,9 млн. га существует потенциальная опасность эрозии. Более половины площади природных суходольных лугов и пастбищ эродировано.

Кроме того, 12,5 тыс. га ценных земель нарушено оврагами. Среднемноголетняя интенсивность эрозии почв на пашне колеблется от 0,5 до 9,7 т/га, а на отдельных элементах склона она составляет 20 - 30 т/га.

В среднем за год смывается с полей около 8 млн. тонн почвы и выносится из оврагов почти 2 млн. тонн почвогрунтов. Из общего количества наносов 20% поступает в реки, ухудшая их состояние.

Причиной проявления ускоренной эрозии, минерализации почвенного гумуса и заиления рек является нерациональное природопользование, игнорирующее законы функционирования ландшафтных систем.

Данные по динамике площадей эродированных земель в области показывают, что за последний 20-летний период площадь сельскохозяйственных угодий, подверженных эрозии, увеличилась на 36%, пашни – на 9 %.

По данным ГНУ «Всероссийский НИИ земледелия и защиты почв от эрозии» интенсивность прироста оврагов в длину в среднем составляет 0,5-0,7 м в год. Максимальный среднегодовой прирост равен 1,5-10 м. Отдельные овраги за год увеличивают свои размеры в длину до 50-70 м. Прогнозные расчеты показывают дальнейший рост оврагов в области, а это сопровождается ежегодным выбыванием из интенсивного использования ценных сельхозугодий. Причем, в отличие от залежи, эти процессы практически необратимы, а капитальная реконструкция оврагов требует очень больших капитальных вложений.

Интенсивность оврагообразования может быть в сотни раз ускорена при массовом разделении земель на паевые наделы, без соблюдения агроэкологических норм и правил природопользования.

Черноземы области за последние сто лет потеряли около трети общих запасов гумуса, отрицательный баланс гумуса в них составляет -0,66 т/га в год. Статистический анализ массовых данных по изменению содержания и запасов гумуса в пахотных вариантах основных подтипов черноземов показал наиболее активную минерализацию гумуса в исходно более богатых лесостепных черноземах и черноземах облегченного гранулометрического состава. Среднемноголетняя скорость их дегумификации может достигать 1,3 га в год.

Последние десятилетия характеризуются очередной активизацией процессов дегумификации в связи с нарушением сложившихся ранее балансов органического вещества в основных вариантах агроценозов.

Происходит снижение установившегося ранее «предельного содержания гумуса» (для пахотных тяжелосуглинистых черноземов на лессовидных суглинках оно составляет около 6%).

В области отчетливо выражена тенденция к ускоренному подкислению пахотного горизонта черноземов. Она отражается в среднегодовых темпах приращения кислых почв на 0,6 % и широком распространении кислых почв. Это является результатом периодического промывания верхней части профиля и резко отрицательного баланса кальция в почвах.

Среди степных черноземов области широкое распространение получили процессы ощелачивания и засоления. Агрогенное ощелачивание является следствием кардинального изменения водного режима и баланса солей пахотных черноземов. В нижней части их профилей отмечается значительное нарастание солесодержания. Усиливается выраженность и частота появления концентрационных пиков солей.

Проведенный анализ процессов деградации черноземов Курской области показал качественное расширение набора факторов, ограничивающих проявление реального плодородия черноземов: водная и ветровая эрозия почв, сезонный дефицит влаги, быстрое истощение без удобрений доступных запасов питательных элементов, переуплотнение и обесструктуривание почв, устой-

чиво некомпенсируемая минерализация гумуса. Широкое распространение приобрели процессы загрязнения и утомления черноземов.

Своевременное обобщение данных о факторах и механизмах деградации черноземов позволяет прогнозировать основные тренды и районы распространения проблемных агроэкологических ситуаций. Это требует в дальнейшем организации действенной системы агроэкологического мониторинга земель, разработки, адаптации и периодического обновления информационного обеспечения, необходимого для функционально-экологической оценки текущего состояния земель, краткосрочного и долгосрочного прогноза их развития, выбора оптимальных вариантов и технологий землепользования.

С переходом системы земледелия на ландшафтную основу в области необходимо ежегодно внедрять временный агротехнический противоэрозионный комплекс на 50% площади пашни, долговременный лесогидромелиоративный комплекс в сочетании с временным агротехническим на 30 % площади. Около 12% территории гидрографического фонда требуют различных видов мелиораций (засыпка и выполаживание оврагов, улучшение травостоя, строительство донных и привершинных гидротехнических сооружений, облесение и т.д.).

Эффективным мероприятием по регулированию поверхностного стока и снижения эрозионных процессов до уровня естественного почвообразования (0,5-2,0 т/га) является землеустройство с контурно-мелиоративной организацией территории и другие агротехнические мероприятия.

Естественные кормовые угодья в хозяйствах области занимают 388 тыс. га, в том числе на овражно-балочных землях 159 тыс. га, из них 127 тыс. га эродированно, а 70 тыс. га расположены но средне- и сильносмытых почвах. 22% площади угодий на пойменных землях заболочено, закочкарено, закустарено и не дает продукции. В среднем по области урожайность природных сенокосов составляет 9 ц/га сена, а пастбищ - 37 ц/га зеленой массы.

Для повышения продуктивности естественных кормовых угодий, обеспечения защиты почв от эрозии необходимо провести: коренное улучшение на площади 89 тыс. га, в том числе 34 тыс. га с выполаживанием оврагов и крутосклонов; перезалужение ранее улучшенных угодий на площади 42 тыс. га; поверхностное улучшение на площади 103 тыс. га.

Перезалужение улучшенных коренным способом угодий в условиях области целесообразно проводить через 8-9 лет и, в связи с этим, ежегодные объемы коренного улучшения должны составлять 10-11 тыс.га.

Из исторических источников известно, что в природном ландшафте Курской области долинно-балочная гидрографическая сеть была сплошь покрыта непроходимыми лесами. Это свидетельствует о том, что общая лесистость территории составляла не менее 30%, в настоящее время леса и кустарники занимают занимают около 8%. В связи с этим мы имеем дефицит продуктивной влаги, иссушение территории, эрозию и дефляцию почв, заиление и исчезновение водных источников и малых рек.

Влияние экзогенных геологических процессов (ЭГП).

На территории Курской области мониторинг ЭГП осуществляется филиалом ОАО «Геоцентр-Москва» - Территориальным центром мониторинга геологической среды по Курской области (ТЦ «Курскгеомониторинг»).

В 2008 г. проводились наблюдения за активностью эрозионных и карстово-суффозионных процессов, оползневых и просадочных явлений. Работы выполнялись в центральной, южной и западной частях Курской области, обследовано около 600 км^2 (2% от общей площади территории области).

Экзогенные геологические процессы развиты практически на всей территории области. Широкое их проявление и высокая интенсивность обусловлены местными особенностями геологического строения, природно-климатическими условиями, положением территории Курской области в пределах Средне-Русской возвышенности, а также повсеместной антропогенной деятельностью.

Активность и интенсивность проявления каждого генетического типа ЭГП определяет-

ся, главным образом, средой их развития – выделяемыми на территории области инженерно-геологическими комплексами.

Существующий рельеф земной поверхности территории области сформирован исключительно экзогенными геологическими процессами. Основными факторами, определяющими интенсивность протекания ЭГП, являются: низкий базис эрозии, количество атмосферных осадков и относительно слабая естественная устойчивость практически нелитифицированных терригенных отложений к внешним механическим нагрузкам. Ранее, с целью оценки пораженности исследуемой территории экзогенными геологическими процессами, был выполнен комплексный морфометрический анализ, что позволило получить количественные характеристики существующей структуры рельефа дневной поверхности. На основе результатов морфометрии по густоте горизонтального и вертикального расчленения, углов наклона и пространственной ориентировки поверхности склонов выполнено расчленение территории Курской области на отдельные участки наблюдений, где развитие ЭГП имеет свою определенную интенсивность.

Из всех выделяемых в настоящее время генетических типов экзогенных геологических процессов на территории области наиболее проявлены следующие:

- эрозионные процессы;
- оползни;
- карстово-суффозионные процессы;
- просадочные явления;
- подтопление;
- речная боковая эрозия.

Эрозионные процессы наиболее широко развиты на территории области, доминируют в формировании ее геоморфологического облика, представляя основной объект для наблюдений. Элементы эрозионного рельефа превалируют в морфометрической структуре исследуемой территории. На территории области морфологические формы данного генетического типа ЭГП в последовательности своего формирования представлены деллями, ложбинами, промоинами, оврагами, балками и речными долинами. Первые три формы определяют интенсивность плоскостного смыва, остальные - линейную эрозию. Резкий перепад высот, склоновый тип местности, ливневый характер осадков способствует широкому развитию эрозионных процессов. Наиболее динамично и активно данный генетический тип ЭГП проявлен в комплексе нерасчлененных покровных отложений и палеогеновом комплексе. Пространственно это центральная, южная и восточная части области.

Плоскостной смыв (струйчатая эрозия) - распространенная, но не отчетливо выраженная визуально форма современной эрозии. Для народнохозяйственного значения, с учетом преобладающей сельскохозяйственной специализации региона, данный генетический тип ЭГП имеет одно из первостепенных значений. Плоскостному смыву способствуют лессовидные суглинки легкого механического состава (нерасчлененный комплекс покровных отложений), высокая степень сельскохозяйственного освоения территории, ливневый характер осадков и интенсивное весеннее снеготаяние.

Плоскостным смывом выносится в днища балок, оврагов и долины рек гумусовый материал почвенного покрова, резко снижая его плодородие. При этом по причине низкого базиса эрозии не происходит выполаживания вертикальных врезов и интенсивность данного процесса остается постоянной.

Рельефообразующее значение плоскостного смыва заключается в постепенном выравнивании, выполаживании склонов, сглаживании контрастных форм рельефа, в итоге придавая увалистый характер дневной поверхности. Пространственно плоскостной смыв наиболее выражен в южной, центральной и восточной частях области.

По данным полевых наблюдений плоскостной смыв заметно проявляется уже при углах наклона дневной поверхности в 10^0, а при уклонах в 3 - 50^0 наблюдается его значительное усиление.

Овражная эрозия является доминирующим генетическим типом ЭГП, в целом определяя общую морфологию рельефа территории области. Линейная эрозия представлена долинами малых рек, балками, большинство из которых суходолы, донными оврагами. Глубина врезов составляет

от 40 до 80 м. Густота эрозионного расчленения области колеблется в пределах 0-1,9 км/*км*^{2}. Наибольшая плотность овражно-балочной сети приурочена к центральной и южной частям Курской области - территориям распространения инженерно-геологических комплексов нерасчлененных покровных отложений, палеогенового и турон-маастрихтского.

Овраги, как следствие деятельности линейной эрозии, на текущий момент имеют наибольшую динамику своего формирования в пределах палеогенового инженерно-геологического комплекса (южная часть территории области).

Оползневые процессы на территории области не имеют превалирующего значения в общей картине морфогенеза и не вызывают особого внимания, как процесс, угрожающий состоянию населенных пунктов и хозяйственных объектов. Проявляется данный генетический тип ЭГП на склонах долин рек, балок и оврагов, развиваясь по погребенным формам древнего рельефа. Проведение необходимых инженерно-геологических изысканий перед началом строительства различных объектов полностью обеспечивает предупреждения риска воздействия данного типа ЭГП.

Развитию оползневых процессов также способствуют геологические и гидрогеологические условия, глубокая расчлененность рельефа, активная боковая эрозия, климатические особенности и антропогенные факторы. Наиболее сильно поражена оползнями юго-западная часть области, несколько меньше северо-западная часть. На крутых склонах северной экспозиции проявляются оползни-сплывы.

Карстово-суффозионные процессы на территории области имеют широкое распространение и, в основном, развиты в пределах турон-маастрихтского инженерно-геологического комплекса, представленного терригенными отложениями преимущественно карбонатного состава.

Наиболее интенсивное проявление данного генетического типа ЭГП отмечается в долинах рек, а так же в местах неглубокого залегания пород карбонатного состава. Оценка развития карстово-суффозионных процессов в 2008 г. производилась в пределах Хомутовского района и Бесединского участка наблюдений (Курский р-н).

В плане границы распространения карстово-суффозионных процессов несколько шире повторяют контуры речных долин, врезанных в отложения мело-мергельных пород. Плотность форм проявления данного генетического типа ЭГП (блюдцеобразные впадины глубиной до 1,5 метра и диаметром 20-30 м) достигает более 25 воронок на 1 км^2.

Просадочные явления на территории Курской области имеют широкое распространение и обусловлены специфическими физико-механическими свойствами лёссовидных суглинков. Данные породы входят в состав инженерно-геологического комплекса нерасчлененных покровных отложений и распространены сплошным чехлом на водораздельных элементах рельефа. Учитывая то обстоятельство, что лёссовидные суглинки выходят на дневную поверхность водоразделов, на которых часто располагаются сложившиеся исторически урбанизированные районы. В связи с этим, проблемы оценки динамики, факторов, а так же получение прогнозов активизации данного генетического типа ЭГП носят весьма актуальный характер.

Абразионные процессы и береговая эрозия, проявленные на территории области, не представляют угрозу для народнохозяйственных объектов. Наиболее активно процесс береговой эрозии протекает в долине р. Сейм. Воздействию данного процесса подвержены преимущественно отложения аллювиального четвертично-современного инженерно-геологического комплекса. Интенсивность процесса береговой эрозии на отдельных участках достигает 0,2-0,3 м/год.

В рамках ***социально-гигиенического мониторинга почвы*** в 2008 году исследования проводились в 53 мониторинговых точках. По микробиологическим показателям исследовано 465 проб почвы, из них 140 проб не отвечало гигиеническим требованиям. По санитарно-химическим показателям исследовано 106 проб, не соответствовала требованиям 1 проба. По паразитологическим показателям исследовано 465 проб, не отвечающих гигиеническим требованиям не обнаружено.

ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» и его филиалами постоянно проводились лабораторный контроль качества почвы населенных мест. Количество исследуемых проб почвы возросло по микробиологическим показателям с 3323 в 2007 году до 3542 в 2008 году,

по санитарно-химическим показателям снизилось с 1532 в 2007 году до 1327 в 2008 году, возросло на гельминты с 4032 в 2007 году до 4167 в 2008 году (табл. №3.10). Также в 2008 году было исследовано 2455 проб на радиоактивные вещества.

Характеристика качественного состояния почвы

Таблица №3.10

год	Число исследованных проб														
	По санитарно-химическим показателям									По микроб. показателям			На гельминты		
	Всего	Не соответствует	%	В том числе						Всего	Не соответствует	%	Всего	Не соответствует	%
				Пестициды			Соли тяжелых металлов								
2000	520	16	3,0	169	0	0	207	13	6,3	333	50	15	3511	16	0,5
2001	417	7	1,7	161	0	0	105	2	1,9	295	49	16,6	3469	20	0,6
2002	436	0	0	268	0	0	85	0	0	224	36	16,1	3665	29	0,8
2003	472	5	1,1	212	1,0	0,5	125	5	4,0	320	67	20,9	3701	20	0,5
2004	565	9	1,6	198	0	0	154	9	5,8	379	91	24,0	3500	14	0,4
2005	322	4	1,2	63	0	0	47	0	0	385	80	20,7	1488	9	0,6
2006	369	8	2,2	114	8	7,0	62	0	0	1733	74	4,3	2160	2	0,1
2007	1532	33	2,2	98	0	0	938	33	3,5	3323	131	3,9	4032	8	0,2
2008	1327	32	2,4	68	0	0	727	26	3,5	3542	142	4	4167	9	0,2

Показатели лабораторного контроля качества почвы в 2008 году свидетельствуют об относительно стабильном благополучии, 2,4 % проб не соответствовали нормам по физико-химическим показателям (в 2006 и 2007 г.г. – 2,2 %, по РФ в 2007 году – 6,7 %), 4% проб были опасны в эпидемическом отношении (в 2007 году – 3,9 %, по РФ в 2007 году – 12,9 %) и 0,2 % проб были заражены гельминтами (в 2007 году – 0,2 %, по РФ в 2007 году – 1,7 %).

В целях эффективного решения имеющихся проблем по обращению с отходами производства и потребления велись работы по санитарной очистке населенных мест.

На территории области ГУ «Курский ЦГМС-Р» в 2008 г. было обследовано по 400 га почвы на полигонном контрольном участке и отобрано по 20 проб весной и осенью в хозяйствах Обоянского района.

В садах плодосовхоза «Обоянский» на остаточное количество (ОК) суммарного ДДТ, который был обнаружен на всей обследуемой территории весной и осенью. Среднее содержание ОК суммарного ДДТ составило 6,3 ПДК весной и 5,1 ПДК осенью при максимальном значении 11,2 и 8,7 ПДК соответственно.

В садах Обоянского района загрязненность почв ОК суммарным ДДТ фиксировались и ранее, начиная с 1981 года. В 2008 г. ОК суммарного ГХЦГ не обнаружено.

Для предотвращения и ликвидации ***нефтезагрязнения территории*** области департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области составлен Реестр загрязненных нефтью и нефтепродуктами территорий и водных объектов Курской области (далее – Реестр), уточнение и ведение которого продолжается в тесном взаимодействии с территориальными федеральными органами исполнительной власти при усилении государственного контроля в области охраны окружающей среды за хозяйствующим субъектами. На начало 2008 года в Реестр входило 210 предприятий. В течение года работы по санации почв осуществлены на территории 18 предприятий, в результате которых было ликвидировано загрязнение почв нефтепродуктами на площади 1490 м^2 и вывезено 188 м^3 замазученного грунта. После корректировки Реестр дополнен двумя объектами, территории которых загрязнены нефтепродуктами, и двумя объектами, на территории которых концентрация нефтепродуктов в подземных водах превышает

ПДК. Откорректированный Реестр утвержден постановлением Губернатора Курской области от 30.12.2008 г. №574 «О внесении изменений в постановление Губернатора Курской области от 30.12.2005 г. №913 «Об утверждении реестра загрязненных нефтью и нефтепродуктами территорий и водных объектов Курской области».

Отделом государственного земельного контроля Управления федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Орловской и Курской областям (Россельзознадзора) совместно с двумя станциями Агрохимической службы: ФГУ ГСАС «Курская», ФГУ ГСАС «Рыльская» велся надзор за содержанием в почве тяжелых металлов (медь, кадмий, свинец, цинк). По данным ФГУ ГСАС «Рыльская», зафиксировано превышение по тяжелым металлам в Железногорском районе ЗАО «Веретенино» на объекте сад, квартал 11, 12 ПДК по меди составило от 103,6% до 118,2%. По сведениям ФГУ ГСАС «Курская» на площади сельскохозяйственных угодий подвержены радиоактивному загрязнению цезием-137 почвы в следующих районах Курской области: Горшеченский – 0,1 тыс. га, Золотухинский – 3,5 тыс. га, Касторенский – 2,63 тыс. га, Курский – 4,68 тыс. га, Поныровский – 23,5 тыс. га, Фатежский – 26,3 тыс. га, Щигровский – 4,14 тыс. га, по области – 123,95 тыс. га.

В целом, принимаемые меры по мониторингу и контролю за состоянием почв на территории области позволяют прогнозировать ситуацию и осуществлять необходимые мероприятия по улучшению состояния земельных ресурсов.

5. Мониторинг биологических ресурсов

В 2008 году на территории Курской области создано Управление по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов Курской области (далее Управление).

В ходе осуществления в истекшем году переданных полномочий, работниками управления совместно с подведомственным ему учреждением ОГУ «Курский областной центр по охоте и рыболовству» начал проводиться системный мониторинг и учет биологических ресурсов.

В начале 2009 года на территории области проведен зимний маршрутный учет (ЗМУ) численности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты. В летне-осенний период 2008 года проведен учет численности водоплавающей дичи, околоводных животных, барсука и сурка-байбака. Результаты учета по отдельным видам приводятся ниже.

Лось. В Курской области учетные данные зафиксировали уменьшение численности по сравнению с прошлым годом на 35 голов. В 2008 г. в области оказались очень сложные условия в плане проведения учетных работ. Нетипично высокая температура декабря-января сместила сезонные миграции лосей на более позднее время, и они как раз пришлись на время проведения учетных работ. Кроме того, высота снежного покрова была в среднем на 20 см меньше, чем в предыдущие годы в это же время, это, в свою очередь, сказалось на повышенной активности животных и, как следствие, привело к увеличению длины их суточного хода.

Наибольшая численность лосей наблюдается в Золотухинском, Конышевском и Дмитриевском районах.

Олень благородный. Послепромысловая численность благородного оленя в 2008 г. составила 309 особей. По сравнению с 2007 г. численность этого вида в увеличилась на 20 особей. Олень обитает в 5 районах области из 28.

В Рыльском и Хомутовском районах его численность сохраняется за счет высокой лесистости территорий.

Косуля европейская. Это широко распространенный в области вид. Численность в последние два года оставалась стабильной на уровне около 3500-3600 особей. Косуля распространена по всем районам области.

Кабан. Широко распространенный в области вид. Анализ всего поступившего и обработанного материала за учетный сезон 2008 г. показал, что послепромысловая численность кабана в целом по области увеличилась на 24% по сравнению с 2007 г., это вызвано увеличением кормовой базы. Во многих районах области вблизи заказников и воспроизводственных участков производились посевы кормовых культур (кукуруза), заготавливались корма на зимний период.

Волк. Численность волка находится на минимальном уровне и в настоящее время не является фактором, сдерживающим развитие диких копытных животных.

Лисица. Широко распространенный, повсеместно встречающийся вид. Несмотря на произошедшее снижение, численность лисицы в 2008 году почти в два раза превышает уровень численности, характерный для 70-80-х годов. Высокая численность лисицы является результатом обилия основных кормов — мышевидных.

Лисица — носитель ряда опасных заболеваний, таких, как бешенство.

Барсук. Впервые за несколько лет в 2008 году проведен учет численности барсука. Численность держится на уровне около 1400 особей. Барсук испытывает на себе значительный пресс незаконной охоты. Кроме того, на популяцию этого вида оказывает угнетающее воздействие высокая численность его основных конкурентов— лисицы (конкуренция за жилища) и кабана (пищевой конкурент).

Сурок европейский (байбак.) Занесен в Красную книгу Курской области. Обитает в 5 районах области – Беловском, Горшеченском, Касторенском, Обоянском и Пристенском районах. Поселения сурка находятся в стадии формирования, они малочисленны, а животные легко уязвимы от внешних воздействий и находятся в неустойчивом состоянии.

Заяц-русак. Обычный, повсеместно распространенный в области вид. Его численность подвержена закономерным цикличным колебаниям с периодом 7-9 лет. Основным фактором, ограничивающим его численность, является интенсивное сельскохозяйственное производство растительных культур с широкомасштабным применением химических средств защиты растений.

Водоплавающая дичь. Собирательная группа, в которую входят виды семейства утиных, гнездящиеся на территории области, — это кряква, чирок свистунок, чирок трескунок, крохали и др., а также близкие к ним лебеди (шипун и кликун), и лысуха. В этой группе видов относительно благополучна ситуация с ресурсами лысухи и кряквы, тогда как ресурсы других видов сокращаются. Главными причинами, обусловившими отрицательную динамику ресурсов этой группы видов, являются весеннее выжигание растительности в поймах рек и по берегам водоемов, бесконтрольный, несанкционированный спуск прудов, высокая численность американской норки, болотного луня и лисицы, массовое использование сетей при незаконном лове рыбы.

6. Мониторинг радиационной обстановки

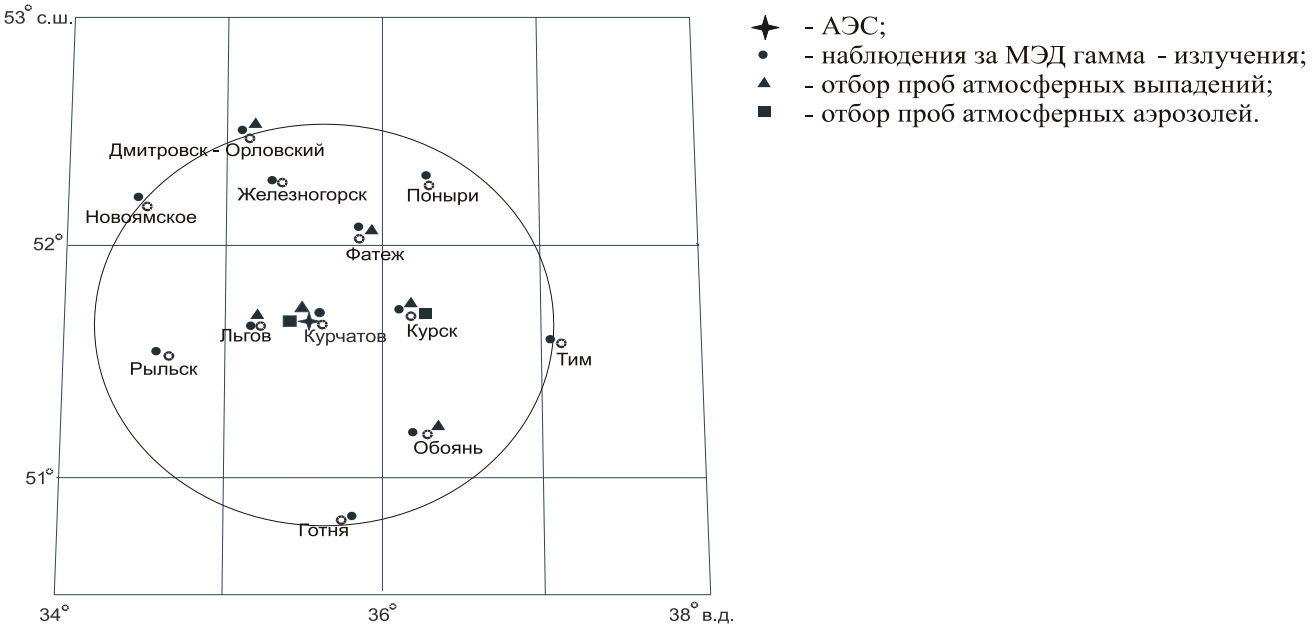
Радиационный мониторинг на территории Курской области осуществлялся силами ГУ «Курский ЦГМС-Р» по следующим направлениям:

- измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) в 9 стационарных пунктах (8 раз в сутки);
- отбор и анализ проб атмосферных выпадений в 5 пунктах (ежесуточно);
- отбор и анализ проб атмосферных аэрозолей в 2 пунктах – Курск (ежесуточно), Курчатов (пятидневная экспозиция).

Схема расположения пунктов радиационного контроля в 100-километровой зоне Курской АЭС представлена на рисунке №.3.9

Расположение пунктов радиационного мониторинга
в 100-километровой зоне Курской АЭС

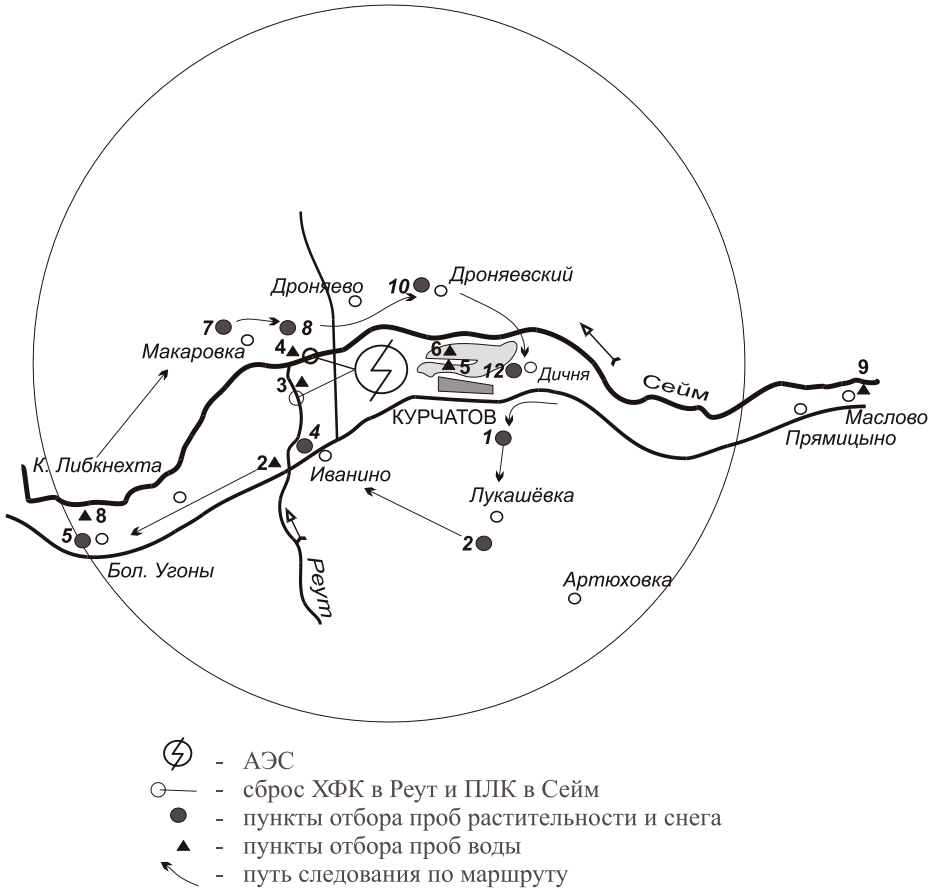
Рисунок №.3.9



В дополнение к наблюдениям в стационарных пунктах, осуществлялся ежемесячный контроль уровней радиоактивного загрязнения в 20-километровой зоне Курской АЭС путем отбора и анализа проб снега, воды и растительности, а также измерения МЭД на маршруте. Схема маршрута приведена на рисунке №.3.10

Расположение пунктов радиометрического контроля
в 20-км зоне вокруг Курской АЭС.

Рис №3.10.



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

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

- объединенных за месяц проб аэрозолей по пунктам Курск и Курчатов;
- проб аэрозолей по пунктам Курск (суточных) и Курчатов (пятисуточных) для оперативного контроля за возможным появлением в атмосфере короткоживущих техногенных радионуклидов и радиоизотопов йода;
- объединенных за квартал проб выпадений по пункту Курчатов и объединенных квартальных проб по трем пунктам, расположенным в зоне влияния Курской АЭС: Курск, Льгов, Обоянь (Зона 12);
- месячных проб растительности, отобранных в вегетационном периоде 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.

Результаты радиационного мониторинга

1. Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения

По данным наблюдений в 9 пунктах стационарной сети, расположенных в Курской области, среднемесячные значения МЭД изменялись от 11 мкР/ч (Тим, Обоянь) до 15 мкР/час (Железногорск). Повышенные уровни МЭД в Железногорске обусловлены влиянием остаточного загрязнения территории после катастрофы на Чернобыльской АЭС в 1986 году. Единичные измерения в пунктах не превышали среднемесячных значений на величину, большую трёх среднеквадратических отклонений от среднего. Среднегодовые значения МЭД существенно не отличаются от средних за прошлый год. Обобщённые результаты измерений представлены в таблице № 3.10

Таблица №3.10

	Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения в мкР/ч								
	Железногорск	Курск	Курчатов	Льгов	Обоянь	Поныри	Рыльск	Тим	Фатеж
Средние 2008 г.	15	13	12	13	12	12	13	12	13
Максимальные реднесуточные 2008 г.	17	15	16	17	14	15	16	15	16
Средние 2007 г.	16	13	12	13	12	13	12	13	12

При ежемесячном маршрутном обследовании 20-километровой зоны Курской АЭС МЭД изменялась в пределах от 8 до 22 мкР/ч, среднее значение на маршруте не изменилось по сравнению с прошлым годом и составило 13 мкР/ч.

2. Приземная атмосфера

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземной атмосферы проводились путем ежесуточного отбора проб атмосферных аэрозолей в Курске и пятисуточного в Курчатове.

Обобщённые результаты измерения суммарной бета - активности проб атмосферных аэрозолей представлены в таблице №3.11

Таблица №3.11

	Объёмная суммарная бета-активность атмосферных аэрозолей, N x 10-5 Бк/м^3			
Пункт	Максимальная суточная	Максимальная среднемесячная	Средняя 2008 год	Средняя 2007 год
Курск	87	37	24	24
Курчатов	84	53	32	27

Превышений критерия ЭВЗ не наблюдалось. Критерий ЭВЗ (экстремально – высокого загрязнения), установлен НПО "Тайфун"; для атмосферных аэрозолей – пятикратное превышение среднего значения предыдущего месяца. Среднегодовые значения существенно не отличаются от прошлогодних.

По результатам радиоизотопного анализа суточных и месячных проб атмосферных аэрозолей в течение года в пробах регистрировались: йод – 131, натрий-24, молибден-99, цезий-137, кобальт-60, марганец-54, железо-59, хром-51 и другие техногенные радионуклиды. Обобщённые данные о результатах радиоизотопного анализа суточных и месячных проб атмосферных аэрозолей по пунктам Курск и Курчатов в сравнении с прошедшим годом приведены в таблице №3.12

Таблица №3.12

Нуклид	Объёмная активность Бк/м^3 x 10^{-6}								ДОАна Бк/м^3 (НРБ-99)
	Курск				Курчатов				
	2008 г.		2007 г.		2008 г.		2007 г.		
	Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	
I-131	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	11	<0,1	9	7,3
Na-24	0,5	86	1	156	<0,1	<0,1	3	240	46
Mo-99+Tc-99	<0,1	<0,01	<0,1	26	1,9	39	1	23	27
Cs-137	0,8	26	1,0	22	1,8	13	1,4	9	27
Co-60	0,4	1,13	0,1	0,5	4,0	66	1,3	13	11
Cr-51	<0,1	<0,1	<0,1	475	5,6	117	3,5	72	2500
Mn-54	0,3	0,68	0,1	50	2,5	29	0,9	10	72
Fe-59	0,1	0,93	<0,1	<0,1	1,3	13	0,5	16	30
Zr-95	<0,1	0,51	<0,1	0,24	0,8	13	0,2	5	23
Nb-95	<0,1	0,41	<0,1	<0,1	1,8	14	0,4	4	72

Анализ результатов показывает, что максимальные значения ниже ДОАнас (НРБ-99) на 5 – 6 порядков, кроме этого, полученные значения существенно не отличаются от прошлогодних.

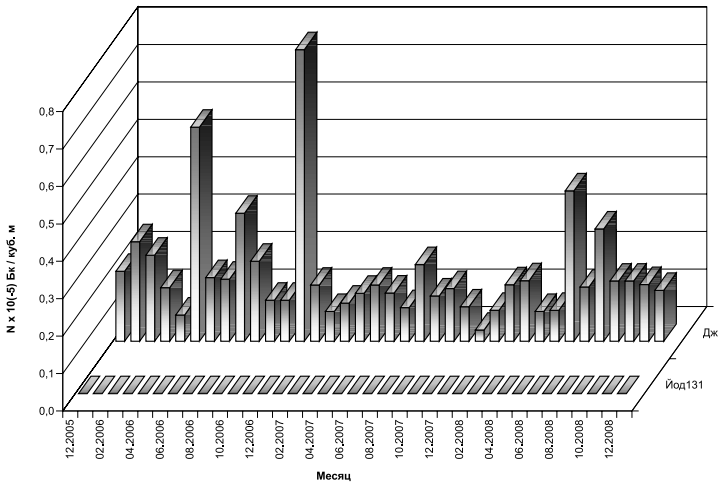
Графики суммарной объёмной активности техногенных долгоживущих радионуклидов и йода-131 в аэрозолях по пунктам Курск и Курчатов за три последних года приведены на рисунках № №3.11, 3.12

За этот период в Курске суммарная активность техногенных долгоживущих радионуклидов оставалась стабильной, в Курчатове наблюдается её увеличение. В Курске за последние три года в пробах аэрозолей не наблюдалось радиоизотопов йода, в Курчатове нерегулярно фиксировался йод-131.

Наибольшие значения объёмной гамма - активности техногенных радионуклидов в атмосфере регистрируются при направлениях ветра от Курской АЭС (рис. №3.13).

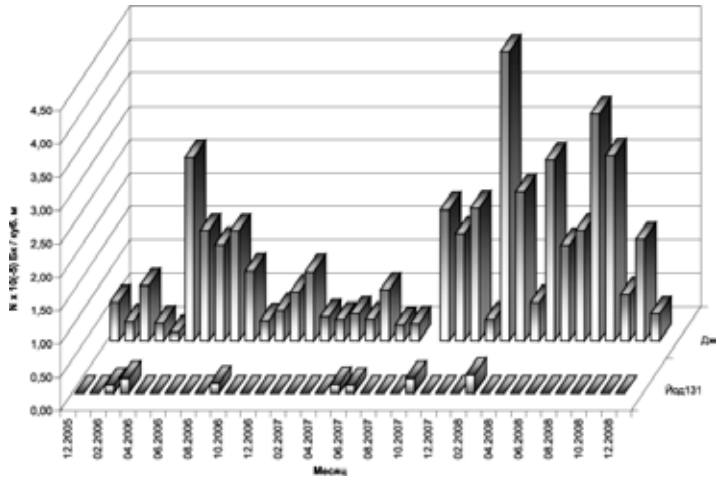
Суммарная среднемесячная объёмная активность техногенных долгоживущих радионуклидов (ДЖ) и йода-131 в атмосферных аэрозолях в пункте Курск за 2006-2008 годы

рис. №3.11



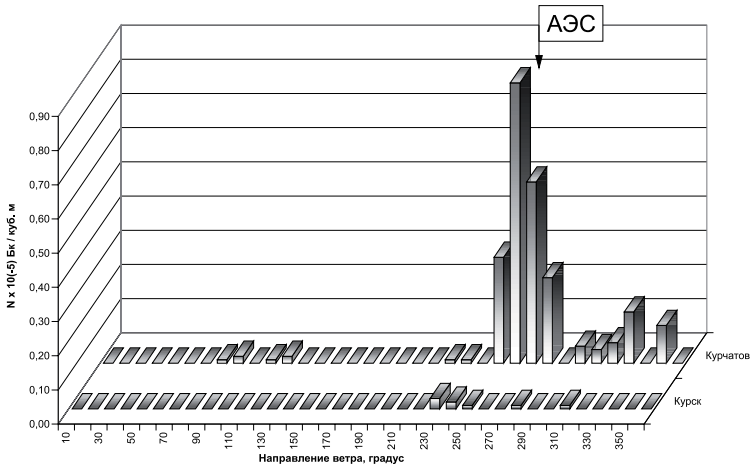
Суммарная среднемесячная объёмная активность техногенных долгоживущих радионуклидов (ДЖ) и йода-131 в атмосферных аэрозолях в пункте Курчатов за 2006-2008 годы

рис. №3.12



Зависимость средней объёмной активности техногенных радионуклидов в атмосферных аэрозолях от преобладающего направления ветра в пунктах Курск и Курчатов за 2008 год

рис. №3.13



3. Атмосферные выпадения

Отбор проб радиоактивных атмосферных выпадений производился с помощью горизонтальных планшетов путем наложения медицинской отбеленной марли с суточной экспозицией.

Обобщённые результаты измерений суммарной бета - активности атмосферных выпадений по пунктам наблюдения за год представлены в таблице №.3.13

Таблица №3.13

Суммарная бета-активность атмосферных выпадений, (Бк/м^2 х сутки) за 2008 г.						
Пункт	Курск	Курчатов	Льгов	Обоянь	Фатеж	ЦЧО России
Максимальная суточная	9	3,1	3,0	4,2	4,0	-
Максимальная среднемесячная	1,6	1,3	1,3	1,1	1,2	1,1
Суммарная бета-активность атмосферных выпадений за год, (Бк/м^2 х год)						
2008 год	368	344	334	326	337	339
2007 год	360	321	303	269	314	317

Превышений критериев ЭВЗ в течение года не наблюдалось. Критерий ЭВЗ для атмосферных выпадений – десятикратное превышение среднего значения предыдущего месяца. Кроме этого, полученные значения существенно не отличаются от прошлогодних и от осреднённых показателей по ЦЧО России.

Гамма - спектрометрический анализ проб атмосферных выпадений выполнялся по объединенным за каждый месяц пробам пункта Курчатов и объединенным месячным пробам трёх пунктов Курск, Льгов, Обоянь (Зона 12), расположенным в зоне влияния Курской АЭС.

Обобщённые результаты определения радионуклидного состава проб атмосферных выпадений представлены в таблице №.3.14

Таблица №3.14

Период наблюдения	Поверхностная активность техногенных радионуклидов, (Бк/м^2 х год)				
	Курчатов			Зона 12	Зона 11
	Cs-137	Co-60	Mn-54	Cs-137	Cs-137
2008 год	1,26	0,99	1,08	0,99	0,93
2007 год	1,32	0,7	0	1,02	0,93

Там же, для сравнения, приведены данные по Зоне 11 (Зона, не загрязнённая после катастрофы на Чернобыльской АЭС в 1986 году).

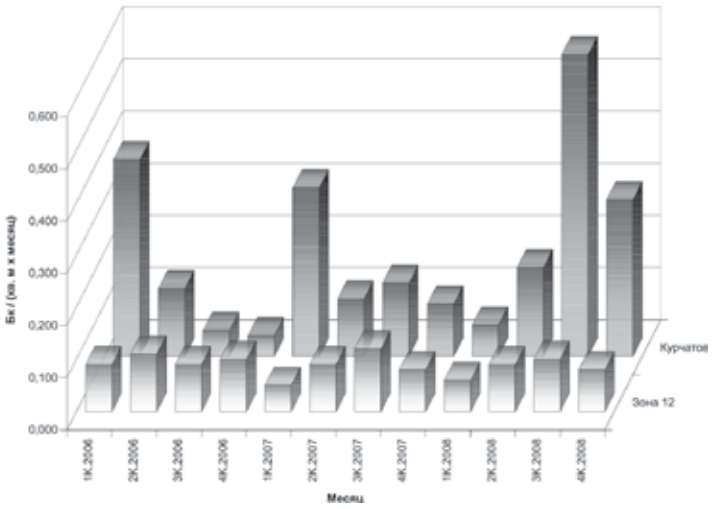
В пункте Курчатов в месячных пробах атмосферных выпадений из техногенных радионуклидов определялись цезий-137, кобальт-60, марганец-54. По сравнению с предыдущим годом выпадения техногенных радионуклидов увеличились в Курчатове в 2,5 раз, по зоне 12 выпадения на прежнем уровне. Суммарные выпадения техногенных радионуклидов в пункте Курчатов превышают выпадения по зоне 12 в 3,4 раз. Активность выпадений техногенных радионуклидов в зоне 12 не отличается от фоновых (зона 11) и от прошлогодних значений.

График суммарной среднемесячной поверхностной активности атмосферных выпадений техногенных долгоживущих радионуклидов по пункту Курчатов и зоне 12 за последние три года приведен на рис. №.3.14

В зоне 12 выпадения стабильны, в Курчатове наблюдается незначительное увеличение выпадений техногенных радионуклидов за этот период.

Суммарная среднемесячная поверхностная гамма-активность атмосферных выпадений техногенных долгоживущих радионуклидов в пункте Курчатов и Зоне 12 за 2006-2008 годы

рис. №3.14



4. Снежный покров

Отбор проб снега выполнялся при маршрутном обследовании в 20-километровой зоне Курской АЭС в январе и феврале в 8 пунктах, расположенных в разных направлениях от АЭС, и фоновой пробы, отобранной в пункте 13 на аэрологической станции Курск. Результаты измерений представлены в таблице №.3.15

Таблица №3.15

Средняя суммарная поверхностная бета-активность снега Бк/м^2									
Пункт	1	2	4	5	7	8	10	12	13
2008 год	0,5	0,3	0,9	0,5	0,9	0,4	0,4	1,0	0,5
2007 год	0,6	0,5	0,2	0,5	0,3	0,2	0,7	0,2	0,3

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

5. Поверхностные воды.

Отбор проб воды выполнялся при маршрутном обследовании 20-км зоны Курской АЭС ежемесячно. Результаты анализов водных проб представлены в таблице №.3.16

Таблица №3.16

Результат анализа	Год	Средняя удельная активность Бк/кг						
		р. Сейм			р. Реут		Пруд-охладитель	
		№4	№8	№9	№2	№3	№5	№6
Сумм. β	2008	0,07	0,09	0,07	0,10	0,13	0,19	0,08
	2007	0,04	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,04

Средние за год значения удельной суммарной бета - активности (Сумм. β) 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 (0,05Бк/л).

6. Растительность

Отбор проб растительности выполнялся при маршрутном обследовании в 20-километровой зоне Курской АЭС в мае - июле 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 №.3.17

Таблица №3.17

Радио-нуклид	Год	Поверхностная активность Бк/м^2								
		№1	№2	№4	№5	№7	№8	№10	№12	№13
Cs-137	2008	1,9	1,0	2,6	2,7	1,3	0,8	2,1	0,6	1,8
	2007	1,9	3,0	1,1	3,7	2,3	2,7	0,9	2,3	1,0
K-40	2008	426	530	497	583	474	699	530	594	483
	2007	399	471	419	484	409	562	402	444	579
Be-7	2008	139	129	172	129	112	119	103	147	75
	2007	135	135	90	176	102	138	102	102	72
Сумм. β	2008	407	656	603	625	500	644	605	522	560
	2007	362	300	314	285	300	280	293	240	239

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

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

Случаев превышения норм НРБ-99 и критериев экстремально – высокого радиоактивного загрязнения окружающей среды, обусловленных выбросами, сбросами Курской АЭС, в 2008 году подразделениями Курского ЦГМС-Р не отмечено.

По сравнению с прошедшим годом контролируемые параметры существенно не изменились.

Радиационный контроль в лесах.

Авария на Чернобыльской АЭС 1986 года явилась крупнейшей техногенной катастрофой прошлого столетия, оказавшей значительное воздействие на территорию области.

Ведение лесного хозяйства в Курской области на территории, загрязненной радионуклидами, проводится в соответствии с Приказом МПР России «Об утверждении особенностей охраны лесов, разработки и осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиактивного загрязнения лесов» от 17 апреля 2007 года № 101.

К наиболее важным защитным мерам относится организация системы радиационного контроля на всех видах работ в лесном фонде, периодического наземного поквартального радиационного обследования земель лесного фонда и соблюдение правил, норм и нормативов в области радиационной безопасности.

Вышеперечисленные мероприятия осуществляет отдел радиологии филиала «Рослесозащита» «ЦЗЛ Воронежской области», аккредитованный в системе аккредитации лабораторий радиационного контроля (САРК), функционирующей в рамках государственной системы обеспечения единства измерений (ГСИ).

Ежегодно на территории Курской области на 16 стационарных участках проводится радиационный контроль в лесном фонде Курской области в рамках Федеральной целевой программы «Преодоление последствий радиационных аварий и катастроф на период до 2010 года». В 2008 году данная работа проделана на площади 13609 га, существенных изменений в радиационной обстановке, по сравнению с ранее проведенным мониторингом, не выявлены.

Радиационная обстановка и здоровье населения.

Как на производстве, так и в быту, в той или иной степени, население контактирует с источниками ионизирующего излучения. Однако наряду с целым рядом полезных свойств, обеспечивающих широкое использование источников ионизирующих излучений в практике, они несут по-

тенциальную опасность для здоровья населения, связанную с облучением лиц, контактирующих с ними или оказывающимися в поле их воздействия.

В соответствии с Законом Курской области от 29.06.98г. №16-ЗКО «О радиационной безопасности населения» особое внимание уделяется надзору за проведением мероприятий по ограничению природного облучения населения, снижением доз облучения персонала промышленных предприятий от техногенных источников облучения, за соблюдением санитарных норм и правил при проведении рентгенологических исследований, а также радиационной обстановкой в наблюдаемой зоне Курской АЭС.

Полученные результаты надзора и лабораторно-инструментальных наблюдений используются при проведении работы по радиационно-гигиенической паспортизации территории Курской области.

Надзор за радиационной обстановкой осуществляется во всех городах и районах области. Он включает в себя в том числе контроль за проведением мероприятий по ограничению природного облучения населения, содержанием цезия-137 и стронция-90 в пищевых продуктах, естественных радионуклидов в строительных материалах, воде и почве.

Большое внимание уделяется вопросам соблюдения санитарных норм и правил при проведении рентгенологических исследований и радионуклидных процедур.

Серьёзным и важным разделом работы является контроль радиационной обстановки в наблюдаемой зоне Курской АЭС.

С целью оперативного контроля за дозами внешнего облучения населения ежедневно проводится измерение гамма-излучения на местности в контрольных точках во всех районах области.

По результатам измерений в контрольных точках в г. Курске установлено, что на протяжении пяти последних лет среднегодовой уровень гамма-фона составлял от 11,8 мкР/час до 12,8 мкР/час (при норме до 30 мкР/час, установленной «Основными санитарными правилами обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99)).

Учитывая, что природное облучение составляет 70-80 % от суммарной дозы облучения, получаемой населением от всех источников излучения, проводится комплекс мер по осуществлению надзора за содержанием радия-226, тория-232, калия-40 в пробах почвы с земельных участков, отводимых под строительство объектов промышленного и гражданского назначения, в строительных материалах, в воздухе помещений объектов, сдаваемых в эксплуатацию.

Учитывая очаговую загрязненность территории техногенными радионуклидами вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС, и в рамках осуществления социально-гигиенического мониторинга на загрязненных территориях проводятся целенаправленные лабораторные исследования проб почвы на содержание радионуклидов.

В области организована и реализуется система санитарно-гигиенического мониторинга, в рамках которого организован лабораторный контроль за качеством питьевой воды. В августе 2008 года издан приказ № 282 «Об утверждении контрольных точек в рамках ведения социально-гигиенического мониторинга», в котором определены контрольные точки для измерения уровня гамма-излучения на местности, точки отбора проб почвы, воды и пищевых продуктов. Определены координаты 41 точки, составлен график доставки проб на 2009 год.

Мероприятия по контролю за радиационной безопасностью питьевой воды организованы и проводятся в соответствии с годовыми и квартальными планами работы и графиками доставки проб для радиологического исследования.

В г. Курске организован производственный лабораторный контроль за радиоактивностью питьевой воды, который осуществляется лабораторией МУП «Горводоканал». Результаты проведённых исследований воды в г. Курске свидетельствуют о её радиационной безопасности (табл. №3.18).

В Курской области, начиная с 1999, года проводятся регулярные и целенаправленные исследования воды централизованных систем питьевого водоснабжения с целью определения суммарной альфа- и бета-активности.

Количество исследованных проб воды централизованных систем водоснабжения на определение суммарной альфа- и бета-активности.

Таблица №3.18

Годы	Исследовано проб		
	Всего	Из них не соответствует НД	% не соответствующих проб за год
2004	575	29	5,0
2005	624	20	3,2
2006	726	28	3,9
2007	742	31	4,1
2008	695	29	4,0

Другим важным направлением работы является ограничение медицинского облучения населения. Облучение от использования в медицине источников ионизирующего излучения по вкладу в коллективную дозу стоит на втором месте после природного облучения и составляет в среднем 25%.

По общепринятой линейной концепции биологического действия ионизирующей радиации на организм человека, годовая доза медицинского облучения населения может привести к повышенному риску возникновения в последующие годы жизни облученных онкологических заболеваний.

Как показывает практика развитых стран, частота использования радиационных методов медицинской диагностики и лечения пациентов постоянно возрастает. В наибольшей степени это относится к новым высокоинформативным методам диагностики, таким, как компьютерная томография и радионуклидная диагностика, отличающимся более высокими дозами облучения пациентов, чем традиционные рентгеновские исследования. В Курской области эта тенденция только начинает проявляться, но в ближайшее время она может усилиться, так как идет значительная модернизация парка рентгенодиагностической техники в рамках национального проекта по здравоохранению.

В области функционирует Единая система контроля индивидуальных доз, в которую входят форма №1-ДОЗ, включающая сведения о дозах облучения персонала, №3-ДОЗ о дозах облучения пациентов при проведении рентгено-радиологических исследований, №4-ДОЗ о дозах облучения населения за счет естественного и техногенно-измененного радиационного фона.

В Курской области 635 человек занято на работах с источниками ионизирующих излучений. Управление Роспотребнадзора постоянно оповещает все организации, эксплуатирующие источники ионизирующего излучения, об обязательности оформления лицензий. Управлением Роспотребнадзора в 2006 году выдано 30 лицензий на использование источников ионизирующего излучения, в 2007 году выдано 37 лицензий. В 2008 году выдано еще 18 лицензий и на конец года деятельность, связанная с использованием источников ионизирующего излучения, осуществлялась только при наличии лицензий.

В рамках планирования деятельности Управления в 2008 г. составлен перечень объектов, подлежащих лицензированию, в связи с истечением срока действия ранее выданных лицензий.

Радиационных аварий на территории Курской области не зарегистрировано. Анализ имеющихся данных установил отсутствие повышенной заболеваемости населения, связанной с последствиями аварии на Чернобыльской АЭС.

Случаи заболеваний среди персонала, занятого на работах с источниками ионизирующего излучения, за последние пять лет не регистрировались.

На втором месте по значимости стоит медицинское облучение, поэтому организация и проведение санитарно-эпидемиологического надзора за снижением облучения, получаемого при медицинских процедурах, является приоритетным направлением деятельности.

Важнейшей задачей службы в настоящее время является обеспечение перехода населения загрязненных территорий к условиям нормальной жизнедеятельности.

Следует признать, что пути решения этой задачи на современном этапе еще не достаточно проработаны как концептуально и методически, так и нормативно.

В целом, реабилитация территорий Курской области, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате радиационных аварий, зависит от решения целого ряда комплексных задач:

- концептуального и нормативно-методического обеспечения реабилитации территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате радиационных аварий;
- оптимизации и проведения радиационно-гигиенического мониторинга доз на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению;
- проведения комплекса мероприятий по обеспечению занятости и снижению доз облучения населения, а так же по обеспечению условий для производства нормативно чистой продукции;
- организации социально-психологической реабилитации населения территорий;
- организации и проведения медицинской реабилитации населения.

В Курской области действует областная целевая программа по замене устаревшего медицинского оборудования. В рамках этой программы в первом полугодии 2008 года проведена замена 39 рентгенодиагностических аппаратов.

По результатам надзора за объектами, использующими источники ионизирующего излучения, можно сделать вывод, что на большинстве объектах требования санитарных норм и правил выполняются. В месте с тем, в 2008 году отмечено 16 случаев нарушений норм радиационной безопасности.

По предписаниям «Роспотребнадзора» несоответствия государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам были устранены. Должностные лица, допустившие нарушения, подвергнуты административным взысканиям в виде штрафа, эксплуатация двух объектов, где были выявлены грубые нарушения санитарных правил, была приостановлена.

7. Физическая безопасность

Гигиена труда и профессиональные заболевания работающих.

Приоритетным направлением деятельности Управления Роспотребнадзора является осуществление социально-гигиенического мониторинга условий труда работающего населения, определение причинно-следственных связей уровня здоровья и воздействия неблагоприятных факторов рабочей среды и трудового процесса. С этой целью в последние годы значительно расширен объём и номенклатура обследований объектов промышленности, сельского хозяйства с применением лабораторных и инструментальных методов гигиенической оценки. Так, по сравнению с 2003 г. доля объектов, обследованных лабораторно-инструментально, увеличилась с 25% до 59,4%. в 2008 г. Внедряются новые современные методики исследований физических факторов.

В 2008 году лабораторными и инструментальными исследованиями было охвачено 639 объектов промышленности по химическим исследованиям воздушной среды в воздухе рабочей зоны против 588 объектов в 2007 году, доля охвата обследованных объектов составила 50,2% против 48% в 2007 году (табл. №3.19).

В условиях производства структура физических факторов неионизирующей природы наиболее разнообразна и более выражена их гигиеническая значимость. Поэтому оценка интенсивности воздействия физических факторов осуществляется практически на всех видах промышленных предприятий и на объектах транспорта.

В 2008 г. отмечается положительная динамика в охвате количества объектов-источников физических факторов неионизирующей природы (табл. №3.20).

Результаты контроля состояния воздушной среды рабочей зоны (относительные показатели) по Курской области и РФ 2003-2008гг.

Таблица №3.19

	относительные показатели					
Обследовано предприятий лабораторно, %	2003	2004	2005	2006	2007	2008
	Курская область					
	25,0	24,0	25,2	34,5	48	50,2
	РФ					
	26,68	21,9	44,40	49,45	*	*
	относительные показатели					
Удельный вес исследованных проб на пары и газы с превышением ПДК, %	2003	2004	2005	2006	2007	2008
	Курская область					
	3,3	4,7	2,8	1,5	1,5	2
	РФ					
	5,34	4,58	3,58	3,18	*	*
Число исследованных проб на пыль и аэрозоль с превышением ПДК, %	Курская область					
	13,0	16,0	8,2	7,9	6,4	8,3
	РФ					
	15,43	13,83	10,82	10,30	*	*
Удельный вес проб веществ 1и2 классов опасности с превышением ПДК:	Курская область					
Пары и газы, %	0,02	1,2	2,0	0,5	0,5	0,3
	РФ					
	6,43	6,05	4,39	3,98	*	*
Пыль и аэрозоль, %	Курская область					
	13,2	15,9	15,0	4,2	4,8	6
	РФ					
	11,65	10,09	9,53	8,00	*	*

Число объектов, обследованных лабораторно в 2008 году

Таблица №3.20

год	Число объектов	шум	вибрация	ЭМИ	освещенность	Микроклимат
2005	1396	164	37	112	646	673
2006	1250	274	76	171	693	707
2007	1225	266	91	232	809	813
2008	1272	311	103	405	756	751

С целью контроля выполнения требований санитарного законодательства за микроклиматическими условиями производственной среды в 2008 году обследован 751 промышленный объект (59%). Количество исследованных рабочих мест увеличилось в 1,1 раза. Процент неудовлетворительных обследований рабочих мест уменьшился с 8% в 2007 году до 2,7% – в 2008 году. Наибольшее количество неудовлетворительных результатов параметров микроклимата на промышленных предприятиях – 41,5%, в частности на предприятиях по производству бумаги картона (ДЕ21), на предприятиях сельского хозяйства (А01) – 39%.

С целью оценки интенсивности уровня производственного шума обследовано 311 промышленных предприятия (в 2007 г - 266 объектов). Доля рабочих мест с превышением гигиенических нормативов по уровню шума снизилась и составила 16,4% (в 2007 г - 24,3%). По количеству

рабочих мест, не соответствующих гигиеническим нормативам, лидируют Михайловский ГОК (СВ13), предприятия стройиндустрии - 8,2%.

Увеличилось количество обследованных промышленных объектов по уровню ЭМИ в 1,7 раза. Обследовано в 2008 году 405 промышленных объектов (232 в 2007 г.). Процент неудовлетворительных обследований объектов составил 11,4% (при 9,9% в 2007 г.). Удельный вес неудовлетворительных обследований рабочих мест снизился до 1,5% (2,0% в 2007 году).

Лабораторные исследования воздействия вибрации проведены на 160 промышленных объектах (в 2007 г. – на 91). Снизилось количество предприятий, где были зафиксированы превышения ПДУ по вибрации до 1,9% в 2008 г. против 5,5% в 2007 году. Удельный вес объектов, обследованных по уровню вибрации, составил 12,6% от общего числа объектов (в 2007г. 7,8%).

Замеры освещенности на рабочих местах в 2008 году проведены на 751 объекте (809 в 2007 г.). Количество обследованных рабочих мест по уровню искусственной освещенности составило 10594 (10258 в 2007 г.). Процент неудовлетворительных обследований рабочих мест 4,7% (4,4% в 2006 г.). Наибольшее количество неудовлетворительных результатов отмечается на сельскохозяйственных предприятиях.

Динамика количества измерений физических факторов на рабочих местах в Курской области отражает повышение этого показателя в 2008 г. по количеству замеров уровня искусственной освещенности, параметров микроклимата, в 2 раза увеличилось число обследованных рабочих мест по уровню напряженности электромагнитного поля (табл. №3.21).

Число рабочих мест, обследованных лабораторно

Таблица №3.21

Год	2005	2006	2007	2008
Шум	2831	4275	4574	3054
Вибрация	2460	3649	4007	2025
Освещенность	7966	10522	10258	10594
Микроклимат	8478	9849	9668	10511
ЭМИ	3485	5940	5780	11749

Удельный вес рабочих мест, не соответствующих гигиеническим нормативам, в контрольной группе объектов остался на прежнем уровне по интенсивности воздействия физических и химических факторов производственной среды.

В целом по области в 2008 году снизилось количество рабочих мест, не отвечающих санитарно-эпидемическим требованиям.

В настоящее время возрастает роль воздействия источников физических факторов неионизирующей природы на человека, о чем свидетельствует анализ жалоб и обращений, поступивших за 2008 год. Управлением за прошедший год рассмотрено 81 обращение на шум от различных источников, 10 обращений на размещение объектов сотовой связи.

В 2008 году с проведением необходимых инструментальных замеров физических факторов (шум, вибрация, магнитные поля, освещенность, аэроионный состав воздуха и микроклимат) обследован – 15791 объект (в 2007 году – 15764 объектов, в 2006 году - 15558 объектов, в 2005 году – 12234 объектов).

Анализ проведенных исследований показал уменьшение удельного веса объектов, на которых выявлены несоответствия санитарным нормативам по исследованиям физических факторов. В частности, на объектах промышленности из обследованных объектов по уровню шума не отвечали санитарно-гигиеническим требованиям 23,4% объектов (в 2007 году 28,2 %).

Наибольший удельный вес рабочих мест, не отвечающих гигиеническим нормативам по шуму, приходится на промышленные (16,4%) объекты (в 2007 году – 18,1%) (среднероссийский показатель 16,4%). Основным источником шума на промышленных предприятиях и коммунальных объектах является технологическое оборудование.

В 2008 году выполнено замеров параметров вибрации на рабочих местах - 4029 (2007 год –

1733) и 40 из них не отвечали санитарным нормам. Практически все обследованные рабочие места, не соответствующие гигиеническим нормативам, приходятся на промышленные предприятия и на транспорт.

Несмотря на небольшое снижение исследований параметров шума и вибрации в сравнении с 2007 годом, произошло увеличение общего количества исследований, прежде всего по ЭМИ и аэроионному составу воздуха за счет роста количества объектов сотовой связи и оснащения учреждений, организаций и предприятий новым технологическим оборудованием, укомплектованным компьютерной техникой.

По электромагнитному излучению обследовано 588 объектов, из них не отвечают санитарным нормам – 87 (14,8%); 2007 год (510/66 объектов - 13%)). Проведено в 2008 году 19992 исследования из них неудовлетворительных – 527 (2,6%), 2007 год - 10434 замера, из них не отвечало гигиеническим требованиям 346 (3,3%).

При наблюдении за электромагнитной обстановкой не было выявлено превышений ПДУ, в мониторинговых точках, т.е. местах наибольшего скопления источников ЭМП.

В 2008 году в рамках проводимых Управлением Роспотребнадзора по Курской области надзорных мероприятий ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» впервые стали проводиться исследования уровней звука предметов детского ассортимента импортного и отечественного производства (игрушки). Было обследовано 87 единиц, из которых 29 не отвечали санитарным нормам по параметрам звука (в основном игрушки для детей раннего возраста китайского производства).

Гигиена транспорта

В рамках санитарной охраны территории Курской области реализован комплекс мероприятий по предупреждению заноса и распространения инфекционных заболеваний, а также ввоза и реализации товаров, веществ, отходов и иных грузов, которые представляют опасность для населения и могут привести к чрезвычайным ситуациям.

Санитарно-карантинный контроль обеспечен в 4-х пунктах пропуска через государственную границу РФ.

В 2008 году при прибытии в Россию досмотрено 3785 пассажирских транспортных средств, из которых 34 воздушные суда прибыли из стран, неблагополучных по карантинным и другим инфекционным заболеваниям – Турции и Египта; при отбытии из России досмотрено 270 транспортных средств. В 2008 году пассажиров с подозрением на инфекционные заболевания не выявлено.

Из 8116 партий грузов, досмотренных при прибытии в Россию, в связи с отсутствием или несоответствием сопроводительных документов, временно приостановлен ввоз 113 партий, из которых 28 – это партии пищевых продуктов.

Предотвращено 14 случаев ввоза на территорию РФ химических веществ, не зарегистрированных в Российском Регистре потенциально опасных химических и биологических веществ.

В целом за 2008 год, по результатам проведенного мониторинга, можно констатировать о стабильной и контролируемой гигиенической и санитарной обстановке в Курской области.

8. Отходы

Анализ экологической обстановки в Курской области за последние годы свидетельствует о том, что загрязнение природной среды остается достаточно высоким. 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.

Объемы образованных за год отходов производства и потребления в целом по области представлены в таблице №3.22.

Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления по форме 2-ТП (отходы), систематизированные по классам опасности отходов для окружающей природной среды в Курской области за 2008 год, тонн

Таблица №3.22

Класс опасности отходов для окружающей природной среды	Наличие отходов на начало отчетного года	Образование отходов за отчетный год	Поступление отходов из других организаций		Использование отходов		Обезвреживание отходов		Передача отходов другим организациям					Размещение отходов на собственных объектах за отчетный год			Наличие в организации на конец отчетного года
			всего	в т.ч. по импорту	в организации	в % от количества образовавшихся отходов	в организации	в % от количества образовавшихся отходов	всего	из них:				всего	из них:		
										для использования	для обезвреживания	для хранения	для захоронения		хранение	захоронение	
Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Всего отходов	75340,994	50982507,128	310223,909	0,037	2831784,255	5,6	3512,503	0,007	1737353,922	1623276,362	2870,651	0,00	111206,910	46736412,211	18173,315	46718238,896	77182,455
I класс опасности для окружающей природной среды (всего)	4,083	39,128	20,904	0,000	0,000	0,0	21,430	54,8	38,075	0,486	37,589	0,00	0,000	0,461	0,461	0,000	4,610
II класс опасности для окружающей среды (всего)	19,874	256,212	94,297	0,000	24,144	9,4	5,386	2,1	228,324	97,846	25,223	0,00	105,255	95,019	0,669	94,350	18,179
III класс опасности для окружающей природной среды (всего)	2472,720	29396,577	13703,107	0,037	41609,474	141,6	392,800	1,3	2562,887	2128,101	232,659	0,00	202,127	222,283	9,283	213,000	794,243
IV класс опасности для окружающей природной среды (всего)	8145,522	398035,043	186509,885	0,000	124864,462	31,4	2999,138	0,8	276381,121	240294,805	2566,757	0,00	33519,559	184990,902	17522,292	167468,610	20977,119
V класс опасности для окружающей природной среды (всего)	64698,795	50554780,168	109895,716	0,000	2665286,175	5,3	93,749	0,0001	1458143,515	1380755,124	8,423	0,00	77379,969	46551103,546	640,610	46550462,936	55388,304

По данным статистической отчетности в 2008 году на предприятиях области образовалось около 51 млн. т отходов производства и потребления (с учетом вскрышных пород МГОКа), из которых 50,5 млн. т обладают низкой степенью вредного воздействия на окружающую среду и характеризуются как практически неопасные (5 класс).

Из общего количества отходов первого класса опасности (чрезвычайно опасные для окружающей среды) образовалось 39 т, основную массу которых составляют отработанные люминесцентные лампы, содержащие ртуть. Большая часть (50%) из них сдаются на обезвреживание в ООО «Курские городские электрические сети» и ЗАО «Торгвторсервис», расположенные в г. Курске, а также вывозятся для демеркуризации в АНО «Инженерно-технический центр» (г. Белгород) и ООО «Экология» (г. Орел)

Отходов второго класса опасности (высокоопасные) образовалось более 256 т. Основную массу этого класса опасности составляют отработанные свинцовые аккумуляторы, которые через сеть приемных пунктов большей частью поступают на ООО «Курский завод «Аккумулятор» на вторичную переработку.

Отходов третьего класса опасности (умеренно опасные) образовалось 29,4 тыс. т, основную массу которых составляют отработанные нефтепродукты. Часть из них, отработанные масла, собирается ООО «Масла и смазки», ООО «Курская нефтебаза», расположенные в г. Курске, и ИП Влезько (г. Белгород) для последующего вывоза на регенерацию за пределы региона.

Практически все промышленные отходы 3–го и 4–го классов опасности вывозятся на полигон промышленных отходов «Старково», находящийся в с. Старково Октябрьского района. За 2008 г. предприятием захоронено 3,9 тыс. т, обезврежено 386,5 т отходов. Кроме этого, ОАО «Полигон промышленных отходов «Старково» обеспечено выполнение работ по рекультивации первой очереди полигона.

Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области ежегодно корректирует Реестр загрязненных нефтью и нефтепродуктами территорий и водных объектов области. В течение 2008 года работы по санации почв осуществлены на территории 18 предприятий, в результате чего было ликвидировано загрязнение почв на площади 1490 м^3, вывезено на полигон промышленных отходов более 188 м^3 замазученного грунта.

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.

Из общего количества образовавшихся отходов 97 % приходится на горно-металлургический комплекс – МГОК. В основном, они представлены вскрышными породами, хвостами обогащения и шлаками металлургического передела.

Из общего объема вскрышных пород, образовавшихся в 2008 году, использовано повторно – 8,7 % или 4,5 млн. т, из которых 2,6 млн.т представлены 5 классом опасности. Обезврежено 6,4 тыс.т, складировано и захоронено на санкционированных отвалах и полигонах 46,7 млн.т отходов.

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 и иной деятельности.

В соответствии с действующим законодательством полномочия по организации сбора, вывоза и утилизации отходов переданы органам местного самоуправления.

В области 33 города и поселка городского типа, в 20 из них проводится планово-регулярная санитарная очистка, в 13 - существует заявочная система. Не организован в достаточной мере сбор и вывоз бытовых отходов в частном жилом секторе. Объем сбора ТБО от населения в индивидуальной застройке в основном составляет до 35%, а в ряде сельских населенных пунктов сбор отходов практически не организован, вследствие чего вокруг населенных пунктов образуются несанкционированные свалки.

Во время проведения Общероссийских Дней защиты от экологической опасности с 20 апреля по 20 мая на территории области прошел месячник образцовой чистоты и санитарного поряд-

ка и выполнена огромная работа по ликвидации несанкционированных свалок, обустройству существующих мест захоронения и по организации сбора и вывоза отходов. Только в г. Курске ликвидировано 185 несанкционированных свалок бытовых отходов общим объемом около 10 тыс. куб.м. Всего же по области ликвидировано более 1000 несанкционированных свалок мусора.

В 2008 году на полигоне ТБО в Рыльском районе силами ЖКХ забетонирована площадка, завершается строительство водоотводных каналов, оборудована подъездная дорога с твердым покрытием. Произведена расчистка подъездного пути к полигонам ТБО Дмитриевского и Фатежского районов.

Выполнялись работы по обустройству полигона ТБО г. Курска (строительство подъездной дороги и завершено строительство первой карты второй очереди полигона). Распоряжением Администрации г. Курска от 1 октября 2008 года №2504 -ра создана рабочая группа по вопросу строительства завода по переработке бытовых отходов и утвержден ее состав. Администрацией г. Курска и ООО «Курская строительная компания» проводятся мероприятия по созданию совместного предприятия.

В эксплуатации муниципальных предприятий жилищно-коммунального хозяйства области находится 38 организованных мест размещения отходов ТБО. В основном, полигоны расположены в балках и отработанных карьерах суглинков.

Территории полигонов (свалок) частично обвалованы, огорожены и обсажены древесно-кустарниковой растительностью, только 50% полигонов имеют подъездные автодороги с твердым покрытием.

Коммунальными предприятиями муниципальных образований проводится постоянная работа по упорядочению сбора, вывоза и размещения отходов производства и потребления на санкционированных территориях. На конец 2008 года имеются разработаные проекты полигонов ТБО для п.п. Золотухино, Касторное, Коренево, Конышевка, Пристень. Поныри, Солнцево, Тим и Черемисиново. Ведется строительство полигонов для г.г. Обоянь, Рыльск, Фатеж, Льгов, п.п. Глушково, Горшечное. Однако, из-за недостатка средств, проекты остаются в основном нереализованными.

С целью усовершенствования системы обращения с отходами в 18 районах области (Железногорском, Касторенском, Хомутовском, Пристенском, Октябрьском, Поныровском, Курском, Конышевском, Обоянском, Медвенском, Глушковском, Горшеченском, Фатежском, Суджанском, Черемисиновском, Дмитриевском, Курчатовском, Щигровском) и 4 городах (Курске, Курчатове, Железногорске, Рыльске) разработаны муниципальные целевые программы «Отходы» на 2008 год и на перспективу до 2010 года. Этими программами предусматривается выполнение мероприятий, направленных на организацию экологически безопасного хранения, переработки и уничтожения отходов, приобретение необходимого оборудования и техники, увеличение срока службы существующих мест захоронения, рекультивацию земель, загрязненных в результате размещения отходов.

Реализация данных программ позволит уменьшить количество образования отходов, увеличить объем использования отходов в качестве вторичного сырья, снизить негативное воздействие отходов на окружающую природную среду и здоровье населения.

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

Для решения имеющихся проблем в целях упорядочения деятельности по вывозу и захоронению твердых бытовых отходов Межведомственным Советом по предметам совместного ведения Курской области решается вопрос о строительстве на территории области межрайонных полигонов ТБО с мусоросортировочными комплексами, что позволит уменьшить количество захораниваемых на полигоне ТБО отходов. Завершено проектирование такого полигона в Октябрьском районе, ввод его в эксплуатацию позволит упорядочить систему сбора и вывоза отходов для Октябрьского, Большесолдатского, Курчатовского, части Курского районов и г. Курчатова.

В 2008 году завершены мероприятия по консервации полигона по захоронению пестицидов «Волкова Дубрава». Решается вопрос об определении балансодержателя данного объекта, ответ-

ственного за его содержание.

Результаты проведенного в 2008 году мониторинга показывают, что состояние окружающей среды в местах размещения полигонов, в целом, удовлетворительное, однако в отдельных контрольных точках имеются превышения ПДК загрязняющих веществ.

Департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области организован в 2008 году вывоз фирмой ООО «Экотранс» на утилизацию за пределы области пришедших в негодность 6,13 т пестицидов, хранившихся на территории Железногорского района.

В связи с отсутствием на территории Курской области предприятий по утилизации биологических отходов, проблема решается путем строительства биотермических ям или вывоза данных видов отходов для утилизации в соседние регионы.

Специалистами управления ветеринарии Курской области совместно с представителем ООО «Регион Плюс» (Белгородская обл.) проведена работа по выбору объекта в колхозе «Родина» Курчатовского района под реконструкцию в цех по утилизации биологических отходов.

В последние годы в области значительно возрос интерес частного бизнеса к проблеме переработки отходов с целью извлечения и возврата вторичных материальных ресурсов в сферу производства и потребления с рыночной реализацией вторсырья. В качестве положительного примера можно привести опыт следующих предприятий.

Общество с ограниченной ответственностью «Уилан» создано в 2005 году для переработки использованных автопокрышек и отходов РТИ. Основной задачей предприятия является сбор и переработка отходов 4 и 5 класса опасности, которыми являются использованные автопокрышки и отходы РТИ. За 2008 год переработано более 8 тыс. т автопокрышек и отходов РТИ.

ООО «Курский завод «Аккумулятор» осуществляет переработку свинцово-кислотных аккумуляторов и свинецсодержащих отходов. Основными поставщиками лома аккумуляторных батарей являются организации, зарегистрированные в г. Курске. Анализ образования и сбора отработанных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей показывает, что на территории Курской области ежегодно собирается порядка 4 тыс. т отработанных аккумуляторных батарей.

Кроме этого, в 2008 году в г. Железногорске дополнительно открыты 2 пункта приема макулатуры, картона, пластика, полимеров, в г. Льгове и п. Касторное организованы пункты по приемке макулатуры, тряпья, металлолома. Сбор вторичного сырья по договору с МПП «Промавтоматика» осуществляется в Поныровском районе.

Повышение эффективности деятельности по обращению с отходами производства и потребления - одна из важнейших задач по улучшению качества окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в Курской области. В целях формирования организационных, экономических и правовых условий, необходимых для создания более эффективной системы обращения с отходами производства и потребления, в Администрации Курской области начата работа по разработке и внедрению Генеральной схемы санитарной очистки области.

10. Защита населения и территории области от чрезвычайных ситуаций

Особая роль влияния на состояние окружающей природной среды отводится возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Это связано с загрязнениями сред обитания различными залповыми выбросами и сбросами, сопутствующими пожарам, авариям, катастрофам и аномальным природным явлениям.

К чрезвычайным ситуациям природного характера относятся: лесные пожары, наводнения, ураганы, снегопады и другие факторы.

В 2008 году в области зарегистрированы следующие чрезвычайные ситуации.

Техногенные чрезвычайные ситуации.

В области за прошлый год зарегистрировано три чрезвычайных ситуации техногенного характера – пожары жилого сектора, в результате чего погибло 7 человек.

Природные чрезвычайные ситуации.

Согласно приказу Росгидромета от 15.10.1999 г. № 104 и приказу УГМС ЦЧО от 21.02.2006 г., 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.

В 2008 году опасных гидрологических явлений, являющихся источниками ЧС природного характера, на территории области не наблюдалось. Всего в области зарегистрирована одна чрезвычайная ситуация природного характера.

На территории Дмитриевского района в результате неблагоприятных погодных условий (ливень, град) в Березовском с/с погибли посевы сахарной свеклы на площади 250 га, в Генеральшинском с/с пострадали посевы рапса на площади 500 га, из них погибло 100 га, в Неварском с/с погибли посевы ячменя 15 га, овса 15 га, в Фатеевском с/с погибли посевы ячменя 15 га, овса 15 га.

За год в области не имели место пожары, которые могли бы быть отнесены по критериям к чрезвычайным ситуациям.

Биолого-социальные чрезвычайные ситуации.

В 2008 году на территории области массовых инфекционных заболеваний и отравлений людей не зарегистрировано. Также не зарегистрировано массовых инфекционных, паразитарных и зоонозных заболеваний животных и птицы.

За год из особо опасных заболеваний, общих для человека и животных на территории Курской области, регистрировались: туберкулез крупного рогатого скота и бешенство животных (табл. №3.23).

Сведения о массовых инфекционных, паразитарных и зоонозных заболеваниях животных и птицы

Таблица №3.23

Наименование инфекционных и наиболее опасных заболеваний животных и птицы	*Количество массовых инфекционных, паразитарных и зоонозных заболеваниях животных и птицы (ед.), отнесенных к чрезвычайным ситуациям, и их масштаб*		*Количество животных, птиц (голов)*			
			Заболело		*Пало*	
	2007 г.	*2008 г.*	*2007 г.*	*2008 г.*	*2007г.*	*2008г.*
Туберкулез крупного рогатого скота	*1*	*3*	*23*	*573*	*23*	
Бешенство собак	*13*	*13*	*13*	*35*	*13*	*35*
Бешенство кошек	*31*	*37*	*31*	*37*	*31*	*37*
Бешенство диких животных (лисы и др.)	*59*	*53*	*59*	*53*	*59*	*53*
Бешенство КРС	*20*	*9*	*25*	*9*	*25*	*9*
ИНАН лошадей	*33*	*30*	*62*	*85*	*1*	*0*
Орнитоз птиц	*-*	*3*	*-*	*3*	*-*	*3*

Бешенство животных в 2008 году регистрировалось в 26 районах области, где заболело 110 животных, в 2007 году – в 25 районах заболело 241 животное. По сравнению с прошлым годом заболеваемость бешенством уменьшилась в 2,1 раза. Природные очаги бешенства поддерживаются, главным образом, лисицами, которые заносят рабическую инфекцию в популяции животных, особенно безнадзорных.

Заболевание бешенством имеет место у двух видов сельскохозяйственных животных: крупный рогатый скот; мелкий рогатый скот и двух видов домашних плотоядных: собаки, кошки и одного вида диких животных - лисица.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с развитием и размножением вредных объектов, а также от их вредоносности, на территории области в 2008 году не зарегистрировано (табл. №3.24).

Сведения о распространении наиболее опасных болезней и вредителей сельскохозяйственных растений

Таблица №3.24

Болезни и вредители растений	Количество очагов наиболее опасных болезней и вредителей сельскохозяйственных растений *(ед.),* отнесенных к чрезвычайным ситуациям, и их масштаб		Изменение, %	Погибло посевов (га)		Изменение, %
	2007 г.	2008 г.		2007 г.	2008 г.	
Клоп вредная черепашка	15	23	153	71,6	91,5	127
Злаковые мухи	15	13	86	30,3	19,9	65
Озимая совка	11	9	82	22,0	18,6	84
Болезни зерновых	28	28	0	289,0	793	274
Болезни сахарной свеклы	20	19	95	41,0	44,7	109

Из особо опасных вредителей клоп вредная черепашка имел распространение в 23 районах на площади 91,5 тыс. га.

С численностью выше экономического порога очаговое распространение имел клоп вредная черепашка на посевах зерновых культур площадью 6,5 тыс. га. в 5 районах. Луговой мотылек встречался в единичных экземплярах.

Своевременно и качественно проведенные химические обработки не позволили допустить гибель посевов и дальнейшего развития вредителей.

Погодные условия текущего года способствовали развитию болезней в посевах зерновых и сахарной свеклы.

Весной на посевах яровых зерновых и осенью на озимых были обнаружены очаги вредоносности многоядного вредителя озимой совки (1,0 тыс. га) и злаковых мух (3,0 тыс. га). Для предотвращения дальнейшего развития вредителей и гибели посевов в оперативные сроки были проведены химические обработки.

Опасности в техносфере.

Основные характеристики потенциально опасных объектов и систем жизнеобеспечения населения приведены ниже.

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 возможного загрязнения попадают 319 населенных пунктов, 8 сельскохозяйственных районов области.

За 2008 год нештатных ситуаций, создающих угрозу, на АЭС не зафиксировано.

Угрозы химической опасности.

Потенциальную опасность для населения создают расположенные на территории области 29 химически опасных объектов. Суммарное количество аварийно химически опасных веществ на этих объектах достигает: аммиака – 127,17 т, соляной кислоты – 121.4 т. В случае аварии на этих объектах общая площадь заражения может составить 62,12 кв. км, на которой проживает 39696 человек.

В 2008 году из обращения на химически опасных объектах полностью исключён хлор.

Потенциальные опасности в промышленности.

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

Взрыво- и пожароопасность обусловлена наличием в области 109 взрывопожароопасных объектов, в том числе: 9 нефтебаз с запасом ГСМ 80600 т, 5 спиртзаводов общей производительностью до 675 т спирта в сутки, 37 газонаполнительных и газозаправочных станций с запасами сжиженного и сжатого газа около 350 т.

По территории области проходит 2 магистральных газопровода общей протяженностью в однониточном исчислении 1515,3км, с количеством природного газа 62953 т, а также 3 магистральных нефте- и нефтепродуктопровода общей протяженностью 575,5км, которыми транспортируются: нефть – 30 тыс. т в час, нефтепродукты – 400 т в час.

Наиболее проблемным является вопрос безаварийной эксплуатации химически опасных объектов. Один из способов решения вопроса – перевод технологического процесса на использование безопасных технологий. В течение года, таким образом, уровень опасности снижен на 7 объектах.

Другим способом снижения опасности от воздействия поражающих факторов является проектирование и установка на объектах локальных систем оповещения. В 2008 году эти мероприятия полностью выполнены на 8 объектах.

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 2008 году 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 одного юридического лица.

Охрана лесов от пожаров.

Охрана лесов, и особенно от пожаров, была, есть 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 обла-

сти. Общая площадь хвойных насаждений, по информации комитета лесного хозяйства Курской области, составляет 25 тыс. га или 12% от общей лесопокрытой площади, из них молодняков 15 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 35 тыс. га защитных хвойных насаждений, посаженных по оврагам и балкам на сельскохозяйственных землях, где постоянно складывается повышенная пожарная опасность.

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 2008 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 Губернатора Курской области от 13.03.2008 г. № 127 «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 2008 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 возгораний, выявления нарушений правил пожарной безопасности, пожарного надзора в лесном фонде было создано 30 мобильных групп, систематически проводится контролирование по 100 маршрутам наземного патрулирования протяженностью около 3000 км.

В арсенале лесохозяйственных предприятий имеются 5 пожарно-химических станций и первичные средства тушения лесных пожаров в 54 пунктах сосредоточения пожарного инвентаря. Большое внимание уделяется противопожарному обустройству лесов, созданию минерализованных полос по границам государственного лесного фонда с полями сельхозназначения методом контролируемого сжигания напочвенных горючих материалов.

Для подготовки к пожароопасному сезону 2008 года контролируемое выжигание проведено на площади 150 гектаров.

За пожароопасный сезон 2008 года на территории лесного фонда комитета лесного хозяйства ликвидировано более 100 угроз перехода пожара с сельскохозяйственных полей, оврагов, балок в лесной фонд; на территории лесного фонда выявлено 9 возгораний, верховым пожаром пройдено 38 гектаров, 34 гектара низовым и 4 га подземным.

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, лесная охрана ОГУП и лесничеств, проводили комплекс профилактических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и ограничение распространения лесных пожаров (таблица №3.25).

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

Проблемные вопросы в организации борьбы с лесными пожарами - изношенность автотракторного парка, пожарной техники и оборудования. Необходимо отметить положительный эффект финансирования из федерального бюджета мероприятий по профилактике и тушению лесных пожаров.

Противопожарные мероприятия

Таблица №3.25

Год учета	Устройство противопожарных барьеров (км)		Уход за противопожарными барьерами (км)		Контролируемый отжиг (га)	Установка в лесу аншлагов (шт)
	План	Факт	План	Факт		
1996	200	300	3500	4865	-	1010
1997	200	282	3500	3575	300	1086
1998	200	228	3500	5579	100	1161
1999	305	352	4877	5761	140	1189
2000	315	279	4890	6372	94	1226
2001	315	342	4905	6853	290	1232
2002	320	455	5000	6314	200	1245
2003	320	330	5000	5091	400	1128
2004	320	414	5000	7163	460	1200
2005	320	360	5000	6330	400	1330
2006	335	320	5015	6907	165	1326
2007	335	428	5015	7486	245	1170
2008	315	370	4725	5013	150	520

В 2008 году на пожарную безопасность лесов за счет субвенций из федерального бюджета было выделено 5,1 млн. руб., которые полностью израсходованы на запланированные мероприятия.

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

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 ухудшение их санитарного состояния во многом связаны с болезнями леса.

По состоянию на 1.01.2009 г. площадь действующих очагов болезней лесных насаждений в государственном лесном фонде составляет 18,1 тыс. га, в том числе требующих мер борьбы 1,5 тыс. га. Стволовые гнили являются одной из наиболее распространённых групп грибных болезней. Наиболее остро стоит проблема распространения в хвойных насаждениях корневой губки, являющейся главной причиной усыхания и распада сосняков на площади 3,2 тыс. га, радикальных мер борьбы требует 0,5 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 и сплошных санитарных рубок, позволяющих 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 2008 год, в насаждениях проведены сплошные санитарные рубки на площади 84га, выборочно-санитарные рубки на площади 1116га.

В соответствии с Лесным кодексом РФ, комитетом лесного хозяйства Курской области проводилась работа по лесопатологическому обследованию лесного фонда на площади 2990 га с це-

лью оценки санитарного и лесопатологического состояния насаждений, планирования и обоснования мероприятий по их защите.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций

Профилактика чрезвычайных ситуаций техногенного характера:

В области организован и проводится комплекс мероприятий по уменьшению риска возникновения ЧС на химически опасных объектах – переход на безопасные технологии и создание локальных систем оповещения.

Решен вопрос по утилизации источников ионизирующего излучения с просроченными сроками хранения на безвозмездной основе, что позволило сэкономить финансовые средства.

На всех потенциально опасных объектах Курской области разработаны планы действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Объекты, хранящие нефтепродукты, разработали планы ликвидации аварийных ситуаций; планы ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

На 26 объектах, критически важных для национальной безопасности и расположенных на территории области, разработаны планы повышения защищённости.

На всех (146) потенциально опасных объекта области разработаны паспорта безопасности.

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 ежегодно смотры-конкурсы среди химически опасных объектов способствуют улучшению организации предупреждения и ликвидации последствий возможных чрезвычайных ситуаций.

На всех взрывопожароопасных объектах экономики разработаны 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 от чрезвычайной ситуации

В 2008 году случаи выведения объектов из эксплуатации, в том числе для замены или ремонта оборудования, полной или частичной остановки в результате аварийных ситуаций, а также объекты, находящиеся в аварийном состоянии, – не регистрировались.

Учения подразделений ГО и ЧС

ЧАСТЬ 4
Региональные особенности и проблемы окружающей среды

1. Курский промышленный ареал

Курск – административный центр Курской области, развитый промышленный, культурный, научный и финансовый центр юга Центральной России. Город, площадью более 18 тыс.га, расположен на реках Сейм и Тускарь. Автомобильные и железные дороги связывают Курск со многими областными центрами России и Украины. На его территории сосредоточено около половины всех промышленных предприятий области, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду.

Природа щедро одарила Курск прекрасными пейзажами. Город окружен зеленым поясом лесов и рощ (более 3000 га), утопает в садах и парках (около 300 га). Он по праву считается одним из самых озелененных городов Центра России. Курянам есть где побывать наедине с природой. В летние дни их манят под свою прохладную сень Клюква, Горелый лес, приглашают отдохнуть Боевка, Солянка, Соловьиная роща, Бородино (парк Героев гражданской войны) и другие зеленые зоны.

Нашли в городе «прописку» и особые уголки – памятники природы, ценность которых признают ученые-ботаники. В Курске под охраной государства находятся Знаменская роща, урочище Крутой лог, парки: Моква, озеро Линево, Вакулина дача.

В настоящее время город переживает строительный бум, причем на его территории активно ведется как многоэтажное строительство, так и индивидуальная жилая застройка, возводятся новые магазины, рестораны, торговые центры и центры досуга. Город растет и расширяется, в результате этого увеличивается нагрузка на природную среду, растет интенсивность транспортных потоков, что оказывает значительное влияние на экологическую обстановку в областном центре.

Основным источником загрязнения окружающей среды в области и в г. Курске в настоящее время является автомобильный транспорт.

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 «HYUNDAI» индивидуальных предпринимателей; 283 автобуса малой вместимости, 70 трамваев и 60 троллейбусов.

С каждым годом растет количество автомобильного транспорта, по сравнению с 2007 годом в Курской области оно возросло на 16%. Автомобильные пробки, а, как следствие, уменьшение скорости движения на дорогах увеличивают выброс вредных веществ в атмосферу. С целью увеличения пропускной способности в области строятся новые дороги, что ведет к уменьшению вреда окружающей среде от выхлопных газов, в том числе и в г.Курске.

За 2008 год в г.Курске проведены следующие работы:

- завершены работы по ремонту второго путепровода над железнодорожными путями на станции Рышково;
- велось строительство дополнительного путепровода под железнодорожными путями для соединения улиц Чайковского, Станционная с ул. 2-я Новоселовка;
- практически завершено строительство дороги по ул. Кавказская с выходом на ул. Пучковка, которая позволит связать Северо-западный микрорайон с микрорайоном СХА и разгрузить улицы Красный Октябрь и К. Маркса;
- начаты работы по организации строительства дополнительного мостового перехода через реку Тускарь: подготовлена проектно-сметная документация, получено положительное заключение экспертизы проектов и смет;
- рассмотрено проектное решение строительства трассы, дороги и моста для соединения

улиц Фрунзе и Кавказской, а также дороги, соединяющей ул. Горького и Челюскинцев;

- выполнены дорожно-ремонтные работы и обустройство более чем на 70 отдельных дорожных участках города.

Автотранспортными предприятиями ежедневно проводились технические осмотры транспортных средств перед выходом на линию и по возвращению на предприятие. В результате осмотров выявлялись и принимались меры к устранению таких неисправностей, как подтекание охлаждающей жидкости, топлива и. т.д., что тоже уменьшает загрязнение окружающей среды.

Кроме этого, ежеквартально в автотранспортных предприятиях проводятся замеры токсичности и дымности выхлопных газов, принимаются необходимые меры по доведению до нормативных значений содержания окисей углерода и азота.

Для защиты территории города от отрицательного воздействия природных и техногенных факторов постоянно проводятся комплексы мероприятий, направленных на защиту окружающей природной среды и ее компонентов, охрану природных комплексов, улучшение экологических условий проживания и отдыха населения.

С целью сохранения и улучшения состояния окружающей среды органы местного самоуправления города Курска, в соответствии с Уставом города Курска, Федеральным законом от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации 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, особо охраняемых природных территорий; организации сбора, вывоза, утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов.

Одним из подразделений муниципального образования «Город Курск», которому поручено практическое решение задач в сфере экологической безопасности, является комитет экологической безопасности и природопользования города Курска (далее - комитет).

Основные направления развития в сфере охраны окружающей среды намечены в Генеральном плане города Курска, при разработке которого определялась наиболее целесообразная форма и функциональное использование любой части городской территории, с обеспечением сбалансированного учета экологических, экономических, социальных и иных факторов.

Большое влияние на состояние окружающей среды города оказывают объекты ОАО «ТГК-4» - «Курская региональная генерация».

В состав филиала ОАО «ТГК-4» – «Курская региональная генерация» входят объекты, являющиеся водопотребителями поверхностных вод на технологические нужды: Курская ТЭЦ-1 – из реки Сейм; Курская ТЭЦ-4 – из реки Тускарь. Схема технического водоснабжения – прямоточная. Вода из реки Сейм используется для подпитки котлов, тепловой сети, а также для охлаждения технологического оборудования и механизмов Курской ТЭЦ-1. Вода из реки Тускарь используется для охлаждения оборудования и механизмов Курской ТЭЦ-4. Сточные воды после охлаждения оборудования и механизмов ТЭЦ-1, ТЭЦ-4 отводятся, соответственно, в реки Сейм и Тускарь и относятся к категории нормативно-чистых. Загрязненные сточные воды с ХВО ТЭЦ-1 и ТЭЦ-4 переведены в городской коллектор МУП «Водоканал города Курска».

В 2008 году забор воды составил: из реки Сейм – 62,063 млн. м куб., что на 2,96 % меньше объема воды, отобранной в 2007 году; из реки Тускарь – 0,0328 млн. м куб., что на 24,25 % меньше объема воды, отобранной в 2007 году.

Объем нормативно-чистых сточных вод от ТЭЦ-1 и ТЭЦ-4 в 2008 году составил: в реку Сейм – 57,28 млн. м куб., в реку Тускарь – 0,0328 млн. м куб.

Фактический забор воды из поверхностных водных объектов и сброс сточных вод ниже установленных лимитов, что связано с уменьшением фактического объема производства: снижением выработки электрической энергии и снижением отпуска тепла с горячей водой (из-за увеличения среднегодовой температуры наружного воздуха) и паром (снижение потребления промышленными предприятиями из-за спада производства).

Загрязнений рек Сейм и Тускарь в 2008 году сточными водами, соответственно, ТЭЦ-1 и ТЭЦ-4 не наблюдалось.

Увеличение количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников ТЭЦ-1

в 2008 году по сравнению с предыдущим годом связано с увеличением доли твердого (с 0,06 % в 2007 году до 0,44 % в 2008 году) топлива в топливном балансе станции (при общем снижении расхода топлива), что привело к увеличению выбросов золы угля, оксида углерода, оксида серы. Уменьшение количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников ТЭЦ-4, КСЗР в 2008 году по сравнению с предыдущим годом произошло за счет снижения количества сожженного топлива. Увеличение выбросов ванадия, оксида серы от источников выбросов ТЭЦ-4 и КСЗР связано с увеличением доли жидкого (с 0 % в 2007 году до 0,21 % в 2008 году) топлива в топливном балансе данных объектов. Значительное снижение выброса оксида углерода от источников выброса ТЭЦ-4 и КСЗР связано с тем, что в 2008 году нарушений режима работы топочно-горелочных устройств не было. Существенного изменения количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и их состава от источников, расположенных на территории арендованных котельных муниципальных образований Курской области, в 2008 году, по сравнению с предыдущим годом, не наблюдалось. Это связано с неизменностью производственного процесса и отсутствием на котельных резервного вида топлива. В схеме технического водоснабжения Курской ТЭЦ-1 и Курской ТЭЦ-4 используются воды, соответственно, реки Сейм и реки Тускарь. В связи с тем, что загрязненные стоки переведены в городской коллектор и далее на очистные сооружения МУП «Водоканал города Курска», в реки Сейм и Тускарь отводятся нормативно-чистые воды от охлаждения конденсаторов паровых турбин и оборудования. Содержание загрязняющих веществ в нормативно-чистых стоках не превышает их содержания в забираемой речной воде. Категория «загрязненные сточные воды» на объектах филиала ОАО «ТГК-4» - «Курская региональная генерация» отсутствует.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

В связи с расположением объектов филиала ОАО «ТГК-4» - «Курская региональная генерация» (ТЭЦ-1, ТЭЦ-4, КСЗР) в густонаселенных жилых зонах города Курска большое значение имеет выполнение мероприятий по защите воздушного и водного бассейнов, а также мероприятий, направленных на ограничение воздействия физических факторов на окружающую среду (электромагнитные поля, вибрация и шум).

Охрана воздушного бассейна

В 2008 году на Курской ТЭЦ-1 были выполнены работы, направленные на снижение присосов воздуха в газовоздушный тракт энергетических котлов, а, следовательно, на снижение коэффициента избытка воздуха, что, в свою очередь, ведет к снижению количества воздуха в газовоздушном тракте и в конечном итоге – к снижению количества дымовых газов, выбрасываемых в атмосферу, и к снижению выбросов окислов азота.

Выполнены мероприятия, направленные на поддержание оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, то есть позволяющие не только снизить количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, но и поддерживать их в пределах установленных для каждого источника лимитов выбросов.

В целом, за год были выполнены следующие работы, направленные на охрану и рациональное использование водных ресурсов:

- очистка водоподводящего и водоотводящего каналов (река Сейм) Курской ТЭЦ-1;
- очистка прилегающего к территории ТЭЦ-4 берега реки Тускарь от поросли и мусора;
- ежеквартальный мониторинг подземных вод на территории Курской ТЭЦ-1;
- лабораторный контроль сточных вод Курской ТЭЦ-1 и Курской ТЭЦ-4.

В 2008 году на объектах филиала ОАО «ТГК-4» - «Курская региональная генерация» аварий с негативными последствиями не было.

Объекты жилищно-коммунального хозяйства города

Городские очистные сооружения производительностью 150 тыс. $м^3$/сут введены в эксплуатацию в 1980 г., работают в соответствии с технологическим регламентом и за истекший год нарушений не было.

В 2007-2008 годах произведена реконструкция системы аэрации – замена существующей си-

стемы на дисковые аэраторы АКВА-ПЛАСТ производства НПФ «Экополимер» с использованием мелкопузырчатых дисковых аэраторов «АКВА-ТОР» и пневматических гидроперемешивателей денитрификации, выделение аэробных и анаэробных зон.

В настоящее время в хозяйственном ведении МУП «Курскводоканал» находится 20 водозаборов с 408 артезианскими скважинами, подающих воду в городские сети водопровода. Общая протяженность муниципальных водопроводных сетей составляет 807 км. Увеличение объемов планово-предупредительных ремонтов за истекший год повысил уровень бесперебойного водоснабжения большинства микрорайонов и улиц города.

Реализация муниципальных целевых Программ

В 2008 году велась работа по реализации действующих на территории города Курска программ, в том числе: «Комплексной программы социально-экономического развития города Курска на 2006–2008 годы», в рамках которой предусмотрено выполнение комплекса мероприятий Программы по оздоровлению окружающей среды города Курска на 2006 - 2008 годы, являющейся неотъемлемой частью комплексной программы, и муниципальной целевой программы «Отходы» (2008–2010 гг.).

Рассматривая мероприятия, выполняемые в рамках указанных Программ, можно выделить следующие шесть 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;
- предотвращение вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье населения и окружающую среду;
- экологическое воспитание, образование, информирование населения.

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

В 2008 году были выполнены работы природоохранного назначения на сумму более 529,9 млн.руб., в том числе за счет привлеченных средств предприятий, организаций - 119,3 млн.руб. и бюджетов всех уровней 410,6 млн.руб., в том числе федерального - 40,4 млн.руб., областного -16,3 млн.руб., городского - 353,9 млн.руб.

Справочная информация о затратах на природоохранные мероприятия по городу Курску в 2006-2008 гг. представлена в таблице №.4.1

Финансирование природоохранных мероприятий па территории МО «Город Курск»

Основу экономического механизма природопользования на территории города Курска составляют платежи за негативное воздействие на окружающую среду от городских природопользователей.

В 2008 году средства, выделяемые за счет бюджетных ассигнований комитету экологической безопасности и природопользования города Курска для финансирования мероприятий в сфере охраны окружающей среды на территории города Курска, составили по разделам: «Лесное хозяйство» - 17,96 млн.руб., «Охрана окружающей среды» - 16,12 млн. руб.

Весь комплекс мероприятий, выполняемый за счет городского бюджета, распределен между подразделениями Администрации города. Всего на выполнение природоохранных мероприятий городского значения израсходовано за счет городского бюджета 183,45 млн.руб., в том числе 34,08 млн.руб. комитетом экологической безопасности и природопользования города Курска и 149,37 млн.руб. комитетом жилищно-коммунального хозяйства города Курска.

Организованы и проведены работы по ликвидации несанкционированных свалок отходов производства и потребления на территории города. Ликвидировано 274 несанкционированных свалки бытовых отходов объемом 12250,3 м^3., в том числе на территории Центрального округа 4549,3 м^3., Сеймского - 5715м^3. и Железнодорожного - 1986 м^3. Общая сумма затрат на указанные работы составила 2233,7 тыс.руб.

Финансирование природоохранных мероприятий по г.Курску в 2006-2008 гг.

Таблица №4.1

Год	Источник финансирования	Затраты по разделам Программ, тыс.руб.						
		Программа по оздоровлению окружающей среды города Курска на 2006 – 2008 годы						Муниципальная целевая программа «Отходы» (2008 - 2010 гг.)
		Всего	I. Снижение комплексных и других негативных воздействий на человека в зонах его проживания.	II. Стабилизация и снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха.	III. Мероприятия, направленные на охрану и рациональное использование водных ресурсов.	IV. Мероприятия, направленные на охрану почв, животного и растительного мира, снижение образования отходов и их переработку.	V. Экологическое воспитание, просвещение, образование.	
2006		**116558,6**	**5315,8**	**57631,0**	**33126,0**	**20267,5**	**218,3**	
	Ср-ва предпр.	71805,1	5216,8	24968,0	29582,0	12038,3	-	
	Экофонд:	1666,9	-	-	603,0	845,6	218,3	
	Бюджет:	43086,6	99,0	32663,0	2941,0	7383,6	-	
	Гор.бюджет	37751,8	-	30163,0	1199,0	6389,8	-	
	Обл.бюджет	1534,8	99,0	-	442,0	993,8	-	
	Фед.бюджет	3800,0	-	2500,0	1300,0	-	-	
2007		**294138,9**	**32000,1**	**78491,4**	**148672,0**	**34876,7**	**98,7**	
	Ср-ва предпр.	113459,0	22989,7	25043,5	57562,2	7863,6	-	
	Бюджет:	180679,9	9010,4	53447,9	91109,8	27013,1	98,7	
	Горбюджет	101876,1	9010,4	50247,9	15511,9	27013,1	92,8	
	Облбюджет	54308,1		3200,0	51102,2	-	5,9	
	Федбюджет	24495,7	-	-	24495,7	-	-	
2008		**513309,2**	**54452,5**	**74518,5**	**236430,6**	**147734,3**	**173,3**	**16615,0**
	Ср-ва предпр.	118118,3	54452,5	19159,4	17487,1	27019,3	-	1165,0
	Бюджет:	395190,9	-	55359,1	218943,5	120715,0	173,3	15450,0
	Горбюджет	338463,4	-	55359,1	162686,0	120245,0	173,3	15450,0
	Облбюджет	16362,8	-	-	15892,8	470,0	-	-
	Федбюджет	40364,7	-	-	40364,7	-	-	-

Постоянно организовывалось проведение мероприятий, направленных на сохранение, озеленение, развитие и реконструкцию бульваров, парков, скверов и других территорий города, в том числе посадка новых зеленых насаждений взамен снесенных. Всего на территории административных округов города Курска высажено 2534 кустарника и 163 дерева, это дало возможность увеличить рекреационную емкость территории города. Затраты на мероприятие составили 864,0 тыс.руб. Финансирование осуществлялось из средств, полученных от безвозмездных поступлений (за вынужденный снос зеленых насаждений).

Велись работы по содержанию, благоустройству и восстановлению городских лесов и лесов пригородной зоны. На проведение указанных работ в 2008 году за счет городского бюджета израсходовано 17098,0 тыс.руб.

Для организации эстетически привлекательного вида уголков природы города, обеспечения безопасности пребывания горожан на территории лесопарков в 2008 году проведены работы по зеленому благоустройству территории мемориального комплекса в лесопарке «Солянка»; разработан проект организации лесопарка в урочище «Пасека» в районе стадиона «Локомотив». Общий объем финансирования на мероприятия составил 584,0 тыс.руб.

Осуществлялись работы по снижению и ликвидации уровня подтопления городских территорий, которые обеспечили отвод поверхностных вод от жилой застройки. На эти цели затрачено 3140,4 тыс.руб.

Организованы и проведены работы по улучшению санитарно-экологического состояния расположенных на территории города родников, рек, водоемов и прилегающих к ним зон. На эти цели выделено 9987,7 тыс.руб.

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

Экологический контроль и надзор.

В целях благоустройства и поддержания чистоты на территории города Курским городским Собранием были приняты:

- Правила уборки и обеспечения чистоты и порядка на территории города Курска (Решение Курского городского Собрания от 19.07.2002 г. № 196-2-РС);
- Правила благоустройства, содержания и использования придомовой территории в городе Курске (Решение Курского городского Собрания от 02.04.2004 г. 15-3-РС).

Данные нормативные документы регламентируют проведение уборки территорий, прилегающих к хозяйствующим объектам, содержание дворовых и придомовых территорий, организацию сбора и вывоза бытовых отходов. В 2008 году в указанные документы было внесено ряд дополнений, изменений, направленных на улучшение санитарного состояния городских территорий.

В рамках мероприятий по контролю соблюдения требований указанных нормативных актов проводились как проверки отдельных хозяйствующих субъектов, так и рейдовый контроль улиц (проведено 156 проверок), организация дежурств в местах несанкционированных свалок мусора. Сотрудниками комитета выявлено 413 нарушений. Основными нарушениями были: захламление прилегающей территории отходами, сжигание отходов, отсутствие урн, отсутствие договоров со специализированными организациями на вывоз отходов производства и потребления. По всем выявленным нарушениям были составлены протоколы.

В весенний период по согласованному плану-графику проведены совместные с представителями Управления внутренних дел по городу Курску и департамента экологической безопасности и природопользования Курской области проверки санитарного состояния территорий Железнодорожного и Центрального округов, включающие контроль за санитарным состоянием водоохранных и прибрежных зон. Были обследованы водоохранные зоны рек Тускарь и Кур. По результатам рейдов составлено 18 протоколов об административных правонарушениях. Протоколы переданы на рассмотрение в административные комиссии Железнодорожного и Центрально-

го округов.

Совместно с администрациями Центрального, Сеймского и Железнодорожного округов города Курска проводилась работа по проверке территорий гаражно-строительных кооперативов. Председателям ГСК выданы предписания по устранению выявленных недостатков, по фактам нарушений составлено 55 протоколов об административных правонарушениях. Основными нарушениями являлись захламление прилегающей территории, отсутствие договора на вывоз отходов со специализированной организацией, сжигание отходов.

В соответствии с распоряжением Администрации города Курска о поддержании санитарного состояния и наведении должного санитарного порядка на территории парков и скверов города комитетом проводился постоянный контроль за соблюдением природоохранного законодательства на территории парков и скверов города. В ходе проверок составлено 5 протоколов об административных правонарушениях.

Еженедельно сотрудники комитета совместно с представителями Администраций округов города, УВД по городу Курску принимали участие в проведении санитарных пятниц на территории города. В ходе этой работы пресечено 287 экологических нарушений. Нарушители привлечены к административной ответственности.

В 2008 году сотрудниками комитета в соответствии с обращениями МУП «Спецавтобаза по уборке города» и ООО «ЭкоТранс» проведено 24 проверки соблюдения хозяйствующими субъектами Правил уборки и обеспечения чистоты и порядка на территории города Курска в части организации планово-регулярного вывоза отходов. В ходе проведения проверок выявлено 9 нарушений. В отношении нарушителей составлены протоколы об административных правонарушениях. По результатам проверок выявлено 2 нарушения исполнения Федерального законодательства в сфере обращения с отходами производства. По данным нарушениям в департамент экологической безопасности и природопользования Курской области направлена информация для принятия мер.

На действующий полигон ТБО г.Курска, расположенный в д.Чаплыгино Курского района, в 2005 г. было вывезено 731,0 тыс. м^3 в 2006 г. - тыс. 775,7 м^3, 2007 г. - 851,7 тыс. м^3, 2008 г. - 1435,9 тыс. м^3 отходов.

В 2008 году рассмотрено 273 поступивших в комитет устных и письменных обращения. Основными причинами обращений были: сжигание отходов на территории города, захламление территории, снос или повреждение зеленых насаждений, отсутствие вывоза отходов. По результатам рассмотрения обращений составлено 57 протоколов об административных правонарушениях.

Руководителям предприятий, организаций, учреждений, гаражно-строительных кооперативов, жилищно-строительных кооперативов, товариществ собственников жилья направлено 503 предписания по уборке прилегающих территорий. Регулярно проводился контроль выполнения выданных сотрудниками комитета предписаний.

В связи с большим объемом индивидуального жилищного строительства выявилась проблема, связанная со строительством и сдачей в эксплуатацию выгребных ям, домовладений, расположенных на территориях водоохранных зон водных объектов.

Комитетом начата работа по выявлению организаций, не реализующих свои проектные решения по собственным сетям ливневой канализации и очистным сооружениям. Рассмотрены материалы 73 объектов, связанные со строительством сетей ливневой канализации.

Организована и проводится работа по общественным обсуждениям на соответствие намечаемой хозяйственной и иной деятельности экологическим требованиям в части обращения с опасными отходами. За 2008 год проведено 98 общественных обсуждений.

В соответствии с Положением о порядке сноса зеленых насаждений, возмещения ущерба, нанесенного сносом, и восстановления зеленых насаждений на территории города Курска все вопросы, связанные со сносом, обрезкой и пересадкой зеленых насаждений на территории города, как и вопросы оценки восстановительной стоимости зеленых насаждений, решает комиссия по зеленым насаждениям.

Всего в 2008 году состоялось 52 выезда комиссии по заявкам физических и юридических

лиц. В ходе работы комиссии оформлен 701 акт на снос зеленых насаждений, на основании которых комитетом выдано 701 разрешение на снос 8654 деревьев (из них 7471 деревьев - аварийные или высаженные с нарушением СНиП, то есть в охранных зонах объектов инфраструктуры города). 26 заявлений не были удовлетворены как недостаточно обоснованные.

Для предотвращения случаев незаконного сноса или повреждения зеленых насаждений при проведении строительных работ в 2008 году на всех площадках, предполагаемых к освоению, до начала проектных работ проводилась инвентаризация существующих зеленых насаждений.

Крупных нарушений в части повреждения зеленых насаждений в 2008 году не выявлено. По фактам незначительных нарушений (снос сухих деревьев, повреждение небольших участков газона) с нарушителей взыскана компенсационная стоимость.

Ведение лесного хозяйства на территории города Курска.

Лесной кодекс Российской Федерации урегулировал имущественные, договорные отношения в сфере лесопользования и способы управления лесами, в соответствии с этим значительно изменились функции, задачи, структура органов охраны и управления лесами.

Во исполнение действующего законодательства на территории МО «Город Курск» в 2008 году велось оформление участков городских лесов в муниципальную собственность и было оформлено 1156,2 га, в 2009 году планируется завершить данные работы,

С 2007 года организацией и выполнением работ по ведению лесного хозяйства занимается отдел ведения лесного хозяйства комитета экологической безопасности и природопользования города Курска, основными задачами которого является ведение лесного хозяйства на территории лесов города Курска, организация работ по охране, защите и воспроизводству леса; обеспечение проведения на территории лесов города Курска 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.

Специалистами отдела ведения лесного хозяйства в области охраны, защиты и воспроизводства в городских лесах в 2008 году были выполнены следующие работы:

- выявлено в лесах более 150 нарушений (разведение костров, незаконная порубка и др.), по данным фактам было составлено 104 протокола об административных правонарушениях, которые были направлены на рассмотрение административных комиссий округов;
- выдано более 80 предписаний юридическим и физическим лицам по приведению в надлежащее противопожарное и санитарное состояние территорий организаций, предприятий, индивидуальных предпринимателей, граничащих с лесной территорией;
- выявлено и ликвидировано 19 возгораний на территории лесов, в том числе 13 силами лесной охраны и 6 с привлечением пожарных частей;
- проведены совместные рейды и патрулирование с представителями УВД по городу Курску, МУ «Управление по делам ГО и ЧС при Администрации города Курска», в том числе и в выходные дни, согласно графика дежурств в пожароопасный период;
- организованы и проведены беседы с населением по противопожарной тематике, выступления в СМИ, в том числе в прямом эфире ГТРК «Курск» о ведении работ и мероприятий по профилактике лесных пожаров.

Большое значение уделено выполнению профилактических противопожарных мероприятий, в том числе: изготовлению, ремонту и установке 40 шлагбаумов; изготовлению и установке 50 стендов с санитарной и противопожарной агитацией, включая 12 стендов, запрещающих въезд в лес на время особого пожарного периода; устройству новых минерализованных полос в урочищах «Сухое-Хмелевое» и «Горелый лес»; уходу (весна - осень) за минерализованными полосами протяженностью 430 км; устройству противопожарных разрывов в урочищах «Агрегатное» и «Горелый лес»; оборудованию пожарных пирсов для забора воды пожарными машинами во время тушения лесных пожаров.

2. Железногорский промышленный ареал

Город Железногорск является важным промышленным, административным и культурным центром Курской области. Площадь городской территории составляет 11203 га, в т.ч. земли промышленности- 6760 га, земли сельхозпроизводства и сельхозиспользования- 1722 га, земли, занятые городскими лесами, - 1125 га, земли под водными объектами- 230 га. Площадь селитебной зоны- 822 га.

Градообразующее предприятие - Михайловский горно-обогатительный комбинат является вторым по величине производителем сырья для горно-металлургической промышленности в Российской Федерации по выпуску окатышей, концентрата и аглоруды. Промышленные предприятия города, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду, по месту их расположения, сгруппированы в:

1. Промзону МГОКа (промплощадка-2) – ОАО «Михайловский ГОК», ООО «ПО «Вагонмаш», ООО «ЗРГО», ЗАО «Завод ЖБИ-3» и др.

2. Восточную группу предприятий – ЗАО «Железногорский хлебозавод», ООО «Железногорск-молоко», МУП «Транспортные линии», железнодорожная станция «Михайловский Рудник», ГП «ГОТЭК» и др.

3. Центральную промышленно-коммунальную группу – ЗАО «Железногорская швейная фабрика «Финист», МУП «Гортеплосеть», Железногорский филиал ОАО «Курскгаз» и др.

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

Концентрация значительного числа промышленных предприятий на ограниченной площади городской черты в совокупности с высокой интенсивностью транспортных потоков, большими объемами промышленного и жилищного строительства оказывают все возрастающее негативное влияние на состояние окружающей среды и отдельные природные компоненты. Это влечет снижение возможностей регенерации среды на территории города. Общее состояние окружающей среды города Железногорска, по-прежнему определяют следующие основные факторы (экологические проблемы):

- радиоактивное загрязнение территории радионуклидами (цезий-137, стронций-90 с периодом полураспада 28-35 лет) вследствие аварии на Чернобыльской АЭС, до настоящего времени город Железногорск остается территорией с льготным социально-экономическим статусом проживания;

- загрязнение воздушного бассейна твердыми взвешенными веществами (в основном пыль неорганическая, в т.ч. кремнесодержащая 70-20% SiO_2, сажа);

- загрязнение поверхностных водоемов;

- проблема утилизации твердых бытовых отходов, а также загрязнение отдельных участков территории города 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 Железногорске классифицируется от «относительно удовлетворительной» до «напряженной». Решения проблем охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности граждан являются приоритетными в деятельности администрации города Железногорска, Железногорской городской Думы и общественных организаций природоохранной направленности.

Состояние атмосферного воздуха

В 2008 году качество атмосферного воздуха в целом по городу сохраняло тенденцию к стабилизации. По сравнению с предыдущими годами наблюдается снижение как общего объема выбросов загрязняющих веществ по всем ингредиентам, так и выбросов от стационарных источников. Основная причина – спад объемов производства на основных промышленных предприятиях города. Общий объем выбросов по городу в 2008 году составил

20870 тонн, в том числе от передвижных источников – 14500 тонн, или 69,5%. Таким образом, на каждого жителя города пришлось по 215 кг загрязняющих веществ. Наибольшее влияние на состояние воздушного бассейна города оказывают структурные подразделения ОАО «Михайловский ГОК»:

- рудоуправление (карьер по добыче железной руды и кварцитов);
- дробильно-обогатительный комплекс по переработке железистых кварцитов и дробильно-сортировочная фабрика по переработке богатых руд;
- цех хвостового хозяйства.

Кроме предприятий и объектов Михайловского ГОКа определенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят организации строительного комплекса (завод «ЖБИ-3», Железногорская МСО, УКС «МАТИС» и др.).

Существенно влияет на качество атмосферы в селитебной зоне автотранспорт, при этом наблюдается устойчивая тенденция роста числа зарегистрированных автомобилей в городе, а также транзитных потоков на федеральной трассе Москва-Батурин (участок Тросна-Калиновка). Администрацией города предпринят ряд мер, направленных на снижение негативного воздействия на атмосферный воздух от передвижных источников. Введена в эксплуатацию автодорога ул. Гагарина – микрорайон Заречный с выходом на федеральную трассу М-3 (Украина), что позволило разгрузить наиболее проблемный участок ул. Ленина. Начата реконструкция путепровода на промплощадке-2, с вводом которого оптимизируются транспортные потоки в обход ул. Мира. Разработан «пилотный» проект реконструкции микрорайонов 7-11, реализация которого позволит снизить нагрузки на внутриквартальные дороги этих жилых массивов.

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

В 2008 году на территории города Железногорска выполнены следующие мероприятия в области охраны воздушного бассейна:

- комплекс работ по снижению пыления хвостохранилища (раскладка хвостов по периметру с целью снижения площади пылящих пляжей, их обработка и закрепление спецрастворами, подъем уровня воды для подтопления пляжей, опытно-промышленные испытания установки для пылеподавления на хвостохранилище и др.). Затраты 49584,8 тыс.рублей;
- проведена замена дымососа на фабрике окомкования для повышения степени и эффективности очистки отводимых газов. Затраты 990 тыс. рублей;
- проведена замена вентиляторов, пылеуловителей и воздуховодов на дробильно-сортировочной фабрике с целью повышения эффективности работы оборудования. Затраты 416,46 тысяч рублей;
- выполнена реконструкция котельной №8 теплосилового цеха (замена котлов) с целью уменьшения выбросов загрязняющих веществ. Затраты 2001,975 тыс. рублей;
- организован мониторинг за состоянием атмосферного воздуха в дни проведения массовых взрывов в карьере ГОКа. Затраты 248,9 тыс. рублей.
- завершена разработка раздела сводного тома проекта ПДВ по городу Железногорску «Расчет выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в районах регулируемых перекрестков». Затраты 180 тыс.рублей;
- администрацией города совместно с ГУ «Курский центр по гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды с региональными функциями» решен вопрос об организации работы в городе Железногорске поста контроля за состоянием атмосферного воздуха и соответствующей лаборатории. Выполнен проект перепланировки помещения под лабораторию, приобретена станция контроля качества атмосферы на базе автоматического измерительного комплекса «СКАТ». Затраты 3470 тыс. рублей.

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

Охрана и рациональное использование водных ресурсов

Михайловский горнопромышленный район приурочен к зоне техногенного воздействия на геологическую среду Михайловским ГОКом.

На гидрохимический режим подземных вод оказывает воздействие деятельность дренажной системы ГОКа, хвостохранилища и шламохранилища. В зоне влияния подземного дренажного комплекса происходит осушение альб-сеноманского водоносного горизонта. В результате деятельности хвостохранилища и шламохранилища происходит подъем уровня подземных вод, вследствие этого уменьшается глубина залегания уровня подземных вод и увеличивается вероятность фильтрации в них загрязняющих веществ из поверхностных вод.

По своему химическому составу подземные воды альб-сеноманского водоносного горизонта, в основном, гидрокарбонатные кальциево-магниевые или гидрокарбонатно-хлоридные кальциево-магниевые с минерализацией 0,7-0,8 мг/дм^3.

В пределах Михайловского горнопромышленного района альб-сеноманский водоносный горизонт является первым от поверхности эксплуатируемым водоносным горизонтом и является наиболее подверженным загрязнению. Часто подземные воды не соответствуют санитарным нормам по своим органолептическим свойствам (цветность, запах, вкус) значение которых в большинстве скважин превышает ПДК в 1,5 – 2 раза.

На ряде водозаборов отмечается повышенное содержание аммиака (до 2,5 ПДК), нитратов (до 2,2 ПДК), общей жесткости (до 1,5 ПДК). Практически везде встречается превышение по железу (до 9 ПДК), нефтепродуктам (до 10 ПДК).

На протяжении последних лет химический состав подземных вод альб-сеноманского водоносного горизонта не стабилен, отмечаются предпосылки к ухудшению его качества.

Источниками водоснабжения города Железногорска являются поверхностные и подземные воды. Запасы воды поверхностных водоемов насчитывают более 18 млн. м^3 и частично используются для хозяйственных нужд промышленными и коммунальными предприятиями города. Поверхностные водотоки (Речица, Погарщина, Рясник, Чернь) относятся к категории малых рек и являются притоками реки Свапа (бассейн р. Днепр). Качество воды открытых водоемов в местах общего водопользования соответствовало нормативам по санитарно-химическим, гельминтологическим и радиоактивным показателям (процент проб, не соответствующих нормативам, не превышает 4 процентов). Состояние водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, в пределах городской черты, в целом удовлетворительное.

Водоснабжение города Железногорска питьевой водой обеспечивает МУП «Горводоканал» из подземных горизонтов водозаборов «Березовский» и «Погарщина». Вода по своим качествам после обработки на станции обезжелезивания и обеззараживания на ультрафиолетовых установках полностью соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов, реализованные на территории города Железногорска в 2008 году:

- проведены работы по раскольматации, расконсервации и запуску в эксплуатацию 10-ти скважин «Березовского» водозабора. Затраты - 541,8 тыс. рублей;

- заменен фильтрующий слой на фильтре станции обезжелезивания «Березовского» водозабора. Затраты - 587,6 тыс. рублей;

- проложена дублирующая нитка водовода Д 820 мм длиной 700 метров. Затраты - 1794 тыс. рублей;

- выполнен ремонт первичных и вторичных отстойников на городских очистных сооружениях. Затраты - 176,4 тыс. рублей;

- выполнен комплекс работ по осветлению откачиваемых шахтных вод в целях снижения загрязнения дренажных вод, сбрасываемых в р. Речица. Затраты 4445,5 тыс. рублей;

- выполнены мероприятия по обустройству водоохранной зоны реки Речица (строи-

тельство призмы упора отвала №7 для предотвращения оползней). Затраты - 289,4 тыс. рублей;

- выполнена реконструкция насосной станции дренажного комплекса, что позволило уменьшить объемы сброса шахтных вод по выпуску №6. Затраты - 2163,8 тыс. рублей;

- выполнена реконструкция очистных сооружений ГБМ УАТ МГОКа, что позволило повысить степень очистки сточных вод с территории УАТ перед сбросом в реку Рясник. Затраты - 2172,7 тыс. рублей;

- в целях изучения гидродинамического режима подземных вод продолжена программа их мониторинга в Михайловском горнопромышленном районе. Затраты - 2856,7 тыс. рублей;

- в целях защиты прилегающих к хвостохранилищу территорий от подтопления, выполнен проект строительства ограждающих сооружений 2-го отсека хвостохранилища. Затраты 3823,3 тыс. рублей;

- выполнено обустройство водоохранной зоны городского водохранилища (в рекреационной зоне). Затраты - 770,3 тыс. рублей;

- выполнен ремонт ливневой канализации в микрорайонах города. Затраты - 488,2 тыс. рублей.

В 2008 году чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями на гидротехнических сооружениях, пропуском паводковых вод и экстремально высоким загрязнением водных объектов, на территории города Железногорска не зарегистрировано.

Обращение с отходами производства и потребления

В 2008 году на территории города Железногорска образовано более 44-х млн. тонн отходов (с учетом отходов горнодобывающей промышленности).

Организацией сбора, транспортировки и утилизации твердых бытовых и им подобных промышленных отходов занимается специализированная организация МУП «Экосервис» по планово-регулярному методу. Вывоз отходов от жилого сектора – ежедневный, согласно утвержденным графикам. Утилизация ТБО производится на городском санкционированном полигоне, который располагается в промышленной зоне города (район отвала рыхлой вскрыши №2). В 2008 году на полигон поступило 50105 тонн ТБО, где производится их частичная сортировка (картон, макулатура, пластик). В результате раздельного накопления отходов хозяйствующими субъектами 30158 тонн промышленных отходов направлено на переработку в качестве вторсырья или повторно использовано в производстве. На Михайловском ГОКе широко использовались отходы горнодобывающей промышленности для хозяйственных и производственных нужд (строительство ограждающих сооружений хвостохранилища, производство кирпича, производство щебня и т.д.). МУП «Горводоканал» завершены испытания по использованию осадков сточных очистных сооружений в качестве удобрения, получены рекомендации по их использованию. На территориях хозяйствующих субъектов оборудованы и благоустроены 11 мест временного накопления и хранения отходов. Приобретен мусоровоз для транспортировки крупногабаритных отходов. Ликвидированы несанкционированные свалки на территории 560 кв. метров. Разработан проект городской Программы «Отходы» на 2009-2011 годы. Главной нерешенной проблемой Железногорска по прежнему остается строительство 2-ой очереди полигона по захоронению ТБО из-за отсутствия денежных средств в городском бюджете.

Природоохранный контроль и надзор.

Администрацией города совместно с государственными надзорными и правоохранительными органами проводились мероприятия по предупреждению и выявлению правонарушений в сфере охраны окружающей среды и благоустройства. В 2008 году было выявлено 1846 административных правонарушений в данной сфере, наложено штрафов на сумму 839,000 тыс.рублей, взыскано 486,500 тыс.рублей. За вынужденный снос зеленых насаждений в порядке компенсационного ущерба взыскано 23,700 тыс.рублей. За нарушение правил

охраны водных биоресурсов к административной ответственности привлечены 18 правонарушителей, изъято 4,5 км сетей для незаконного лова рыбы.

В целом экологическая обстановка на территории города Железногорска в течение 2008 года оставалась стабильной, прогнозируемой и управляемой.

Экологическое образование и просвещение

На территории города сложилась определенная система повышения уровня экологических знаний и информированности населения. В печатных СМИ регулярно публикуется информация о состоянии окружающей среды на территории города, поднимаются проблемные вопросы и пути их решения. На страницах газеты «Эхо недели» действует рубрика - «Среда обитания», «Железногорские новости» публикуют официальные нормативные документы, принимаемые органами местного самоуправления в сфере охраны окружающей среды. Регулярно используется такая форма, как «прямая линия» с должностными лицами, в компетенцию которых входит решение вопросов экологии. Широко освещаются мероприятия, проводимые в Дни защиты от экологической опасности. На городском телевидении «Сигнал ТВ» подготовлены и периодически выходят рекламные ролики на экологические темы. Нашла свое применение и такая форма социальной рекламы, как размещение на рекламных щитах обращений предприятий к населению города под девизом: «Мы за чистый город. Присоединяйтесь!» и др. В 2008 году в учебных заведениях города проведены 22 мероприятия на экологическую тематику, в т.ч. 3 научно-практических конференции по вопросам охраны окружающей среды.

Особую роль в практическом образовательном экологическом процессе играет расположенный в городе дендрологический парк, имеющий статус особо охраняемой природной территории Курской области.

Представители геологических служб
и общественности на скважине №1 ОКМА 7 апреля 2008 г.
(85-летие со дня начала освоения КМА)

3. Курчатовский промышленный ареал

Курчатов – город областного подчинения с населением 47,1 тыс. жителей. 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 АЭС. Территория города разделена на жилую и промышленную зону. Промышленность в основном сосредоточена в санитарно-защитной зоне АЭС. Жилая зона состоит из семи микрорайонов и коттеджного поселка.

Вопросы экологической безопасности на территории муниципального образования всегда актуальны и решаются при слаженной работе структурных подразделений администрации города и соответствующих природоохранных структур Курской области.

Традиционно весной издается постановление Главы города «О проведении месячника по санитарной очистке и благоустройству города Курчатова», в котором принимают участие промышленные предприятия, учреждения и организации торговли, бытового обслуживания. Всего за период проведения месячника на городской полигон твердых бытовых отходов с территории города было вывезено 800 м^3 мусора. На участие в месячнике откликаются не только коллективы предприятий, но и жители города, которые расчищают и засаживают газоны на придомовых территориях, разбивают цветочные клумбы.

Также ежегодно издается постановление «О ежегодном проведении Дней защиты от экологической опасности в городе Курчатове», в котором принимают участие промышленные предприятия, школы, дошкольные учреждения. Филиал «Курская атомная станция» в 2008 году провел совместный экологический субботник работников своего предприятия и учащейся молодежи г. Курчатова по уборке прибрежной полосы водоема-охладителя Курской АЭС (набережная, городской пляж «Бриз», 6-й микрорайон).

Мероприятия экологического характера постоянно освещаются в средствах массовой информации – городской газете «Курчатовское время» и электронных СМИ.

В период Дней защиты во всех школах и учреждениях дошкольного образования проведены мероприятия, способствующие развитию экологического мышления у детей, их гражданской ответственности по отношению к окружающей природе: познавательные экскурсии на природу «Весна в родном краю», экологическая акция «Чистый двор», информационно-художественный проект «Жалобная книга природы», тематические уроки «Природа в произведениях искусств», научно-практическая конференция «Человек и природа. Симбиоз или противостояние», экологическая акция «Все мы друзья природы», фотовыставка самых интересных моментов природы «Чудо рядом».

В рамках проведения Дней защиты от экологической опасности распоряжением Главы города был утвержден конкурс между образовательными учреждениями города «Лучшая клумба»; турнир по школьному «Макулатурингу», во время проведения которого было собрано около 15 тонн макулатуры (собранная макулатура сдана в организацию ЗАО «Торгвторсервис» г. Курска для вторичного использования).

На территории города Курчатова представителями администрации, РУ-125 ФМБА России, органами МОБ ОВД постоянно проводятся рейдовые проверки санитарного состояния города, соблюдения и выполнения «Правил благоустройства, озеленения, обеспечения чистоты и порядка на территории города Курчатова», утвержденных решением Курчатовской городской Думы 01.09.2006 № 68. При несоблюдении вышеуказанных правил составляются протоколы об административных правонарушениях. Та работа, которая проводится в процессе проверок по обращению с отходами производства, в том числе и от объектов торговли, позволяет предотвращать образование стихийных свалок, захламлений прилегающих к объектам территорий.

Решением Курчатовской городской Думы от 04.06.2008 № 33 была утверждена программа «Оздоровление окружающей природной среды города Курчатова в 2008-2010 году»,

финансирование программы на 2008 год составило 1046 тыс. рублей и осуществлялось из средств городского бюджета. Основными мероприятиями этой программы являются: санитарная очистка города, его озеленение и благоустройство, охрана водных ресурсов, экологическое воспитание и образование.

В рамках выполнения этой программы в 2008 году были проведены следующие мероприятия:

- оборудовано 15 контейнерных площадок для временного хранения ТБО (схема размещения площадок для сбора отходов утверждена распоряжением Главы города от 23.06.2008 № 323-р по согласованию РУ-125 ФМБА России);
- приобретены контейнеры и мусорные урны;
- проведен мониторинг подземных вод в районе полигона ТБО;
- выполнена расчистка водоохранных земель водохранилища;
- проведена акция с участием школьников по посадке деревьев «Зеленый десант»;
- высажены тюльпаны на клумбах города, приобретены вазоны для посадки цветов;
- с целью формирования экологической культуры администрацией города был проведен конкурс юных фотокорреспондентов, юных писателей, конкурс экологических знаков в защиту природы.

Все промышленные предприятия 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 источниках загрязнения производится производственный аналитический контроль.

В 2008 году в целом по городу качество атмосферного воздуха сохранило стабильную тенденцию. Основными источниками загрязнения атмосферы г. Курчатова являются: автомобильный транспорт и предприятия промышленности. Суммарный годовой выброс основных загрязняющих веществ от стационарных источников составил около 378, 04 тонн. Наиболее распространенными загрязнителями являются взвешенные вещества (пыль, сажа), оксиды азота и углерода, диоксид серы, углеводород. Наибольший вклад в загрязнение атмосферы города и промышленной зоны вносят следующие предприятия: ОАО «Концерн Энергоатом» «Курская атомная станция» (36%), ООО Макаронная фабрика «Америя» (26%), МУП «Водоканал» (10,6%), ОАО «Агропромышленный комплекс Курской АЭС» (9%), ООО «Объединение Курскатомэнергострой» (6,5%).

Ряд предприятий города провели комплекс мероприятий по охране атмосферного воздуха:

- произведена замена устаревших сварочных аппаратов на более совершенные, приобретены установки плазменной резки (филиал ОАО «Е4-Центрэнергомонтаж» Курское монтажное управление);
- произведена замена фильтроткани на ФВК (ООО «Объединение Курскатомэнергострой»);
- выполнена промывка гидрофильтров, чистка циклонов (ЗАО «Энерготекс»).

Сброс сточных вод в водные объекты (р. Сейм, р. Реут и водоем – охладитель Курской АЭС) осуществляют 4 предприятия (табл. №4.2).

Муниципальным унитарным предприятием «Водоканал» выполнен комплекс мероприятий, направленных на охрану водных ресурсов с использованием собственных средств для их реализации в размере 2429,48 тыс.руб.

В тоже время основной проблемой в охране земель муниципального образования города Курчатова остается захламление земель отходами производства и потребления. В большей степени этому подвержена территория коммунально-складской зоны, гаражных кооперативов, лесозащитной полосы железной дороги. Всего за год на территории г. Курчатова образовалось около 17000 тонн твердых бытовых отходов, которые захоронены на полигоне ТБО.

Водоотведение от предприятий г. Курчатова в 2008 году.

Таблица №4.2

Предприятия	Отведено сточных вод, тыс. куб. м.					Годовая мощность очистных сооружений
	Всего	Нормативно чистых (без очистки)	Недостаточно очищенных	Нормативно очищенных на очистных сооружениях		
				биологической очистки	механической очистки	
Филиал концерна «Росэнергоатом» «Курская АЭС»	5030,1	4290	0	715,1	25	3643,5
МУП «Водоканал»	4935	0	0	4935	0	9125
ОАО «Курчатовавтотранс»	8,7	0	0	0	8,7	10
ООО «Объединение Курскатомэнергомонтаж»	31,0	31,0	0	0	0	0
ИТОГО	10004,8	4321	0	5650,1	33,7	12768,5

В 2008 году администрацией города были проведены публичные слушания по вопросу обсуждения деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов по шести предприятиям города для получения ими лицензий на деятельность по обращению с опасными отходами и, в последствии, лимитов на их размещение.

Подземные воды Курчатовской промышленной зоны.

К данному району относится территория, прилегающая к Курской АЭС и г. Курчатову, площадью примерно 400 км^2. Основным эксплуатируемым водоносным горизонтом является альб-сеноманский и, в меньшей степени, турон-сантонский.

В Курчатовском районе из 83 имеющихся водозаборов обследовано 72, т.е. почти 87%. На момент обследования 2 водозабора ликвидированы: водозабор МОУ «Иванинская средняя общеобразовательная школа» и водозабор МТФ в д. Стародубцево (СХПК «Колхоз – 1-е Мая»). Общее количество эксплуатационных скважин на обследованных водозаборах – 197, в том числе:

- рабочих - 131,
- резервных - 33,
- законсервированных - 24,
- подлежат тампонажу - 9.

На обследованных водозаборах имеется 11 наблюдательных скважин:

Обследованные водозаборы принадлежат предприятиям различных форм собственности.

На 52 водозаборах - ЗСО первого пояса не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02, а именно: на четырех водозаборах не соблюдены установленные размеры; на 44 водозаборах отсутствуют ограждения; на 4-х водозаборах в пределах ЗСО строгого режима находятся хозяйственные постройки, заводские помещения, кучи мусора, дачные участки.

Охрана окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов на ***ОАО «Концерн Энергоатом» «Курская атомная станция»*** в 2008 году.

Для контроля за обеспечением экологической безопасности на Курской АЭС в составе отдела радиационной безопасности организована и функционирует экологическая служба, состоящая из трех лабораторий:

- лаборатории внешнего радиационного контроля;
- лаборатории автоматизированной системы контроля радиационной обстановки;

- лаборатории экологической безопасности.

Основные задачи экологической службы предприятия:

- выполнение радиационного и химического контроля воздействия АЭС на природные объекты в СЗЗ и ЗН;

- координация взаимодействия подразделений атомной станции по соблюдению требований природоохранного законодательства;

- разработка и внедрение на предприятии годовых и перспективных планов работ по природоохранной деятельности;

- разработка нормирующих документов, регламентирующих степень воздействия АС на природные объекты (ПДВ, ПДС и т.д.), получение разрешений и лицензий по ООС.

Лаборатории экологической службы имеют метрологическую аккредитацию в органах Ростехрегулирования. При выполнении экоаналитического контроля используется только сертифицированное оборудование.

Охрана атмосферного воздуха.

В настоящее время на предприятии осуществляется выброс из 218 источников, в том числе из 182 организованных, 13 из которых оснащены газо-пылеулавливающими установками. В процессе производства в атмосферу выбрасывается 56 различных химических веществ.

В 2008 г. выбросы в атмосферу составили 132,925 т/год, в 2007 г – 172,845 т, валовый выброс от всех источников составил 33,7% от установленных нормативов (ПДВ = 393,935 т/год).

Уменьшение выбросов связано с сокращением времени работы котельной с/п «Орбита».

Основными выбрасываемыми в атмосферный воздух веществами являются: сернистый ангидрид – 31,5 %, оксид углерода – 26 % и углеводороды – 16 %.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ ведется инструментально-лабораторными методами (котельные, дерево- и металлообработка) и расчетными методами по учетным данным подразделений (расход сырья и материалов), а также по времени работы оборудования. Суммарные выбросы в атмосферу представлены в таблице №.4.3

Суммарные показатели выбросов в атмосферу, в тоннах.

Таблица №4.3.

Загрязняющие вещества	Выброшено в 2008г.	Уловлено и обезврежено/от поступивших на очистку, %
Всего	132,925	24/97
Твердых веществ	3,538	92/99
Жидких и газообразных веществ	129,387	0,37/41
из них:		
диоксид серы	41,921	0,07/0,07
оксид углерода	34,535	-
оксиды азота	9,649	1,6/88
углеводороды (без ЛОС)	8,646	-
летучие органические соединения	32,09	0,62/25
прочие газообразные и жидкие	2,546	3,5/81

Водопользование.

Предприятие осуществляет следующие 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” и АЭС;

- сброс сточных вод в поверхностные водоёмы (р. Сейм, р. Реут).

Фактический забор подпиточной воды из реки Сейм в 2008 г. составил 60899 тыс. м^3 или 68% от разрешенного лимитом и лицензией объема забора воды из р.Сейм.

Объём использованной оборотной технической воды в 2008 году составил 4,766 млрд.м3/год.

Причиной уменьшения забора воды по сравнению с 2007 г. стали плановые остановы на длительный капитальный ремонт энергоблока № 3, и энергоблока № 4.

Фактический забор воды из подземных водных объектов с/п «Орбита» в 2008 г в составил 55,8 тыс.м^3 или 43% от разрешенного лимитом и лицензией объема забора воды.

Уменьшение забора артезианской воды в с/п «Орбита» связано с проведением капитального ремонта в корпусах санатория.

Курская АЭС имеет пять выпусков сточных вод в поверхностные водные объекты. Лимиты сброса сточных вод в водные объекты на 2008 г. согласованы в объеме 6388,4 тыс.м3/год. На все выпуски разработаны и утверждены нормативы ПДС загрязняющих веществ, действует лицензия на водопользование.

Масса сброса загрязняющих веществ не превысила установленные в лицензии нормативы, при разрешенном сбросе 5350,06 т/год за год фактически сброшено в водные объекты 1753,7 тонны, что составило 33 % от установленного лимита.

Обращение с отходами.

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

Общее количество отходов производства и потребления, образовавшихся в 2008 г., составляет 975,355 т. Основное количество составляют отходы 5 класса опасности (практически неопасные) – 528,505 т (в основном, это лом черных металлов), а также отходы 4 класса (малоопасные) – 356,215 т (79 % составляют твердые бытовые отходы).

Радиационная обстановка.

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.

Среднегодовые результаты измерения МЭДГИ приведены в таблице №4.4.

Таблица №4.4

Контролируемая территория	Данные АСКРО (на территории промплощадки – данные СРК)		Данные измерений по регламентным маршрутам	
	Среднее значение	Максимальное значение	Среднее значение	Максимальное значение
Промплощадка	0,14	0,96	0,19	0,83
СЗЗ	0,17	0,25	0,13	0,14
ЗН	0,12	0,2	0,12	0,15
Контрольный пункт (п.Селекционный)	-	-	0,12	0,13

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

Значение МЭДГИ, кроме промплощадки, в 2008 году изменялось в пределах от 0,12 до 0,25 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 (рис. №4.1).

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».

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^3/час, размещенных на различных румбах и расстояниях от АЭС, в соответствии с ОСТ 95-10123-85 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к отбору проб радиоактивных аэрозолей из приземного воздуха». В условиях Курской АЭС размещено 7 аспирационных установок.

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

В таблице №4.5 приведены среднегодовые объемные активности радионуклидов в приземном слое воздуха.

Среднегодовая объемная активность радионуклидов в приземном слое воздуха х 10^{-6} (Бк/м^3)

Таблица №4.5

Радионуклид	СЗЗ		ЗН		Контрольный пункт п. Селекционный		ДОА нас. по НРБ-99, Бк/м^3
	2008г.	2007г.	2008г.	2007г.	2008г.	2007г.	
Марганец-54	3,6	3,3	7,8	5,7	0,4	0,4	72
Железо-59	2,3	<5,5	5,5	<4,8	<0,3	<1,5	30
Кобальт-58	1,3	<2,4	1,4	<1,9	<0,2	<0,7	68
Кобальт-60	5,5	6,3	11,9	4,7	0,7	0,4	11
Цинк-65	<0,5	<3,2	<0,8	<2,4	<0,4	<1,3	72
Ниобий-94	<0,2	<0,9	<0,3	<0,7	<0,1	<0,4	11
Цирконий-95	<0,4	12,0	2,5	<2,9	<0,4	<1,3	23
Ниобий-95	2,5	19,0	4,7	11,0	0,4	<1,0	72
Цезий-134	<0,1	<1,0	0,4	<0,7	<0,1	<0,4	19
Цезий-137	1,5	3,7	1,8	3,5	1,5	0,8	27
Суммарная объемная гамма-активность радионуклидов	16,7	44,3	36,0	24,9	3,0	1,6	-
Среднее значение суммарной объемной гамма-активности радионуклидов за последние пять лет	48,3	23,9	9,6	-			

Анализ данных показывает, что радионуклидный состав атмосферного воздуха по количественному и качественному составу, по сравнению с 2007 годом, сильных изменений не имеет, а среднегодовая объемная активность радионуклидов примерно в 105-106 раз меньше, чем допустимая объемная активность радионуклидов для атмосферного воздуха, установленная НРБ-99.

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^2 и высотой бортов 10 см, которые укреплены на столбах высотой 1м от поверхности земли. В соответствии с утвержденным регламентом, имеется 8 седиментационных постов. Данные измерений представлены в таблице №4.6.

Среднегодовые значения плотности выпадений радионуклидов, Бк/м^{2}сут.

Таблица №4.6

Радионуклид	СЗЗ		ЗН		Контрольный пункт п. Селекционный	
	2008г.	2007г.	2008г.	2007г.	2008г	2007г
Кобальт-60	0,03	0,01	0,04	<0,03	0,06	<0,02
Цезий-137	<0,008	<0,03	0,05	<0,03	<0,01	<0,03
Суммарная объемная гамма-активность радионуклидов	0,03	0,01	0,09	<0,03	0,06	<0,03
Среднее значение суммарной объемной гамма-активности радионуклидов за последние пять лет	0,06		0,07		0,06	

Анализ данных показал, что активность выпадений в контролируемой зоне в 2008 году сравнима с результатами за 2007 год.

Содержание радиоактивных веществ в атмосферных выпадениях не нормируется.

Контроль объемной активности радионуклидов в воде открытых водоемов.

Отбор проб воды открытых водоемов проводился при помощи ручных пробоотборников в соответствии с утвержденной инструкцией.

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

Концентрация радиоактивных веществ в воде открытых водоемов представлена в таблице №4.7.

Из приведенных данных следует, что в р. Реут (сброс ХФК) в 2008 году эпизодически идентифицировались радионуклиды техногенного происхождения: цезий-137 активностью до 37,0 Бк/м^3 и кобальт-60 активностью до 83,0 Бк/ м^3. Однако эти значения не превысили уровней вмешательства в воде по НРБ-99, которые равны: для цезия-137 -1,1•104 Бк/м^3, для кобальта-60 – 4,1•104 Бк/м^3.

Объемная активность воды открытых водоемов, Бк/м³

Таблица №4.7

Место отбора пробы	Цезий-137			Кобальт-60			Общая активность		
	2008г.	2007г.	Средняя за 5 лет	2008г.	2007г.	Средняя за 5 лет	2008г.	2007г.	Средняя за 5 лет
Водоем-охладитель (устье сбросного канала)	<9,9	<33,5	40,0	<9,4	<21,2	<27,1	<9,9	<33,5	40,0
Водоем-охладитель (подводящий канал)	<11,0	<30,0	<29,6	<9,9	<26,0	<25,8	<11,0	<30,0	<30,5
р. Сейм (выше сброса ПЛК)	<9,9	<33,0	<29,2	22,0	<27,0	22,0	22,0	<33,0	22,0
р. Сейм (ниже сброса ПЛК)	<9,7	30,0	30,0	<9,7	34,0	37,0	<9,7	64,0	52,0
р. Сейм(сброс ПЛК)	20,0	20,0	26,7	30,0	25,0	27,5	50,0	45,0	45,0р. Реут
р. Реут (сброс ХФК)	37,0	67,7	55,4	83,0	42,5	55,2	120,0	110,2	88,5
р. Реут (ниже сброса ХФК)	<10,0	<34,9	38,0	<9,3	26,8	26,8	<10,0	26,8	32,4
р. Реут (выше сброса ХФК)	<9,8	<30,0	40,0	<9,2	<30,0	<28,8	<9,8	<30,0	40,0

Выполнение природоохранных мероприятий.

В 2008 г. на АЭС выполнены следующие природоохранные мероприятия:

- разработан проект по переводу работы очистных сооружений с/п “Орбита” на обеззараживание сточных вод с помощью установки ультрафиолетового излучения. Велись работы по комплектации оборудования, за год затрачено 210 тыс. руб.;

- ОАО «Мособлгидропроект» разработаны и направлены на согласование «Правила использования водных ресурсов водоема-охладителя» и «Правила технической эксплуатации и благоустройства водоема-охладителя»;

- установлены водоохранные знаки в водоохранной зоне водохранилища-охладителя 1 и 2 очереди Курской АЭС;

- завершено строительство очистных сооружений ливневых вод промплощадки III-ей очереди Курской АЭС, велись пуско-наладочные работы, затрачено 4419,534 тыс. руб. Ввод в эксплуатацию намечен на I полугодие 2009 г.;

- выполнялось плановое зарыбление пруда-охладителя I и II очереди Курской АЭС для восстановления и поддержания биологического баланса, затрачено 74,614 тыс.руб.;

- приобретены и установлены 4 маслоочистительные машины типа А1-АОЖ для 2-го энергоблока для очистки и повторного использования турбинного масла на сумму 8809 тыс.руб. Ввод планируется во II кв. 2009 года;

- изготовлена и установлена съемная теплоизоляция на теплообменном оборудовании 3-го энергоблока, затрачено 319,191 тыс.руб.;

- произведена замена контактных аппаратов на более современные (тип А.03.1058.000), с большим сроком эксплуатации, затрачено 55934,856 тыс. руб.;

- выполнена мониторинговая работа «Изучение и оценка биологического разнообразия флоры и фауны на территории прибрежной защитной полосы водоема-охладителя I и II очереди Курской АЭС» по договору с ФГУ «Центрально-Черноземный государственный биосферный заповедник им. профессора В.В.Алехина», на сумму 450 тыс.рублей;

- продолжена работа «Экологический мониторинг водных и наземных экосистем региона Курской АЭС» по договору с ОАО «Атомэнергопроект», затрачено 3699,8 тыс. рублей.

Выполненные в 2007-2008 гг. сотрудниками Центрально-Черноземного заповедника исследования показали современное биоразнообразие флоры и фауны прибрежной защитной полосы водоема-охладителя I и II очередей Курской АЭС.

Результаты этой работы позволяют утверждать, что влияние атомной станции на природную среду нельзя оценивать как негативное. На обследованной территории обитают разнообразные виды сосудистых растений, мхов, лишайников, птиц и насекомых, включая редкие.

Выявлено 13 видов растений из Красных книг России и Курской области.

На обследованной территории встречены 57 редких видов птиц Курской области, в том числе 10 видов, внесенных в Красную книгу Российской Федерации.

Результаты работы по оценке биологического разнообразия флоры и фауны прибрежной защитной полосы водоема-охладителя I и II очередей Курской АЭС позволяют сделать вывод о том, что на абсолютно техногенных ландшафтах, являющихся производственными объектами атомного гиганта, сформировались уникальные природные сообщества, существование и развитие которых возможно только при сложившейся системе обеспечения экологической безопасности данного предприятия. Существующий на территории прибрежной полосы водного объекта режим и благоприятная экологическая обстановка обеспечивают сохранность многих объектов растительного и животного мира.

По итогам работы с Центрально-Черноземным заповедником Курская атомная станция в 2008 г. удостоена ежегодной премии Министерства природных ресурсов Российской Федерации «Лучший экологический проект года» в номинации «В гармонии с природой». Данная премия учреждена в прошедшем году и присуждалась впервые.

В целом, приведенные данные свидетельствуют о стабилизации экологической обстановки в ареале. Принимаемые практические меры позволяют постепенно улучшить состояние окружающей среды по многим направлениям.

ЧАСТЬ 5
Государственное регулирование природопользования и охраны окружающей среды

Региональные полномочия субъекта РФ государственного управления в сфере охраны окружающей среды, природопользования, обеспечения экологической безопасности, создания устойчивого использования и воспроизводства объектов животного мира, контроль за содержанием и восстановлением лесного фонда в области обеспечиваются структурными подразделениями законодательной и исполнительной власти Курской области.

Вопросами подготовки, рассмотрения и принятия нормативно-правовых актов в сфере природопользования, экологии, сохранения и использования лесного фонда и объектов животного мира, контроля их использования занимается в ***Курской областной Думе постоянный комитет по сельскому хозяйству, земельным отношениям, природопользованию и экологии*** (далее - комитет).

В 2008 году на заседаниях комитета рассмотрено более 150 вопросов, принято 22 нормативных акта, из них 3 закона, рассмотрено более 150 вопросов, связанных с рациональным природопользованием, улучшением использования земли, лесного фонда, сохранениеми воспроизводства объектов животного мира; развитием сельскохозяйственного производства.

В 2008 году постоянным комитетом совместно с структурными подразделениями Администрации области проведена работа по внесению изменений в областные программы в части уточнения (проведения) выполнения и финансирования мероприятий, в том числе:

- «Проведение противоэпизоотических и противопаразитарных мероприятий на территории Курской области в 2006-2010 годах»;
- «Охрана территории Курской области от карантинных объектов и других особо опасных организмов животных и птиц на 2005-2010 годы»;
- «Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Курской области на 2006-2009 годы».

Рассмотрена и утверждена новая редакция областной целевой программы «Экология и природные ресурсы Курской области на 2005-2010 годы», реализация мероприятий которой позволяет повысить обеспеченность экономики области основными минерально-сырьевыми ресурсами, запасами подземных вод, осуществить ряд мер по охране и воспроизводству природных ресурсов как компонентов окружающей природной среды.

На заседаниях комитета неоднократно обсуждались вопросы реализации Лесного кодекса РФ, Законы Курской области «О порядке использования лесов на территории области» в части наиболее рационального использования лесов, их охрану и защиту, что позволило получить положительные результаты в отрасли.

Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области (далее – департамент) является отраслевым органом исполнительной власти Курской области, осуществляет функции управления и реализацию прав Курской области в сфере охраны окружающей среды и природных ресурсов, экологической безопасности и рационального природопользования, а также переданные Российской Федерацией полномочия в области водных отношений и экологической экспертизы.

Департамент осуществляет свою деятельность во взаимодействии с территориальными федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти области, органами местного самоуправления и другими организациями.

В целях стабилизации экологической обстановки, обеспечения улучшения качества окружающей среды, рационального использования и охраны природных ресурсов в области департаментом реализуется областная целевая программа «Экология и природные ресурсы Курской области (2005-2010 годы)». Объем средств, предусмотренных департаменту на реализацию мероприятий Программы в 2008 году, составил 11,16 млн. руб., освоено за год 9,99 млн. рублей (90%).

Департаментом совместно с другими учреждениями и организациями в течение 2008 года велась планомерная работа по различным направлениям природопользования и обеспечения экологической безопасности.

В сфере недропользования 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, в том числе:

- ООО «Курская строительная компания» проводились подготовительные и проектные работы по строительству цементного завода на базе выявленного компанией месторождения цементного сырья (мергелей) в Солнцевском районе;

- объем добычи тугоплавких глин на месторождении «Большая Карповка» Советского района разрабатываемого ООО « Пласт-Импульс», возрос в 3,8 раза по сравнению с 2003 г. и в 2008 г. составил 231,0 тыс. тонн. Использование тугоплавких глин для производства кирпича на Железногорском кирпичном заводе позволило существенно улучшить качество выпускаемой продукции. Основные партии сырья поставляются на ряд керамических заводов Центра России;

- велись подготовительные работы по промышленному освоению Секеринского месторождения формовочных и стекольных песков в Кореневском районе (ООО «Курскстеклопласт»), Уколовского месторождения фосфоритов в Золотухинском районе (ООО «Курская фосфоритовая компания»), выполнены проекты на разработку вышеназванных месторождений;

- завершены оценочные работы на цеолитсодержащие мергели и трепеловидные глины в Курском, Золотухинском и Щигровском районах. Изученные полезные ископаемые являются природными сорбентами, многоцелевым сырьём для использования в сельском хозяйстве, промышленности, стройиндустрии, водоснабжении, экологии и медицине;

- на территории 7 районов Курской области завершены поисково-оценочные работы на нетрадиционные и другие виды строительного сырья с целью выявления участков недр, привлекательных для вложения инвестиций для производства строительных материалов. На территории Щигровского района по результатам проведённых работ выявлен участок недр, перспективный на цементное сырье;

- в основном завершены работы по горнотехнической рекультивации отработанного карьера кирпичных глин в п. Тим. После завершения рекультивации в 2009 г. на месте карьера планируется сооружение стадиона;

- продолжался промышленный розлив минеральной лечебно-столовой воды Халинского месторождения минеральных подземных вод Курского района с торговой маркой «Курский Адамант».

Кроме этого за счет средств областного бюджета в 2008 г. завершены поисково-оценочные работы по обеспечению запасами питьевой воды с. Большое Солдатское, оценены запасы подземных питьевых вод, подготовлены рекомендации по улучшению водоснабжения населения.

В области продолжается работа по ликвидационному тампонажу, консервации недействующих артезианских скважин. В течение последних лет проведен комплекс мероприятий по учёту, инвентаризации и взятию на контроль всех неработающих артскважин, их ремонту или тампонажу, обеспечению охраны водозаборов. Несмотря на финансовые сложности, в Обоянском районе была законсервирована 21 скважина, в Глушковском районе затампонировано 15 скважин, в Золотухинском районе затампонировано 7 скважин.

В Поныровском районе за счет средств областного бюджета выполнены мероприятия по ликвидационному тампонажу 10-ти неработающих бесхозных и заброшенных водозаборных скважин, представлявших наибольшую опасность.

Департаментом организован и проведен конкурс на право пользования участком недр Белицкого месторождения мела Беловского района, при этом в доход областного бюджета поступили неналоговые платежи (сбор за участие в конкурсе, разовый платеж за пользование недрами) в сумме 137,5 тыс. руб.

Департаментом проведено 6 государственных экспертиз запасов полезных ископаемых, в доход областного бюджета поступило 195 тыс. рублей.

Выдано 12 лицензий на пользование недрами для добычи общераспространенных полезных ископаемых, в доход областного бюджета поступило 92,4 тыс. рублей.

По результатам проведенного геологического мониторинга составлен информационный бюллетень о состоянии геологической среды и водных объектов на территории Курской области с целью информационного обеспечения органов управления и контроля в сфере недропользования, охраны недр и водных объектов.

В сфере водохозяйственных природоохранных мероприятий работы проводились в рамках подпрограмм «Водные ресурсы и водные объекты», «Регулирование качества окружающей среды» и областного бюджета, а также за счет субвенций и субсидий из федерального бюджета, в том числе:

- продолжены работы по доочистке сточных вод городских очистных сооружений г. Дмитриева, включающие строительство сбросного коллектора и прудов отстойников (биоплато), освоено 0,5 млн. руб.;

- разработаны рабочие проекты капитального ремонта ГТС прудов на руч. Клинушка у д. Кленная Рыльского района, на ручье у с. Гололобовка Солнцевского района, донного водоспуска Константиновского водохранилища на реке Синяк Кореневского района, ГТС пруда на руч. б/н у с. Михайловка Рыльского района, выполнена корректировка рабочего проекта «Отвод поверхностных вод руч. Ржавец в пос. Прямицыно Октябрьского района». Общий объем финансирования составил 1,1 млн. рублей;

- выполнены работы по капитальному ремонту ГТС у с. Тарусовка Медвенского района. Объем финансирования работ за счет средств областного бюджета составил 0,7 млн. рублей, за счет средств федерального бюджета в виде субсидий составил 7,3 млн. рублей;

- проводились работы по капитальному ремонту ГТС на р. Харасея у с. Осотское Дмитриевского района, ГТС прудов ОГУП «Курский рыборазводный завод», ГТС пруда на руч. Клинушка у д. Кленная Рыльского района, ГТС у с. Мяснянка Мантуровского района. Работы будут завершены в 2009 году. Общий объем софинансирования из областного бюджета составил 0,9 тыс. рублей, объем финансирования из федерального бюджета – 5,9 млн. рублей;

- проводились подготовительные работы по расчистке русла реки Тускарь в г. Курске на участке от 9 до 11 км от устья реки. Объем софинансирования работ за счет средств областного бюджета составил 0,7 млн. рублей;

- выполнены работы по проведению наблюдений за загрязнением поверхностных вод по 14 рекам области на 40 створах. Объем финансирования работ из областного бюджета составил 0,2 млн. рублей;

- разработаны рабочие проекты по расчистке русел рек Кур в г. Курске, Щигор в Щигровском р-не;

- проводились работы по расчистке русла реки Тускарь в г. Курске и русла реки Суджа в г. Суджа;

- проведено предпаводковое обследование рек Курской области.

Лимит субвенций из федерального бюджета в 2008 году составил 23,2 млн. рублей. В том числе переходящий остаток 2007 года - 7,56 млн. рублей.

В 2008 году департаментом заключено 14 договоров водопользования и выдано 23 ре-

шения о предоставлении водного объекта в пользование. Департамент, являясь администратором платежей за пользование водными объектами, обеспечил сбор и направление в федеральный бюджет платы за водопользование в размере 799,2 тыс. рублей.

Сотрудниками департамента совместно с федеральными структурами осуществлено предпаводковое обследование 24 гидротехнических сооружений и водозаборов.

В соответствии с решением Межведомственного Совета Курской области по предметам совместного ведения от 3 июля 2007 года №110 «Об обеспечении безопасности гидротехнических сооружений, в том числе – бесхозяйных, на территории Курской области» (в редакции от 01.08.08 г.) департаментом проводилась активная работа с муниципальными образованиями по вопросу принятия бесхозяйных гидротехнических сооружений в муниципальную собственность.

В соответствии с распоряжением Губернатора Курской области от 07.11.2008 года № 1116-р Управлением Ростехнадзора по Курской области совместно с сотрудниками департамента и представителями других заинтересованных территориальных федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти Курской области начата работа по инвентаризации гидротехнических сооружений, находящихся на территории Курской области. Количество гидротехнических сооружений, по которым была проведена в прошлом году инвентаризация, составило 223 ГТС в 24 районах области, из них 55 бесхозяйных ГТС и 35 ГТС, находящихся в неудовлетворительном состоянии.

Проводились работы по проектированию, строительству и реконструкции централизованных систем водоснабжения в населённых пунктах Медвенского, Кореневского, Солнцевского, Мантуровского, Щигровского, Железногорского, Поныровского, Обоянского, Горшеченского, Рыльского и др. районов.

В сфере охраны окружающей среды активизирована работа по решению проблем размещения и утилизации твердых бытовых и промышленных отходов на территории муниципальных образований.

Традиционно, ежегодно с участием глав администраций районов и муниципальных образований в рамках областного месячника образцовой чистоты и санитарного порядка и проводимой департаментом в апреле-июне акции «Дни защиты от экологической опасности» были выполнены работы по ликвидации несанкционированных свалок, обустройству существующих мест захоронения и по организации сбора и вывоза отходов в населенных пунктах области.

В целях решения проблем утилизации твердых бытовых отходов в г. Курске победителем инвестиционного конкурса - ООО «Ресурсная фирма «Станкоснаб» завершено строительство первой карты второй очереди полигона ТБО площадью 2 га. Администрацией города и ООО «Курская строительная компания» проводились мероприятия по созданию совместного предприятия по строительству мусоросортировочного комплекса производительностью 800 тыс. м^3/год.

В 2008 году в комитете ЖКХ Курской области совместно с департаментом проведено совещание с участием заместителей глав администраций муниципальных районов с привлечением представителей областных комитетов по тарифам и ценам, по управлению имуществом, финансов и потенциальных инвесторов. Определены задачи и условия, необходимые для проектирования и строительства межрайонных полигонов ТБО с мусоросортировочными комплексами.

Организованы работы по проектированию и строительству межрайонного полигона ТБО с мусоросортировочным комплексом в Октябрьском районе.

С передачей объекта в государственную собственность области активизирована деятельность ОАО «Полигон промышленных отходов «Старково», из убыточного полигон перешел в самоокупаемый. В сравнении с 2005 годом увеличилось на 40% количество заключаемых договоров по захоронению промышленных отходов на полигоне, разработаны экономически обоснованные тарифы на их размещение, соблюдается технология размещения

отходов на полигоне. Расширен спектр работ по утилизации промышленных отходов с внедрением новых технологий. В районе полигона постоянно осуществляется мониторинг окружающей среды, ведется рекультивация первой очереди полигона.

В целях решения проблем в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования на территориях муниципальных образований в Правительстве Курской области при участии представителей территориальных федеральных госнадзорных органов заслушаны представители 27 районов и 4 городов области. На заслушиваниях рассматривались вопросы организации системы сбора, вывоза и утилизации ТБО и пунктов по приему вторсырья, обеспечения безопасного хранения запрещенных и непригодных к применению пестицидов, проведения ликвидационного тампонажа неработающих и не подлежащих ремонту водозаборных скважин и др.

В ходе проведенных заслушиваний установлено, что наиболее успешно данные проблемы решаются в городах Курск, Железногорск и в Курчатовском, Курском, Дмитриевском, Кореневском, Железногорском, Обоянском, Пристенском и Щигровском районах области.

С участием департамента в 18 районах и 4 городах области разработаны муниципальные целевые программы «Отходы» на 2008 год и на перспективу до 2010 года, реализация которых позволяет уменьшить количество образования отходов, увеличить объем использования отходов в качестве вторичного сырья, снизить негативное воздействие отходов на окружающую среду и здоровье населения.

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

В целях обеспечения безопасного хранения запрещенных и непригодных к применению пестицидов и агрохимикатов департаментом совместно с главами администраций районов и муниципальных образований в качестве первоочередных мероприятий осуществлялись работы по перезатариванию пестицидов, из 582 тонн перезатарено более 100 тонн.

За счет бюджетных ассигнований в объеме 380 тыс. рублей из резервного фонда Администрации Курской области, департаментом организованы работы по вывозу с территории Железногорского района 6,13 тонн непригодных к применению пестицидов за пределы области для дальнейшей их утилизации специализированным предприятием.

С целью выявления и уточнения источников загрязнения нефтепродуктами почв и водных объектов департаментом осуществлена корректировка реестра нефтезагрязненных территорий и водных объектов Курской области, проконтролировано продолжение работ по ликвидации загрязненных нефтепродуктами участков на предприятиях и нефтебазах области, что позволило сократить площади загрязнения.

Образованный в 2002 году на базе департамента региональный информационно-аналитический центр сбора, обработки и передачи информации по учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в Курской области продолжил свою работу. Проведены проверки на 15 предприятиях области на предмет соответствия использования и условий хранений радиоактивных источников. Серьезных нарушений не выявлено.

В целях осуществления государственной функции по выдаче разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, за год выдано 123 разрешения на выброс загрязняющих веществ.

Продолжена работа по паспортизации особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Курской области. В рамках подпрограммы «Поддержка особо охраняемых природных территорий регионального значения» выполнены топографо-геодезические работы по межеванию и закреплению границ пяти особо охраняемых природных территорий и проведена паспортизация трех памятников природы регионального значения.

Активизирована работа по приведению в соответствие с действующим законодательством нормативной правовой базы Курской области в сфере организации и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения.

В рамках подпрограммы «Сохранение редких и исчезающих видов животных и расте-

ний» осуществлялись научно-исследовательские работы по ведению Красной книги Курской области, по результатам которых пополняется база данных по редким видам животных и растений, давались рекомендации по их сохранению.

В 2008 году департаментом организовано и проведено 19 государственных экологических экспертиз по объектам регионального уровня, из них:

- 12 - по материалам обоснования лицензий на право пользование недрами для добычи общераспространенных полезных;

- 2 - по материалам, обосновывающим объемы (лимиты, квоты) изъятия объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты в сезон 2008-2009 г.г.;

- 5 - по материалам обоснования долгосрочной лицензии на пользование животным миром.

Для рассмотрения и вынесения решений по вопросам, поднятым в обращениях граждан, осуществлялись выезды на места с привлечением в пределах компетенции к административной ответственности должностных лиц.

Практическое решение конкретных задач в природоохранной сфере и выполнение комплекса мероприятий осуществляет областное ***государственное учреждение «Экологический центр» (далее «Экоцентр»)***.

Деятельность учреждения направлена на развитие и совершенствование природоохранной деятельности, улучшение экологической обстановки на территории Курской области, обеспечение конституционных прав граждан на безопасную окружающую среду, сохранение биоразнообразия, а также осуществление просветительской природоохранной деятельности.

В 2008 году «Экоцентр» проводил работу по подготовке природопользователям документов к выдаче решений о предоставлении водных объектов в пользование и договоров водопользования. Всего было рассмотрено и подготовлено материалов для выдачи 123 разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу, 14 договоров водопользования и 23 решения о предоставлении водного объекта в пользование.

Кроме этого, сотрудники «Экоцентра» выполняли работы для природопользователей по другим направлениям, в том числе:

– проведение инвентаризации источников негативного воздействия на окружающую среду;

– разработка проектов нормативов предельно допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ в атмосферу и водные объекты;

– разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;

– подготовка документации по формам статистической отчетности 2ТП-воздух, 2ТП-отходы;

– расчет платежей за негативное воздействие на окружающую среду;

– подготовка материалов обоснования лицензионной деятельности по обращению с опасными отходами;

– паспортизация опасных отходов;

– расчет массы загрязняющих веществ в ливнестоках и платы за загрязнение окружающей среды неорганизованным сбросом;

– подготовка документов для проекта нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей.

Сотрудниками «Экоцентра» успешно проведена работа в составе межведомственной комиссии по инвентаризации 223 гидротехнических сооружений в 24 районах области.

Социальная поддержка населения, пострадавшего от чрезвычайных ситуаций.

На территории Курской области имеются организации (силы постоянной готовности) и органы управления, представляющие 6 функциональных подсистем РСЧС:

- предупреждения и тушения пожаров (МЧС России);

- предупреждения и ликвидации ЧС ВС РФ (Минобороны России);

- противопаводковых мероприятий и безопасности гидротехнических сооружений (МПР России);

- надзора за санитарно-эпидемиологической обстановкой, Всероссийской службы медицины катастроф (Минздравсоцразвития);

- наблюдения, оценки и прогноза опасных гидрометеорогических и гелиогеофизических явлений и загрязнения окружающей природной среды (Росгидромет);

- охраны общественного порядка (МВД России).

Во всех функциональных звеньях подсистем на территории области созданы комиссии по ПЛЧС и ОПБ. Заседания комиссий проводятся по утверждённым руководителями звеньев планам и координируют деятельность функциональных звеньев по направлениям. Деятельность комиссий координируется комиссией по ПЛЧС и ОПБ Администрации Курской области.

Социальная поддержка населения Курской области, пострадавшего от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и Законом Курской области от 19 сентября 1997 г. № 28- ЗКО «О социальной защите граждан области, пострадавших вследствие чрезвычайных ситуаций».

Социальная поддержка населению в части, касающейся единовременной материальной помощи пострадавшим от ЧС на территории области, организована в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 26 октября 2000 года № 810 «О порядке выделения средств из резервного фонда Правительства Российской Федерации по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и последствий стихийных бедствий», которым утверждены Правила выделения средств из резервного фонда.

В соответствии с Законом Курской области «Об областном бюджете на 2008 год» мероприятия на частичное возмещение ущерба населению от чрезвычайных ситуаций финансируются из общего резервного фонда Курской области, распорядителем которого является Правительство Курской области.

Основанием для возмещения причиненного ущерба здоровью и имуществу граждан является постановление Губернатора Курской области или Правительства Курской области, в котором указывается размер ассигнований и их целевое назначение.

Финансовое обеспечение для выплаты возмещения причиненного ущерба здоровью и имуществу населению области также производится за счет средств организаций, независимо от их организационно-правовой формы собственности, местных бюджетов (всего объема), страховых фондов и других источников, в соответствии с Правилами финансирования мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций.

В 2008 году поступило 186 обращений от граждан, из областного бюджета за счет средств резервного фонда Курской области израсходовано на ликвидацию последствий ЧС (включая единовременные и компенсационные выплаты гражданам за материальный ущерб вследствие пожаров в жилом секторе, возмещение ущерба от ЧС природного характера в социальной сфере) –7,109 млн. рублей.

Управлением Роспотребнадзора с целью предупреждения осложнения ситуации на объектах водоснабжения был издан приказ №76 от 26.02.08г. «О мерах по предупреждению осложнения санитарно-эпидемиологической обстановки в период прохождения паводка на территории Курской области в 2008 году». Главам муниципальных образований районов, городов направлены предписания по обеспечению надлежащей эксплуатации водозаборных сооружений и принятию соответствующих мер.

В течении года на территориях муниципальных образований сельских населенных мест области проводились работы по организации коммунальных служб в целях эксплуатации водозаборных сооружений, переданных на баланс от ведомств. Кроме этого, совместно с другими службами проводилась работа по заслушиванию отчётов администраций муници-

пальных образований районов и городских поселений Курской области по вопросам выполнения мероприятий по охране окружающей среды и рациональному природопользованию, в том числе по вопросам обеспечения качества питьевой воды, что, несомненно, дало положительные результаты.

В 2008 году в сфере природопользования ***комитетом жилищно-коммунального хозяйства Курской области*** была продолжена работа по преобразованию муниципальных предприятий жилищно-коммунального хозяйства в предприятия иных организационно-правовых форм, однако этот процесс сдерживается высоким уровнем износа коммунальной инфраструктуры, отсутствием финансовых ресурсов для ее реконструкции и модернизации.

Работа по государственному частному партнерству проводилась на договорной основе при сохранении муниципальной собственности на объекты коммунальной инфраструктуры.

В рамках областной программы «Реформирование и модернизация жилищно-коммунального комплекса Курской области на 2003-2010 годы» осуществлялась модернизация объектов коммунальной инфраструктуры за счет средств областного бюджета в сумме 30,6 млн. руб. и из федерального бюджета в виде субсидии бюджету Курской области по подпрограмме «Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры» ФЦП «Жилище» на 2002-2010 годы в сумме 91,5 млн. рублей, в том числе по объектам водообеспечения и водоотведения (табл. №5.1)

Софинансирование объектов ЖКХ в 2008 году

Таблица №5.1

№ п/п	Наименование объекта	Федеральный бюджет	Областной бюджет	Местный бюджет	Капитальные вложения, всего
1	Расширение водопровода в г.Курске (Шумаковский водозабор)	35000	15000	-	50000
2	Третья нитка напорного хозфекального коллектора от КНС-5 до самотечного, г.Курчатов:	40000	-	-	40000
3	Расширение Дичнянского водозабора со строительством водовода в Курчатовском районе Курской области	9800	-	-	9800
4	Реконструкция главного самотечного канализационного коллектора в районе урочища «Солянка», г.Курск	10851	-	18000	28851
5	Реконструкция водовода Д-800 от Киевского водозабора до насосной станции	-	-	25500	25500

ОГУ «Курское областное экологическое управление» (далее Управление) в 2008 году выполняло на большинстве объектов природоохранного и экологического направлений функции заказчика-застройщика и осуществляло по ряду объектов технический надзор за ходом и качеством выполняемых работ.

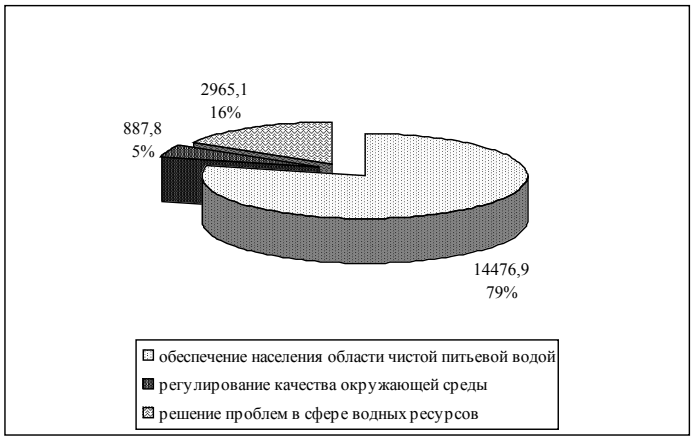
Финансирование мероприятий осуществлялось строго по целевому назначению из областного бюджета и в соответствии с областной целевой программой «Экология и чистая вода в Курской области на 2008 год», утвержденной постановлением Администрации области от 21.02.08 г. №79. Управление осуществляло выбор (отбор) подрядных организаций на выполнение работ в строгом соответствии с требованиями законодательства по результатам проведенных конкурсов и котировок.

Управлением было заключено 190 государственных контрактов и договоров на выпол-

нение природоохранных работ. Работа по наиболее рациональному финансированию конкретных мероприятий строилась на основе анализа информации об экологической обстановке (рис. №5.1).

Структура освоенных в 2008 г. средств ОГУ «Курское областное экологическое управление» (тыс. руб.; %)

Рис. №5.1



Всего в 2008 году запланированные мероприятия выполнены практически полностью и освоено 18329,8 тыс. руб., что составляет 98,2% к запланированному. Для сравнения: в 2005 году – 87%, в 2006 году – 80%, в 2007 году – 94%.

За счёт средств областного бюджета сооружены электромеханические водозаборные установки (трубчатые колодцы-скважины), что позволило существенно улучшить водоснабжение сельского населения.

Управлением завершено строительство полигона захоронения пестицидов в урочище «Волкова Дубрава» Фатежского района. Результаты проводимого мониторинга подземных и поверхностных вод в районе полигона свидетельствуют о том, что выполненные мероприятия по консервации полигона предотвратили возможное загрязнение окружающей среды на прилегающей территории.

Сотрудники Управления участвовали в учете начислений текущих платежей природопользователями за загрязнение окружающей природной среды с одновременным оказанием им методической помощи при расчетах. Это способствовало увеличению сбора платежей за 2008 год, итоговая сумма составила 101 млн. руб. с перевыполнением планового задания на 22 млн. руб. или на 27,8%.

Управление в истекшем году активно проводило работу по экологическому воспитанию и просвещению населения. По инициативе Управления были проведены экологические конкурсы в городах: Курске и. Железногорске, областной слет юных натуралистов, организовывались периодические публикации в СМИ на экологические темы.

В целом работа Управления, поддержанная органами государственной и муниципальной властей, положительно оценивается населением и в средствах массовой информации.

В 2008 году ***Курскоблохотуправление и ОГУ «Курский областной центр по охоте и рыболовству»*** принимали участие в подготовке экспозиции «Животный мир» на ежегодной межрегиональной универсальной оптово-розничной Курской Коренской ярмарке.

При содействии Администрации Курской области и глав районов для подкормки диких копытных животных в летне-осенний период 2008 года посеяно 178,5 га кукурузы, 67 га зерновых, заготовлено: 10,5 тонн сена, 198 тонн зерна и зерноотходов, выложено 162 штуки солонца. Изготовлено и отремонтировано 98 подкормочных площадок и 84 кормушки.

За 2008 год управлением разработаны проекты 35 нормативных правовых актов Курской области, регулирующих вопросы охраны и использования объектов животного мира.

ЧАСТЬ 6
Государственный контроль и надзор за использованием и охраной природных ресурсов

Госконтроль и надзор в сфере природопользования и обеспечения экологического, санитарно-эпидемиологического, техногенного благополучия на территории области осуществляется специально уполномоченными федеральными, областными и муниципальными органами исполнительной власти в рамках представленных полномочий.

Отраслевым органом исполнительной власти Курской области, осуществляющим управление и реализацию прав Курской области в сфере охраны окружающей среды и природных ресурсов, экологической безопасности и рационального природопользования, а также переданные Российской Федерацией полномочия в области водных отношений и экологической экспертизы, является ***департамент экологической безопасности и природопользования Курской области*** (далее – департамент).

Департамент осуществляет государственный контроль в постоянном взаимодействии с территориальными федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти области, органами местного самоуправления и другими организациями.

Руководствуясь действующим федеральным законодательством и законодательством Курской области в соответствии с утвержденными Планами на 2008 год по каждому направлению, департамент осуществлял следующие виды государственного контроля:

- государственный экологический контроль на объектах хозяйственной и иной деятельности независимо от форм собственности;
- государственный контроль в сфере организации и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения;
- региональный государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов;
- государственный геологический контроль.

Всего за год государственными инспекторами департамента по всем направлениям госконтроля осуществлено 186 проверок, в том числе 43 проверки внеплановые, что составляет 23% от общего количества. Выявлено 438 нарушений, рассмотрено 199 административных дел, наложено штрафов в сумме 880,5 тыс. руб., взыскано 793,5 тыс. руб. (93%), (которые поступили в бюджет г. Курска (по месту расположения контролирующего органа).

Анализ показывает, что основными, наиболее часто встречающимися нарушениями, являются:

- отсутствие разрешительных экологических документов;
- неосуществление или несвоевременное осуществление платы за негативное воздействие на окружающую среду;
- нарушения в сфере образования отходов производства и потребления;
- несоблюдение водного законодательства;
- отсутствие лицензий (разрешений) на пользование недрами с целью добычи общераспространённых полезных ископаемых либо невыполнение лицензионных условий.

Государственный контроль осуществляется во взаимодействии с правоохранительными органами, прокуратурой, судебными приставами, федеральными госнадзорными органами, администрациями районов и городов Курской области при соблюдении процедуры ведения дел по привлечению к административной ответственности.

В целях обеспечения взыскания административных штрафов департамент успешно

взаимодействовал с Управлением Федеральной службы судебных приставов по Курской области.

Департамент при проведении госконтрольных мероприятий делает акцент на выявление организаций, не зарегистрированных в качестве природопользователей и не осуществляющих плату за негативное воздействие на окружающую среду, а также не имеющих лицензий на добычу общераспространенных полезных ископаемых, разрешительных документов на пользование водными объектами, данные показатели контроля приведены в таблице №6.1.

Основные показатели контрольных мероприятий департамента в 2008 году

Таблица №6.1

№ п/п	Наименование показателей деятельности	Контроль и надзор за использова-нием и охраной водных объектов	Контроль в сфере охраны окружающей среды, организации и функционирования ООПТ регионального значения	Геологи-ческий контроль	Всего
1.	Количество проведённых проверок, всего в т.ч.: плановых внеплановых	25 24 1	102 75 27	59 44 15	186 143 43
2.	Выявлено нарушений, к-во	17	386	35	438
3.	Выдано предписаний, к-во	21	386	35	412
4.	Рассмотрено дел об административных правонарушениях	17	153	29	199
5.	Вынесено постановлений о привлечении к административной ответственности	17	153	29	199
6.	Сумма предъявленных штрафов, тыс. руб.	22,5	602	256	880,5
7.	Сумма взысканных штрафов, тыс. руб.	20,5	517	256	793,5
8.	Взыскано штрафов, %	92	86	100	93

Специально уполномоченным государственным органом Курской области, осуществляющим государственный контроль и надзор за соблюдением законодательства в области охраны и использования объектов животного мира, с сентября 2008 года является **управление по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов Курской области.** За 2008 год им проведено 110 рейдов, выявлено 479 нарушений в сфере охраны и использования объектов животного мира, а также водных биологических ресурсов и среды их обитания. По результатам составлено и передано для составления протоколов об административных правонарушениях 177 сообщений в Управление Россельхознадзора, 36 – в орган рыбоохраны и 266 – в правоохранительные органы, а также составлен 181 протокол о нарушениях, вынесено 172 постановления на сумму 112,5 тыс.руб. По выявленным 6 фактам незаконной добычи диких копытных животных на территориях Беловского, Дмитриевского, Касторенского, Кореневского и Хомутовского районов материалы переданы в органы внутренних дел.

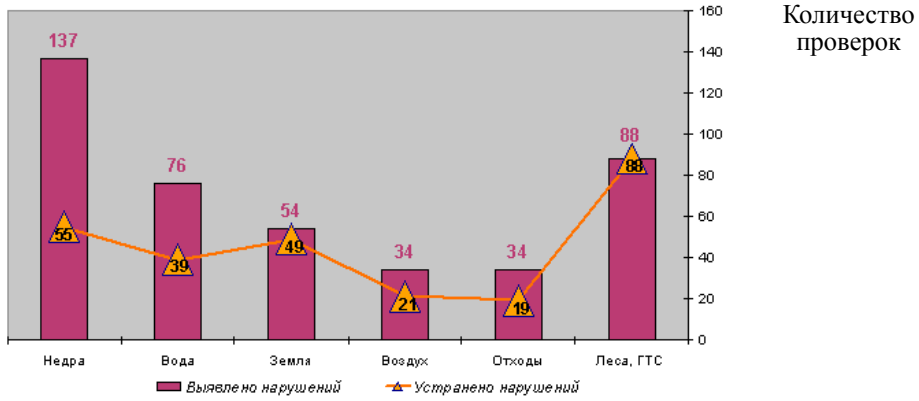
Федеральный государственный контроль в сфере природопользования и экологической безопасности на территории Курской области в 2008 году на подведомственных объектах осуществлялся **Управлением федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Курской области (Росприроднадзора)** по следующим направлениям:

- за использованием и охраной водных объектов;
- за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах;
- за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр;
- за безопасностью гидротехнических сооружений;
- за соблюдением правил при обращении с отходами и охраны атмосферного воздуха.

Кроме этого, проводились работы по контролю и надзору за использованием и охраной земель водного и лесного фондов и сохранением биологического разнообразия, а также в сфере организации и функционирования особо охраняемых природных территорий федерального значения, осуществлялся контроль и надзор за соблюдением требований заключений государственной экологической экспертизы (рис. №6.1).

Показатели проведенных проверок и выявленных нарушений Управлением Росприроднадзора за 2008 год

Рис. №6.1

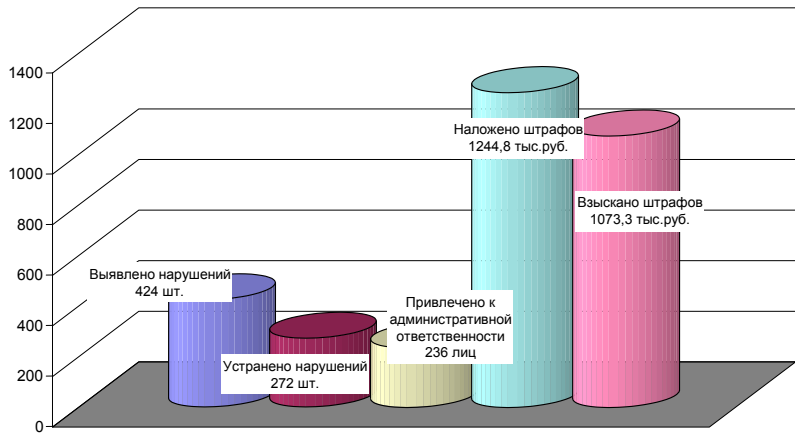


Всего в 2008 году проведено 354 проверки, в том числе все проверки, предусмотренные Планом. Внеплановые проверки проводились на основании обращений граждан и юридических лиц, в связи с наступлением паводкоопасного и пожароопасного сезонов, по требованию прокуратуры и по контролю выполнения предписаний. Количество внеплановых проверок составило 124.

Привлечено к административной ответственности 246 лиц, из них 40 юридических и 183 должностных лиц. Сумма предъявленных штрафов составила 1244,8 тыс. рублей, взыскано штрафов в сумме 1073,3 тыс. рублей. (рис. №6.2)

Основные показатели контрольно-надзорной деятельности Управления Росприроднадзора в 2008 году

Рис. №6.2



Основными (наиболее значимыми) и наиболее широко распространенными нарушениями в различных направлениях природопользования установлены следующие:

- в недропользовании – не выполнение условий пользования недрами при добыче подземных вод, самовольное (безлицензионное) пользование недрами (преимущественно одиночные водозаборы подземных вод);
- в водопользовании - отсутствие лицензии на водопользование, нарушение правил охраны водных объектов, нарушение правил эксплуатации водохозяйственных сооружений;
- в лесном хозяйстве – нарушение правил пожарной безопасности;
- нарушение норм и правил эксплуатации ГТС;
- нарушение законодательства об экологической экспертизе;
- в области охраны окружающей среды – несанкционированное размещение отходов, выброс загрязняющих веществ в атмосферу без разрешения, захламление земель производственными и бытовыми отходами, загрязнение земель нефтепродуктами;
- в области охраны животного мира - нарушение правил пользования объектами животного мира и правил охраны среды обитания или путей миграции животных, уничтожение мест обитания животных, незаконная охота, незаконное рыболовство, сенокошение и выпас скота, нарушение правил пожарной безопасности в местах обитания.

При осуществлении контрольно-надзорных мероприятий и проверок по всем видам контроля при выявлении нарушений природоохранного законодательства предприятиям и организациям выдаются обязательные к выполнению предписания.

Площадь земель, на которых Управлением выявлены и устранены нарушения режима использования земельных участков, составила за 2008 г. 26,3 га. Нарушения были допущены 27 землепользователями – юридическими и физическими лицами на землях лесного фонда и землях других категорий в пределах водоохранных зон водных объектов.

За 2008 год было выдано 248 предписаний, из которых выполнено 120 или 48,4 %. За невыполнение предписаний Управлением направлено мировым судьям материалы по 7 юридическим и 2 должностным лицам, в результате чего наложено и взыскано 3 штрафа на сумму 30 тыс. руб.

Контроль исполнения предписаний проводится регулярно, с выездом на объекты контроля при проведении плановых проверок и путём проведения целевых внеплановых повторных проверок, кроме этого осуществляется постоянный контроль за исполнением предписаний без выезда на объекты контроля путём запроса у природопользователей отчётов об устранении выявленных нарушений.

За 2008 год при осуществлении государственного контроля по всем видам контрольно-надзорной деятельности проверено 354 хозяйствующих субъекта, из них выявлены 232 «нарушителя», что составляет 65,54 %. Общее количество хозяйствующих субъектов – «злостных нарушителей» в области более сотни.

Следует отметить и позитивную тенденцию, количество хозяйствующих субъектов, при проверке которых в отчетном периоде не было выявлено ни одного нарушения, составляет 99 единиц, что составляет 27 %.

В области к предприятиям, стабильно выполняющим природоохранные мероприятия и предписания, относятся 12 хозяйствующих субъектов, среди них наиболее крупными являются ОАО «Михайловский ГОК», ФГУ «Концерн «Росэнергоатом» филиал «Курская атомная станция», ЗАО «Курскрезинотехника», МУП «Водоканал» г.Курск, МУП «Горводоканал» г.Железногорск, МП «Водоканал» г.Дмитриев.

Суммарный объем средств природопользователей, израсходованных на выполнение природоохранных мероприятий по предписаниям госинспекторов Управления, за 2008 г. составил 542979 тыс. руб.

В 2008 г. отделом защиты прав потребителей ***Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Курской области*** (Управления Роспотребнадзора) по Курской области проведено 1690 мероприятий по контролю за соблюдением законодательства в сфере защиты прав потребителей, в ходе 1218 (72,0 %)

мероприятий установлены различные нарушения. Число нарушений снизилось по сравнению с 2007 г. на 2%.

К лицам, виновным в нарушениях законодательства в сфере защиты прав потребителей, применялись меры административного воздействия. За 2008 г. выявлено 1289 правонарушителей, которые привлечены к административной ответственности и оштрафованы на общую сумму 2594,7 тыс. руб.

Из 1690 проверок проведено:

- по жалобам, поступившим от потребителей – 396 (23,4%) при 327 (19,5 %) в 2007 г;
- по плану работы – 497 (29,4%) при 455 (27,1 %) в 2007 г.;
- по выполнению предписаний – 66 (3,9%) при 58 (3,5 %) в 2007 г.;
- по заданиям Роспотребнадзора, прокуратуры, обращениям общественных объединений потребителей, администраций области и муниципальных образований, Госжилинспекции по Курской области – 731 проверка (43,6%) при 838 (49,9 %) в 2007 г.

Увеличилось количество проверок в сфере услуг на 82% (286 при 157 в 2007 г.). Проверки жилищно-коммунального хозяйства составили 30,8% от общего количества мероприятий, проведенных в сфере услуг, платных медицинских услуг – 11,9 %, туристических услуг – 5,9%.

В ходе проверок выявлено 3046 нарушений Закона РФ «О защите прав потребителей» и иных нормативных документов (3594 в 2007 г.), 64,2% выявленных нарушений квалифицируется по ст. 8-10, 12 Закона РФ «О защите прав потребителей» – непредставление надлежащей информации об изготовителе (продавце, исполнителе) и товарах (услугах).

В 2007 г. данные нарушения составляли 88,4 % от общего количества нарушений.

Увеличилась доля правонарушений, связанных с качеством и безопасностью товаров и услуг (ст.ст. 4, 5, 6, 7) и составила в 2008 г. - 23,0 % (в 2007 г. – 20,9 %).

В целях профилактики данного рода правонарушений специалистами Управления Роспотребнадзора даны разъяснения в СМИ и руководителям предприятий крупных торговых сетей (в ходе семинаров).

Одним из основных направлений работы отдела является рассмотрение жалоб потребителей.

В 2008 г. количество обращений граждан по сравнению с 2007 г. увеличилось на 16,3%.

В прошедшем году в отдел защиты прав потребителей Управления Роспотребнадзора по Курской области поступило 584 обращения на низкое качество реализуемых товаров, непредставление субъектами потребительского рынка информации о товарах (услугах), ненадлежащее качество предоставляемых услуг, нарушение сроков удовлетворения требований потребителей в случае продажи товара ненадлежащего качества, неудовлетворительную организацию торгового обслуживания.

Резко возросло по сравнению с 2007 г. (на 29,2%) количество жалоб на оказание платных услуг населению (в том числе услуг общественного питания).

Значительно возросло количество претензий граждан:

- на услуги ЖКХ (136 - в 2007 г., 192 – в 2008 г.), которые составили 32,9% всех поступивших обращений;
- на бытовые услуги (8 - в 2007 г., 21 – в 2008 г.);
- на непродовольственные товары: количество жалоб увеличилось на 20% и составило 36,8% всех поступивших обращений;
- в 2,5 раза - на услуги общественного питания (7 - в 2007 г., 18 – в 2008 г.).

По-прежнему много заявлений поступало на нарушения продавцами Закона РФ «О защите прав потребителей» в случаях продажи обуви, абонентских радиостанций (сотовых телефонов).

Не поступало жалоб на оказание медицинских услуг.

Обеспечение потребителей безопасными и качественными товарами и услугами, возможности их правильного выбора являются важнейшими условиями соблюдения прав потребителей.

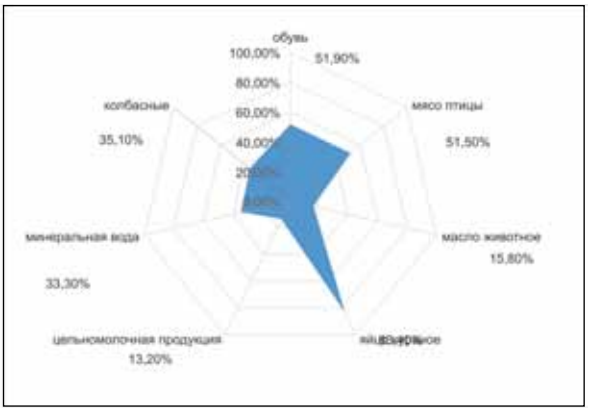
В 2008 г. отделом защиты прав потребителей с целью выявления несоответствия заявленным требованиям и недопустимости риска, связанного с причинением вреда жизни и здоровью потребителей, проведено 1121 мероприятие по контролю качества и безопасности товаров (1204 – в 2007 г.), при 932 проверках продукция снималась с продажи, что составило 83,1 % (90,4 % в 2007 г.).

Проверено 15906 партий товаров, из них снято с реализации 5555 партий некачественной продукции (34,9%).

В целях предупреждения попадания на потребительский рынок товаров некачественных и опасных для жизни и здоровья потребителей, в лаборатории ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» проведены лабораторные испытания 605 образцов (проб) продукции, из них признаны несоответствующими установленным требованиям СанПиН и ГОСТов (ТУ) 85 образцов – 14,0 % (16,0 % в 2007 г.). Рис.№6.3.

Уровень забраковки отдельных групп товаров в 2008 году (% от проинспектированного).

Рис. №6.3



Снято с реализации продукции ненадлежащего качества и без необходимой информации на сумму 20,2 млн. руб. (в 2007 г. на 14,2 млн. руб.).

Так, снято с реализации по несоответствию требованиям стандартов по качеству и упаковке, органолептическим, физико-химическим и микробиологическим показателям, а также без необходимой информации о товаре:

- 4,4 т (34,9 % от проинспектированного количества) колбасных изделий (основные дефекты: истекший срок годности, признаки порчи - липкая поверхность, кислый запах, несоответствие вкуса, запаха и вида на разрезе данному наименованию, наличие пустот, рыхлая консистенция, вкус и запах осаливания, грубые включения хрящевой, соединительной тканей, жилок; загрязнение сажей);

- 12,2 т (51,7 % от проинспектированного количества) мяса птицы (ненадлежащее состояние кожного покрова и мышечной ткани: порывы кожи, остатки пера и пеньков, темная пигментация, значительное содержание льда и снега в потребительской упаковке);

- 2,2 т (40,7 % от проинспектированного количества) сыров (наличие загрязнений на батонах, посторонний запах, подкорковая плесень, мажущаяся консистенция, наличие не расплавившихся частиц, солей плавителей на поверхности, осыпание парафинового покрытия);

- 5,2 т (46,0 % от проинспектированного количества) рыбной продукции (дряблая консистенция, порок «сырость», цвет, не свойственный рыбе холодного копчения – недостаточное копчение и «белобочка»; признаки порчи - гнилостный запах, окисление жира; дефростация мороженых рыботоваров);

- 9,3 туб (35,0 % от проинспектированного количества) консервированной продукции и пресервов (неправильно оформлен закаточный шов, нечистая поверхность банок, пассивный и активный подтек, несоответствие составных частей, признаки бомбажа, признаки фальсификации);

- 4514 л (3,8 % от проинспектированного количества) вина виноградного и плодового (осадок, посторонние включения, несоответствие по физико-химическим показателям);

- 3,0 т (40,5 % от проинспектированного количества) кондитерских изделий (неопрятный вид изделий, трещины, разрывы, непропеченность, липкая поверхность, «поседение» шоколадной глазури, изменившаяся (черствая) структура, истекший срок годности);

- 4809 ед. (48,1 % от проинспектированного количества) игрушек детских (наличие заусенцев и острых кромок, непрочные швы, поверхностное окрашивание погремушек, отсутствие маркировки на игрушках);

- 4004 ед. (44,9 % от проинспектированного количества) швейных и трикотажных изделий (пороки: несимметричность деталей изделия, пропуск стежков в шве, искривление швов и деталей изделий, спуск петель, перекос полотна, сбитость рисунка и расплыв красителя при выполнении печати, наличие дыр) и другие.

К лицам, виновным в реализации некачественных товаров, применялись меры административного воздействия: наложено 1074,0 тыс. руб. штрафных санкций по ст. 14.4 ч.1, 2 КоАП РФ (1284,9 тыс. руб. в 2007 г.).

В ходе 85 мероприятий по контролю (9,1 % проверок с нарушениями) снимались с реализации пищевые продукты с истекшим сроком годности (колбасные и кондитерские изделия, рыботовары, цельномолочная продукция).

В 2008 г. направлено 119 рекламаций в адрес предприятий-изготовителей Курской области и 30-ти регионов России для принятия мер по устранению нарушений Закона РФ «О защите прав потребителей» при выпуске и реализации продукции.

В течение года направлено 19 материалов для сведения и принятия соответствующих мер к изготовителям в Управления Роспотребнадзора 9-ти регионов России.

За год в ходе проведения 63 мероприятий по контролю выявлено 78 фактов продажи товаров с признаками фальсификации. Так, например, снято с продажи:

- в 10-ти предприятиях с признаками фальсификации - 364 кг кондитерских изделий, имеющих небольшой срок годности (кремовые изделия, печенье и др.), на маркировке которых изготовителем заведомо не указана дата изготовления;

- в 12-ти предприятиях - 185 кг цельномолочной продукции (мороженое, масса и сырки творожные),

- в 16-ти предприятиях - 167 кг колбасных изделий, имеющих скрытые свойства и качество и заведомо неполную информацию о реализуемом товаре;

- в 11-ти предприятиях - 32,2 кг масла животного, 1563 банки консервов «Молоко цельное сгущенное», не соответствующих требованиям, заявленным изготовителем на маркировке о составе продукта: жировая фаза продукта фальсифицирована жирами немолочного происхождения (по результатам лабораторных исследований);

- в 9-ти предприятиях - 756 кг сыров твердых сычужных, на маркировке которых изготовителем заведомо не доведена информация о дате изготовления продукта.

При анализе результатов надзора установлено, что наиболее характерными грубыми нарушениями санитарного законодательства и законодательства в сфере защиты прав потребителей со стороны индивидуальных предпринимателей, юридических лиц и граждан являются:

- реализация и хранение скоропортящихся пищевых продуктов при отсутствии холодильного оборудования или с нарушением температурного режима;
- реализация продукции с неполной информацией для потребителей, в том числе без информации на русском языке, не соответствующей требованиям нормативной документации;
- использование в качестве витринных образцов готовой продукции;
- реализация пищевых продуктов при отсутствии документов, подтверждающих их происхождение, качество и безопасность, а также с истекшим сроком годности;
- допуск к работе лиц, не имеющих медицинского освидетельствования, не прошедших гигиеническую подготовку;
- неудовлетворительное санитарно-техническое содержание рынков.

Основными причинами осложнения санитарно-эпидемиологической обстановки на розничных рынках области является отсутствие со стороны администраций рынков (управляющих компаний) постоянного и эффективного контроля за выполнением санитарного законодательства

арендаторами торговых мест на рынках.

В 2008 году Управлением Роспотребнадзора проведено 667 рейдовых проверок на рынках области, из них 11 совместно с органами внутренних дел и с миграционной службой. Управлением Роспотребнадзора на рынках проверено свыше 900 объектов розничной торговли, при этом забраковано 749 партий недоброкачественной потенциально опасной продукции объёмом 9775,8 кг. На соответствие требованиям гигиенических нормативов исследовано более 1,2 тыс. образцов пищевой продукции и детских игрушек, реализуемых на розничных рынках.

Случаев массовых отравлений и инфекционных заболеваний, связанных с функционированием розничных рынков, в 2008 г. не зарегистрировано.

Из 522 проб пищевой продукции, отобранных на рынках и исследованных по микробиологическим показателям, 3,1% не соответствовали требованиям СанПиН. Причем наибольший удельный вес несоответствующих проб пришёлся на следующие виды продуктов: кулинарные изделия – 19,4%; рыба, рыбные продукты и др. гидробионты – 6,25%; сахар и кондитерские изделия – 3,1%; птица и птицеводческие продукты – 2,7%.

Наибольшее количество продукции, несоответствующей требованиям безопасности по микробиологическим показателям, выявлено в г. Железногорске, г. Курске, Рыльском и Глушковском районах.

Из 638 проб пищевой продукции, отобранных на рынках и исследованных по санитарно-химическим показателям, 2,2% не соответствовали гигиеническим нормативам. Наибольший удельный вес несоответствующих проб выявлен по следующим группам продуктов: птица и птицеводческие продукты – 14,3%; мясо и мясные продукты – 3,3%; молоко, молочные продукты, включая масло и сметану – 2,2%.

Наибольшее количество продукции, не соответствующей требованиям безопасности по санитарно-химическим показателям, выявлено в г. Курске, Октябрьском и Рыльском районах.

Факты реализации молока и молочных продуктов, не соответствующих требованиям качества и безопасности, выявлялись на территории г. Курска, г. Железногорска, Солнцевского, Кореневского, Щигровского, Золотухинского, Льговского, Рыльского, Большесолдатского, Медвенского и Фатежского районов,

Из 1031 пробы молока и молочных продуктов, исследованных по физико-химическим показателям, не отвечали гигиеническим нормативам 17 проб (1,6%). В том числе 4 пробы производителей из других регионов Российской Федерации и 13 проб курских производителей. По микробиологическим показателям исследовано 2445 проб, из них 60 проб (2,4%) не отвечали нормативам, в том числе 20 иногородних производителей и 40 местных производителей.

По причинам выявленных нарушений в предприятиях оптово-розничной и розничной торговой сети Курской области забраковано 552 партии молока и молочных продуктов объемом более 3-х тыс. кг. Основными причинами изъятия из оборота продукции были:

- отсутствие документов, подтверждающих качество и безопасность пищевых продуктов;
- несоответствие требованиям нормативной документации по жирно-кислотному составу (фальсификация жировой фазы молока жирами немолочного происхождения);
- истекший срок годности и др.

По результатам проверок предприятий, занятых реализацией молока, наложено 279 штрафов на сумму 498 тыс. руб.

Совместно с органами внутренних дел, управлением Россельхознадзора в 2008 году организованы и проведены мероприятия по пресечению незаконного ввоза и оборота мяса и мясопродукции на территории Курской области.

Управлением Роспотребнадзора проведены мероприятия по контролю в отношении 583 предприятий по производству и обороту мяса и мясопродуктов. На соответствие гигиеническим нормативам исследовано 3,5 тыс. проб мясной продукции. Проверками были выявлены и пресечены нарушения государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов, выразившиеся в несоблюдении температурного режима хранения скоропортящейся продукции;

нахождении в обороте продукции без документов, подтверждающих её качество и безопасность; реализации обезличенной продукции; реализации продукции лицами, не имеющими медицинского освидетельствования и др.

Изъято из оборота 958 партий мясопродукции, объемом 16496,23 кг, представляющей потенциальную угрозу жизни и здоровью населения.

Проведено свыше 150 рейдовых проверок предприятий торговли и производства молочной продукции с целью недопущения оборота пищевых продуктов, загрязнённых меламином. В ходе надзора образцы молочной продукции направлялись для исследования в референс-лабораторию (г. Москва). Продукции, загрязнённой меламином, на потребительском рынке Курской области не выявлено.

Управление Роспотребнадзора по Курской области осуществляет надзор за 49 предприятиями, вырабатывающими хлеб и хлебобулочные изделия, из них 46 предприятий относится к малому и среднему бизнесу, 3 предприятия (ОАО «Курскхлеб», ООО «Курский хлебозавод», ЗАО «Курскхлеб») относятся к крупным предприятиям.

По результатам надзора 20 (41%) предприятий отнесены к 1-й группе санитарно-эпидемиологического благополучия (удовлетворительные), 26 предприятий (53%) - ко 2-й группе (неудовлетворительные) и 3 предприятия (6%) к 3-й группе (крайне неудовлетворительные).

В 2008 году в рамках санитарно-эпидемиологического надзора по санитарно-химическим показателям исследовано 12812 проб пищевой продукции и сырья, из них не отвечали гигиеническим требованиям и нормативам 1,51% (в 2007 г. – 2,05% проб в Курской области, 3,24% – в Российской Федерации).

Наибольший удельный вес нестандартных проб выявлен при исследовании птицы и птицеводческой продукции - 12,4% (в 2007 г. - 1,99%, в РФ - 2,05%), рыбы - 3,1% (в 2007 г. - 4,8%, в РФ - 4,98%), безалкогольных напитков - 3,3% (в 2007 г. - 2,12%) мяса - 2,39% (в 2007 г. - 2,73%, в РФ - 3,48%).

Увеличился удельный вес неудовлетворительных проб по санитарно-химическим показателям при исследовании птицы и птицеводческой продукции, безалкогольных напитков, мукомольно-крупяных изделий - 1,33% (в 2007 г. 0,8%), бахчевых культур - 1,28% (в 2007 г. не зарегистрировано), продукты детского питания - 1,89% (в 2007 г.- 1,53%), консервы - 4,76% (в 2007 г. не зарегистрировано).

В сравнении с предыдущим периодом отмечается снижение доли неудовлетворительных проб по санитарно-химическим показателям при исследовании мясной продукции - 2,39% (в 2007 г. - 2,73%), молока и молочных продуктов - 1,6% (в 2007 г. - 3,5%), рыбных продуктов - 3,1% (в 2007 г. - 4,8%), хлебобулочных и кондитерских изделий - 2,24% (в 2007 г. - 2,6%), минеральной воды - 0,34% (в 2007 г. - 3,96%). На уровне 2007 года остались показатели несоответствующей продукции овощей, столовой зелени.

Выше среднеобластного показателя (1,51%) удельный вес несоответствующих нормативам проб по химическим показателям в Рыльском -2,09%, Хомутовском -2,2%, Пристенском - 2,44%, Солнцевском - 3,13%, Курском районах - 7,78 %; г. Курске - 2,7%.

В 2008 году сверхнормативного содержания токсичных элементов и других контаминантов химической природы: микотоксинов, токсичных элементов, нитрозаминов в продовольственном сырье и продуктах питания не зарегистрировано.

В соответствии с постановлениями Главного государственного санитарного врача РФ от 15.03.2006 г. №6 «Об усилении надзора за оборотом алкогольной продукции», проводится контроль за производством и оборотом алкогольной и спиртосодержащей продукцией. Проведено исследование 833 проб, из них 3,2% не соответствовали гигиеническим нормативам по показателям качества и безопасности (в 2007 г. - 4,74%; средний показатель по Российской Федерации - в 2007 году 3,86 %).

В ходе надзорных мероприятий в 2008 году снято с реализации около 5 тыс. партий недоброкачественных пищевых продуктов объёмом более 79 тонн (из них импортной - более 5

тонн), в том числе 5,4 тонн мяса и мясных продуктов; 3,2 тонн молока и молочной продукции, 7 тонн мукомольно-крупяных изделий. При проведении надзорных мероприятий на рынках области изъято из оборота 12% некачественной продукции от общего объема снятой с реализации некачественной пищевой продукции. По предписаниям 9% забракованной продукции было утилизировано. При более чем 500 проверках проинспектировано 6083 партии алкогольной продукции, забракована и прекращена реализация 394 партий опасной алкогольной продукции объемом 5112,0 литров. Особое внимание уделялось проверкам алкогольной продукции иногородних производителей, реализуемой в низком ценовом сегменте.

В соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 06.04.2005г. №13 «Об усилении надзора за оборотом минеральной и питьевой воды» проводились исследования проб минеральной воды на соответствие требованиям безопасности и на соответствие показателям ГОСТ.

Из 841-й исследованной пробы не соответствовало нормативам 0,34%, что значительно ниже показателей 2007 года - 3,96%. Факты оборота минеральной воды, не соответствующей требованиям нормативных документов, зарегистрированы в Курчатовском и Золотухинском районах.

В 2008 году исследовалась продукция 45-ти производителей (в 2007 г. - 49-ти), в том числе 43 российских предприятий (в 2007 г. - 46) и 2-х зарубежных (в 2007 г. - 3).

Во исполнение постановления Правительства РФ от 23.05.2006 г. № 305 «О мерах по обеспечению государственного надзора за качеством и безопасностью крупы, муки, макаронных и хлебобулочных изделий» проводятся исследования муки, хлебобулочных, макаронных изделий с последующим оформлением сертификатов качества. В 2008 году выдано 195 сертификатов качества, в том числе 143 на муку, 52 сертификата на макаронные изделия, в т.ч. на импортную продукцию - 16,4%, на экспортируемую - 83,6%.

В 2008 г. исследовано по микробиологическим показателям 17303 пробы, не соответствует требованиям СанПиН «Гигиенические требования безопасности пищевой ценности пищевых продуктов» 470 проб, удельный вес продовольственного сырья и пищевых продуктов, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, составил 2,72% (2007г. - 2,9%, по РФ - 5,78%), за последние 5 лет отмечается стабилизация уровня несоответствующих проб на довольно низких показателях.

По потенциально эпидемически опасным продуктам удельный вес проб, не отвечающих требованиям нормативов, составил: молоко и молочные продукты - 2,45% (в 2007 г. - 3,9%, по РФ - 7,62%); продукты детского питания - 1,69% (в 2007 г. - 1,3%, по РФ - 2,05%); мясо и мясные продукты - 2,7% (в 2007 г.- 2,37%; по РФ - 5,35%), птица и птицеводческие продукты - 2,35% (в 2007 г. - 2,27%; по РФ - 4,69%); рыба и рыбные продукты - 3,65% (в 2007 г. - 3,7%, по РФ - 8,77%); жировые растительные продукты - 5,67% (в 2007 г. - 5,7%, по РФ - 2,54%), консервы - 0 (в 2007 г. -0, по РФ - 1,54%), кулинарные изделия – 3,55% (в 2007г. - 3,5%), хлебобулочные и кондитерские изделия - 2,43% (в 2007- 3,29%).

В 2008 году в 1,2 раза увеличилось число партий, забракованных и снятых с реализации продуктов, 4745 партий продуктов против 3966 партий в 2007 г. Объем забракованных продуктов практически остался на прежнем уровне и составил 79134 кг.

Наибольший объём забракованной продукции пришёлся на птицу и птицеводческие продукты - 14604 кг; мукомольно-крупяные - 7005 кг; бахчевые культуры - 6686,5 кг; безалкогольные напитки - 24000 л, овощи, столовую зелень - 8875 кг; минеральные воды - 6508 л; рыба, рыбные продукты - 5921 кг; мясо и мясопродукты - 5436кг; алкогольные напитки и пиво – 5112,0 л; хлебобулочные и кондитерские изделия - 4463 кг; жировые растительные продукты - 4311,4 кг; сахар - 3852 кг; молоко, молочные продукты - 3216,96 кг.

Выпуск и реализация недоброкачественной продукции может привести к возникновению пищевых отравлений.

Целенаправленные мероприятия по профилактике пищевых отравлений позволили уменьшить

их количество. В 2008 г. зарегистрировано 45 случаев с 51 пострадавшим, в том числе с 1-м летальным исходом, в 2007 г. зарегистрирован 51 случай с 58 пострадавшими, зарегистрировано 3 летальных исхода.

За нарушения действующего законодательства при производстве, транспортировке, хранении и реализации пищевых продуктов подвергнуто штрафам 3704 должностных лица, 6 юридических лиц на сумму 6745550 руб. В связи с угрозой жизни и здоровью граждан в судебные органы на временное приостановление деятельности передано 37 дел, из них решением суда приостановлена деятельность 31 объекта.

Контроль за соблюдением законодательства при реализации лекарственных средств и изделий медицинского назначения.

В 2008 г. проведено 75 мероприятий по контролю в отношении аптечных учреждений за соблюдением законодательства в сфере защиты прав потребителей при реализации лекарственных средств и изделий медицинского назначения, а также соблюдения прав граждан на льготное обеспечение лекарственными средствами (66 в 2007 г.).

В ходе 19-ти проведенных мероприятий по контролю в аптечных учреждениях из проинспектированных 1645 ед. лекарственных средств и изделий медицинского назначения, в 17-ти предприятиях снято с реализации 1498 ед. - 91,0% (95,4 % в 2007 г.) на сумму 19,7 тыс. руб.

Основные нарушения действующего законодательства, установленные в ходе проведенных мероприятий по контролю:

- реализация изделий медицинского назначения без сведений о номере и дате разрешения на применение этих изделий в медицинских целях, выданного Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития, а также с учетом особенностей конкретного вида товара сведения о его назначении, способах и условиях применения, действии и оказываемом эффекте, ограничениях для применения (противопоказаниях);
- продажа лекарственных средств без информации на русском языке об изготовителе и месте его нахождения (юридическом адресе), инструкции по применению лекарственных средств;
- отсутствие в наглядном и доступном для покупателей месте действующих правил продажи.

По результатам проверок за нарушения действующего законодательства при реализации лекарственных средств и изделий медицинского назначения 17 правонарушителей привлечены к административной ответственности и оштрафованы.

Управлением Роспотребнадзора по Курской области за несоблюдение юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями норм санитарного законодательства (проектов организации санитарно-защитных зон) на должностных лиц наложено 30 штрафов.

До сведения администраций муниципальных районов и городских поселений Курской области, руководителей промпредприятий доведены требования по выполнению санитарного законодательства в части установления, организации и благоустройства санитарно-защитных зон, неукоснительного выполнения требований санитарного законодательства при отводах земельных участков под строительство.

В течение 2008 г. было наложено 82 штрафа, величина наложенных штрафов составила 142000 руб., в том числе на юр. лиц - 1 штраф на сумму 10000 руб., в суд для решения вопроса о временном приостановлении деятельности направлен 1 материал, по которому принято решение о приостановлении деятельности.

Надзор, контроль в области защиты населения и территорий, координация действий надзорных органов.

В 2008 г. в соответствии с Приказом МЧС России от 22.02.2007 г. № 93, мероприятия Плана реализации Концепции единой системы государственных надзоров в области пожарной

безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территории от ЧС выполнены в полном объеме. Основные усилия были направлены на совершенствование форм и методов надзорной и контрольной деятельности Главного управления МЧС России по Курской области, что позволило в 2008 году решить ряд вопросов обеспечения безопасной эксплуатации потенциально опасных объектов, не допустить ЧС на объектах жизнеобеспечения и в местах массового пребывания людей, а так же на гидротехнических сооружениях, кроме того, в рамках мероприятий совместного надзора решить ряд проблем экологического характера на территории Курской области.

В 2008 году основные направления деятельности государственного пожарного надзора Главного управления МЧС России по Курской области были сконцентрированы на реализации единой государственной политики в области пожарной безопасности, направленной на снижение рисков и смягчение негативных последствий от пожаров, в том числе на объектах социальной сферы с массовым круглосуточным пребыванием людей и в жилом секторе, выполнение первичных мер пожарной безопасности, реализации концепции создания единой системы государственных надзоров МЧС России.

Во взаимодействии с территориальными госнадзорными органами федеральных органов исполнительной власти, Главным управлением в 2008 г. проведены 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.

Практика осуществления государственного надзора показывает, что в действиях большинства руководителей органов местного самоуправления, организаций наблюдается положительная динамика в отношении реализации требований действующего законодательства Российской Федерации в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Главной задачей **управления ветеринарии Курской** области является обеспечение стойкого эпизоотического благополучия территории региона и защита населения от болезней, общих для человека и животных.

Для достижения этой цели управлением выполняются следующие задачи:

- недопущение возникновения инфекционных и незаразных заболеваний животных, защита населения от заболеваний общих для человека и животных;
- обеспечение безопасности продуктов животноводства в ветеринарно-санитарном отношении;
- осуществление государственного ветеринарного надзора.

Финансирование ветеринарных мероприятий осуществлялось за счет средств федерального и областного бюджетов, при этом 6 особо опасных заболеваний (бешенство, сибирская язва, лептоспироз, чума свиней, диагностикумы на сап и туберкулез) из федерального бюджета, остальные - из областного в рамках реализации областных целевых программ и средств от предпринимательской и иной приносящей доход деятельности.

На проведение мероприятий в области ветеринарии за 2008 год из федерального бюджета поступило 45,4 млн. руб., из областного бюджета – 100,6 тыс. руб.

Полученные средства областного бюджета направлены на приобретение биопрепаратов, диагностикумов, спецавтотранспорта, дезинфекционных установок, лекарственных препаратов для животных, инструментария, оборудования, спецодежды, дезинфекционных средств, противопаразитарных препаратов и антибиотиков.

В 2008 году на территории Курской области не было зарегистрировано особо опасных заболеваний, таких как: сибирская язва, бруцеллез, лептоспироз, ящур, чума свиней, грипп птиц и др. (таблица №6.2)

Инфекционные заболевания животных и птицы, зарегистрированные на территории Курской области в 2008 году.

Таблица №6.2

Вид животных	Название болезни	Выявлено неблагополучных пунктов	Заболело, голов	Пало, голов
Дикие звери	Бешенство	47	56	56
Кошки	Бешенство	41	44	44
Крупный рогатый скот	Туберкулез	2	1369	0
Крупный рогатый скот	Лейкоз	0	9	0
Крупный рогатый скот	Блютанг	1	233	0
Крупный рогатый скот	Злокачественный отек	2	2	2
Крупный рогатый скот	Пастереллез	11	21	14
Крупный рогатый скот	Колибактериоз	18	54	27
Крупный рогатый скот	Листериоз	1	2	1
Крупный рогатый скот	Вирусная диарея	1	4	4
Крупный рогатый скот	Бешенство	10	10	10
Крупный рогатый скот	Некробактериоз	2	14	1
Крупный рогатый скот	Прочие арахно-энтомозы	1	5	0
Крупный рогатый скот	Сальмонеллез	3	38	12
Крупный рогатый скот	Парагрипп -3	1	20	8
Крупный рогатый скот	Гиподерматоз (осмотр)	0	544	0
Лошади	Инфекционная анемия	30	112	0
Мелкий рогатый скот	Бешенство	1	1	1
Мелкий рогатый скот	Инфекционный эпидидимит	0	21	0
Мелкий рогатый скот	Листериоз	2	22	15
Мелкий рогатый скот	Брадзот	4	18	18
Мелкий рогатый скот	Энтеротоксимия	1	2	2
Мелкий рогатый скот	Саркоптоидозы	1	2	2
Птица	Орнитоз	5	5	4
Птица	Колибактериоз	4	287	191
Птица	Сальмонеллез	6	18	18
Птица	Пастереллез	4	8	8
Птица	Болезнь Марека	1	2	2
Птица	Болезнь Гамборо	2	3	3
Птица	Прочие инфекционные заболевания	1	56	56
Свиньи	Прочие инфекционные болезни	3	38	20
Свиньи	Дизентерия	2	18	9
Свиньи	Колибактериоз	8	681	520
Свиньи	Сальмонеллез	1	3	3
Свиньи	Отечная болезнь поросят	4	122	82
Свиньи	Энтеротоксемия	1	2	2
Свиньи	Пастереллез	4	27	21
Собаки	Бешенство	28	38	38
Пушные звери	Пастереллез	1	1	1
Пчелы	Прочие инфекционные заболевания	3	6	6

Остается сложной эпизоотическая ситуация по заболеванию бешенством как на территории Российской Федерации так и в Курской области и существует реальная угроза по заносу болезни со стороны ближнего зарубежья, что в свою очередь сохраняет риск активизации эпизоотии в районах области.

Территория Курской области является стационарно неблагополучной по бешенству – так как заболевание относится к группе природно-очаговых инфекций.

Необходимо отметить снижение заболеваемости бешенством животных в сравнении с 2007 годом на 93 случая .

Заболевание бешенства животных лабораторно подтверждено в 149 случаях на территориях всех муниципальных районов и в г. Курске. По видам животных: 56 случаев приходится на диких животных, 44 – кошки, 38 – собаки и 11 случаев – домашних продуктивных животных.

Наибольшее количество случаев бешенства было зарегистрировано в Суджанском районе – 15, Фатежском районе – 11, в Курском и Щигровском районах - по 10 случаев, в Рыльском, Льговском районах - по 9 и 8 случаев в Дмитриевском районе. Не зарегистрировано случаев бешенства животных в городе Курчатове в течение нескольких лет.

Нестабильность эпизоотической обстановки по бешенству на территории Курской области в первую очередь связана с увеличением популяции красной лисицы как основного природного резервуара и источника данной вирусной инфекции. По мере учащения случаев появления диких хищников в населенных пунктах, увеличивается риск заражения домашних животных в индивидуальных подворьях граждан, так как интенсивность распространения бешенства домашних животных находится в прямой зависимости от численности безнадзорных собак и кошек. На долю плотоядных животных в 2008 году приходится 82 случая.

Всего в ГУ «Курская областная ветеринарная лаборатория» в течение года поступил 331 патматериал от различных видов животных для иммунофлюоресцентного исследования на бешенство.

Пока неудовлетворительно поставлена работа глав муниципальных образований по регистрации домашних плотоядных животных и уменьшению численности бродячих собак и кошек в населенных пунктах в Золотухинском, Кореневском, Курском, Льговском, Рыльском, Суджанском и Фатежском районах.

Специалистами государственной ветеринарной службы Курской области проводится определенная работа по стабилизации ситуации бешенства на подведомственных территориях.

В хозяйствах различных форм собственности осуществляется вакцинация восприимчивых животных против бешенства. В 2008 году иммунизировано 417,9 тыс. голов крупного рогатого скота, 21,9 тыс. голов лошадей, 86,9 тыс. голов мелкого рогатого скота, 224,8 тыс. голов собак и кошек. И как показатель - количество случаев бешенства среди продуктивных животных снизилось в 5 раз, в 2007 году зарегистрировано 52 случая, то в 2008 году – 11.

Кроме этого, особое внимание ветеринарных служб обращается на обустройство мест захоронения павших животных.

В настоящее время на территории Курской области зарегистрировано 487 скотомогильников, из них 198 действующих, которые в своём большинстве принадлежат хозяйствам и не соответствуют «Ветеринарно-санитарным правилам сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов», утвержденным Главным государственным ветеринарным инспектором РФ от 04.12.1995г. №13-7-2/469.

В связи с этим государственной ветеринарной службой области проведено 815 проверок и обследований мест захоронений биологических отходов, по результатам которых руководителям хозяйств и главам муниципальных образований выписано 426 предписаний об устранении выявленных нарушений, запрещена эксплуатация 289 скотомогильников. За нарушения ветеринарно-санитарных правил сбора и утилизации биологических отходов подвергнуто административной ответственности 38 должностных лиц в виде наложения административных штрафов на сумму 135 тыс. рублей, 52 материала передано в прокуратуру.

Согласно кадастру стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктов с 1924 года на

территории Курской области зарегистрировано 956 случаев заболевания животных сибирской язвой, установлено 202 места захоронения сибиреязвенных трупов, которые обозначены на местности, и 754 не найдены за давностью лет.

Сибиреязвенное захоронение на территории Железногорского района

Специалистами государственной ветеринарной службой области проводится работа по поиску мест захоронений путем точечного отбора проб почв для лабораторного исследования. В прошедшем году направлено для исследования 3462 проб почвы, что позволило детализировать предполагаемые места ряда захоронений и определить их степень опасности.

На территории Курской области имеется более 5 тыс. объектов ветеринарного надзора, из них порядка 2 тыс. – объекты торговли и предприятия общественного питания, занятые хранением и реализацией животноводческой продукции.

Кроме того, в регионе имеется 49 мясоперерабатывающих предприятий, из них 7 мясокомбинатов и 42 предприятия первичной переработки мяса по производству полуфабрикатов, колбасных и копченых изделий. Шесть мясоперерабатывающих предприятий аттестованы на право работы с импортным мясосырьем.

В целях обеспечения населения безопасной животноводческой продукцией в Курской области государственная ветеринарная служба области осуществляет постоянный контроль за соблюдением ветеринарных требований и норм при обороте подконтрольных госветнадзору грузов.

Так, с начала 2008 года государственной ветеринарной инспекцией проведена 5931 проверка объектов госветнадзора.

В результате проведения контрольных мероприятий по вопросам соблюдения ветеринарного законодательства было выявлено 949 правонарушений. Из них 591 - за несоблюдение ветеринарных правил при перевозке и убое животных, при переработке, хранении и реализации продукции животноводства.

С начала года выписано 3512 предписаний, вынесено 949 постановлений о наложении административного штрафа на общую сумму в размере 1160,8 тыс. руб., из них взыскано 965,7 тыс. рублей.

Для обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности животноводства государственной ветеринарной службой Курской области в 2008 году проведено 14,7 млн. экспертиз поднадзорной продукции, из них 14,5 млн. экспертиз мяса различных видов животных, в результате которых выявлено 11447 инвазионных заболеваний, 57064 заболеваний незаразной этиологии, направлено на утилизацию – 222,9 тонны мясопродукции, на обезвреживание 130,3 т., уничтожено 81,6 тонны.

Также проведено 58615 экспертиз молока и молочных продуктов, 14512 экспертиз яйца

куриного и 128154 экспертиз другой пищевой продукции.

Кроме этого за 2008 год специалистами **отдела федерального государственного ветеринарного надзора Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзора) по Орловской и Курской областям** проведено 2048 проверок, составлено 932 протокола. Специалистами отдела государственного ветеринарного надзора было изъято из свободной реализации и утилизировано 148,1 тонны продукции, в том числе: 45,8 тонны животноводческой продукции отечественного производства и 24,8 тонны контрабандного мяса импортного происхождения. Одновременно, совместно с УФСБ Российской Федерации по Курской области Управлением были задержаны три автофургона с продукцией китайского производства, которые были переданы под юрисдикцию Курской таможни и Роспотребнадзора.

Снята с реализации и утилизирована продукция (истекший срок годности, отсутствие маркировки, отсутствие ветеринарных сопроводительных документов): готовая рыбная продукция; колбасные изделия; полуфабрикаты рыбные и мясные; субпродукты; мясо птицы; рыба с/м; мясо; комбикорма; молочные продукты; кишечное сырье; яичный порошок; рыба живая. При проведении контрольных (надзорных) мероприятий основным грубейшим нарушением ветеринарного законодательства является отсутствие ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарных сопроводительных документов.

В 2008 году Управлением Россельхознадзора по Орловской и Курской областям совместно с Управлением ветеринарии Курской области проведена аттестация предприятий, перерабатывающих импортное мясосырье. Все предприятия, подавшие заявки, были аттестованы как соответствующие ветеринарно-санитарным требованиям.

Велась работа по аттестации предприятий, занимающихся заготовкой, хранением, переработкой, реализацией импортной рыбной и морепродукцией в соответствии с Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 06.10.2008 №453. Проведено совещание с руководителями данных предприятий по аттестации в соответствии с Правилами организации ветеринарного надзора за ввозом, переработкой, хранением, перевозкой, реализацией импортных гидробионтов, рыбы, морепродуктов и произведенной из них продукции, вывозом с территории РФ гидробионтов, рыбы, морепродуктов и произведенной из них продукции (утверждены Приказом Минсельхоза РФ от 06.10.2008 № 435).

В соответствии с Межведомственным планом по борьбе с гриппом птиц, совместно с Управлением ветеринарии Курской области, Управлением Роспотребнадзора по Курской области и ОГУ «ЦОД ГО ЧС» Курской области ежеквартально проводились проверки птицеводческих хозяйств Курской области. ОАО «Птицефабрика «Курская» и ОАО «Красная поляна +» работают в режиме закрытого типа. Все хозяйства располагают достаточным количеством дезинфицирующих средств, дезинфекционной техники и средств индивидуальной защиты.

Начато и проводится лицензирование юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих фармацевтическую деятельность в области ветеринарии (прием, хранение, реализация ветеринарных препаратов для животных), которых в Курской области 36. Получили лицензии 9 заявителей, 12 – на рассмотрении.

В целях контроля ветеринарного законодательства хозяйствами, работающими в рамках реализации национального проекта «Развитие АПК», проведены совместные с Управлением ветеринарии Курской области обследования хозяйств на предмет соблюдения ветеринарно-санитарных правил перед ввозом импортного поголовья. Контроль за выгрузкой и карантированием импортного племенного скота осуществляется постоянно.

Госинспекторами Россельхознадзора совместно со специалистами Управления ветеринарии Курской области были проведены внеплановые проверки о недопущении распространения африканской чумы свиней.

В сфере государственного земельного контроля на территории области за 2008 год:

– взято на учет более 3000 основных объектов надзора в сфере земельного контроля;

– запрошена и получена информация о распределении земель сельскохозяйственного назначения в разрезе предприятий, крестьянских и личных подсобных хозяйств, земельных участков сельскохозяйственного использования в составе земель поселений;

– нанесены на карты районов Курской области существующие объекты снятия плодородного слоя почвы (карьеры общераспространенных полезных ископаемых, места прохождения трубопроводов, строительства дорог и крупных животноводческих комплексов);

– в целях координации действий заключены Соглашения с Центрально-Черноземным Межрегиональным Территориальным Управлением Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области.

В 2008 году специалистами отдела проведено 396 проверок исполнения земельного законодательства РФ, требований охраны и использования земель, обследовано 185 140 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения. Выявлено 288 нарушений, по которым составлено 278 протоколов об административных правонарушениях, вынесено 278 постановлений о назначении административных наказаний в виде штрафов.

Наиболее характерные примеры административных правонарушений:

- использование земель не по целевому назначению;
- сжигание стерни и соломы на поле после уборки озимой пшеницы;
- длительно не ведется обработка земельных участков;
- отсутствие съема плодородного слоя почвы в результате прокладки и ремонта газопроводов.

Специалисты Россельхознадзора регулярно выступают с сообщениями и проводят беседы в сельскохозяйственных предприятиях и фермерских хозяйствах по вопросам земельного законодательства, выступают по телевидению, в прессе и размещают информацию на сайте.

Государственный надзор за безопасным обращением с пестицидами и агрохимикатами. Общее число поднадзорных объектов, взятых на контроль отделом государственного надзора за безопасным обращением с пестицидами и агрохимикатами Управления Россельхознадзора, составляет 1460. В 2008 году специалистами отдела проведено 241 мероприятие (233 – плановых и 8 внеплановых). В результате проведенных проверок составлен 241 акт проверки, выявлено 230 нарушений (из них 157 - по ст. 22 «Применение пестицидов и агрохимикатов», 73 - по ст. 19 «Хранение пестицидов и агрохимикатов» и ст. 23 «Реализация пестицидов и агрохимикатов» Федерального закона от 19.07.1997 № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»), за которые составлен 191 протокол об административных правонарушениях: 17 – на юридические лица, 173 – на должностные лица, 1 – на индивидуального предпринимателя. Рассмотрено 191 административное дело об административных правонарушениях и вынесено 191 постановление о назначении административных наказаний в виде штрафа.

В ходе проведения проверок выявлены следующие типичные нарушения:

- хранение пестицидов осуществляется в складском помещении, не имеющем экспертного и санитарно-эпидемиологического заключения, разрешающих осуществлять вид деятельности – хранение пестицидов;
- агрохимикаты хранятся под открытым небом;
- в складском помещении отсутствует вентиляция и присутствует резкий пестицидный запах, территория не имеет ограждения, нет знаков безопасности с предупредительными надписями, большая часть пестицидов складирована в штабелях вплотную к стенам;
- пестициды и агрохимикаты применяются без учета, не ведется журнал учета применения пестицидов и агрохимикатов;
- доступ к пестицидам открыт как для человека, так и для животных;
- пестициды, запрещенные и пришедшие в негодность, хранятся в складском помещении, предназначенном для хранения сельскохозяйственной техники.

В сфере лесопользования

В 2008 году сотрудниками **комитета лесного хозяйства Курской области (**далее комитет)**,** лесничеств, проводилась целенаправленная работа по активизации контроля за состоянием охраны лесов от незаконных рубок.

В соответствии с постановлением Губернатора Курской области от 20.08.2007 года № 408 «Об утверждении Программы мер по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины в Курской области на 2007 год» комитетом:

- подготовлен, утвержден и реализован в действии План совместных мероприятий по усилению координации и взаимодействию в борьбе с нарушениями лесного и природоохранного законодательства Российской Федерации и порядке оформления и передачи материалов о нарушении лесного законодательства в правоохранительные органы. Была активизирована лесоохранная пропаганда с населением, работа оперативно-следственных групп совместно с сотрудниками правоохранительных органов.

- подготовлено и принято постановление Администрации Курской области от 24.12.2007 г. № 284 «Об утверждении Перечня должностных лиц, осуществляющих государственный лесной контроль и надзор на территории Курской области».

- распоряжением Администрации Курской области от 21.11.2008 г №567-р «О межведомственной комиссии по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины в Курской области» создана межведомственная комиссия по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины в Курской области и утверждено Положение о межведомственной комиссии.

За истекший период проводилась профилактическая и разъяснительная работа по охране леса от незаконных рубок, включающая комплекс мер по предотвращению и пресечению незаконной заготовки и обороту древесины на территории области.

С целью сохранения ценных лесных насаждений дуба и других пород, усилена охрана леса и государственного лесного контроля за заготовкой и оборотом древесины этих пород, проводились плановые ревизии лесничеств.

Комитетом и отделами комитета по лесничествам при проведении ревизий лесничеств выявлено 945 куб.м незаконной рубки леса, процент её оправдания составил 70 %.

В результате, в последние годы наблюдается положительная тенденция к снижению объемов незаконных порубок леса, с одновременным ростом процента их выявляемости и оправданности.

Существующий на территории **Центрально-черноземного государственного природного биосферного заповедника имени профессора В.В. Алехина** режим обеспечивает полную сохранность и покой всем его обитателям. Здесь не допускаются охота, заготовка древесины, выпас скота, сбор ягод, грибов, лекарственных и декоративных растений. Запрещено разорять жилища зверей, птиц, насекомых. Однако, не смотря на запреты, в 2008 году инспекторами отдела охраны было составлено 6 протоколов на территории заповедника и 10 - в охранной зоне за нарушения заповедного режима. Было наложено штрафных санкций на сумму 12,5 тыс. руб., взыскано – 10,0 тыс. руб.

Охрану водных биологических ресурсов на водоемах Курской области осуществлял отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Курской области Московско-Окского территориального управления Госкомрыболовства РФ во взаимодействии с правоохранительными органами, за период с апреля (дата создания Государственного комитета по рыболовству 23.03.2008 г.) по декабрь 2008 года было проведено более 200 самостоятельных и совместных рейдов, из них: 50 при участии сотрудников УВД и ГИМС МЧ России. За отчетный период вскрыто 108 нарушений правил рыболовства (ст. 8.37 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях), составлено 111 протоколов об административных правонарушениях, из них совместно с УВД - 32, совместно с общественностью 21. Сумма

наложенных штрафов составила 113 тыс. руб. Основным видом нарушения Правил рыболовства явилась установка сетевых орудий лова. Кроме того, сотрудниками отдела государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Курской области было составлено 83 протокола за нарушение среды обитания водных биологических ресурсов. Основным видом нарушения явилась мойка автотранспорта в водоохранных зонах водоемов (ст. 8.33 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях). Сумма наложенных штрафов составила 24,9 тыс. руб.

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 2008 год в отдел поступило 42 письменных заявления на разрешение спуска прудов с целью ремонта гидротехнических сооружений и отлова товарной рыбы. Также зарегистрировано 6 письменных обращений граждан. Все заявления и обращения были рассмотрены и в установленные законодательством сроки направлены письменные ответы заявителям.

По устным заявлениям граждан было проведено 2 оперативных выезда с целью пресечения фактов браконьерства.

Отделом было рассмотрено 17 материалов по договорам водопользования и решениям о предоставлении водных объектов в пользование, 15 из которых было согласовано, 2 - отклонено в связи с отсутствием полного пакета документов.

Контроль и надзор за всеми видами хозяйственной деятельности, влияющей на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществлялся согласно планам, утвержденным руководителем Московско-Окского территориального управления. За год было проверено 25 предприятий и частных предпринимателей, проведено 3 внеплановые проверки предприятий и частных предпринимателей по письменным заявлениям граждан.

Отделом разработано и заключено соглашение о совместной деятельности с Курским отделом ФГУ «Центррыбвод» и составлен план совместных проверок предприятий, оказывающих воздействие на среду обитания водных биологических ресурсов на водоемах Курской области, согласно данному плану проведено 3 совместных проверки.

Кроме этого выявлено 6 нарушений природоохранного законодательства. Так, административным штрафам подвергнуто 2 юридических лица (ст. 8.33 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях) на сумму 10 тыс. руб., 2 должностных лица (ч. 2 ст. 8.37 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях) на сумму 20 тыс. руб., 1 должностное лицо (ст. 7.11 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях) на сумму 2 тыс. руб., 1 должностное лицо (ст. 33 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях) на сумму 1 тыс. руб.

Отделом проведена 1 проверка эффективности работы рыбозащитного устройства.

В ноябре под контролем отдела было проведено зарыбление двухлетком толстолобика в количестве 1818 кг из компенсационных средств, выделенных ФГУ «Центррыбвод» на проведение рыбомелиоративных мероприятий.

ЧАСТЬ 7
Экологическое образование и воспитание

Важнейшим фактором устойчивого развития общества является экологическое образование. Оно формирует новое экологическое мировоззрение и новый образ жизни. В качестве главной цели экологического образования провозглашается становление экологической ответственности как ключевой черты личности.

На протяжении нескольких последних лет в Курской области формируется система непрерывного экологического образования, представляющая сеть дошкольных учреждений, общеобразовательных школ, средних и высших учебных заведений, учреждений дополнительного образования детей и взрослых.

Экологическое образование в Курской области охватывает все возрастные категории населения, но приоритетной категорией являются дошкольники и учащиеся (школьники и студенты) области, вовлеченные в мероприятия через эколого-просветительскую, эколого-художественную деятельность и экологическую пропаганду.

Департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области с целью обеспечения граждан достоверной информацией в 2008 году подготовлен и издан «Доклад о состоянии окружающей природной среды на территории Курской области в 2007 году», схемы ООПТ и водных объектов Курской области. В рамках проведения Курской Коренской ярмарки организована экспозиция «Экология и природные ресурсы Курской области». Представители департамента постоянно принимали участие в теле- и радиоэфирах, посвященных актуальным проблемам в сфере охраны окружающей среды.

Департамент был инициатором и координатором большинства проведенных экологопросветительных мероприятий областного уровня.

Областное государственное учреждение «Экологический центр» приняло активное участие в подготовке и демонстрации экспонатов на Межрегиональной универсальной оптово-розничной ярмарке «Курская Коренная ярмарка - 2008 г.», где впервые была представлена экспозиция «Экология и природные ресурсы Курской области».

В 2008 году была начата совместная работа ОГУ «Экоцентр» с ГУ «Областной центр молодежных программ» по вопросам экологического воспитания и образования среди общественных организаций и общеобразовательных учреждений области. Учреждениями были подготовлены материалы на получение ряда грандов по тематике охраны окружающей среды в свете новых инновационных технологий, по экологическому воспитанию и образованию подрастающего поколения.

Непосредственное участие сотрудники «Экоцентра» принимали в подготовке и проведении ежегодного мероприятия «Дни защиты от экологической опасности на территории Курской области», других мероприятий областного и муниципального уровней, а также в подготовке и оформлении экспонатов для музея Курской магнитной аномалии в г. Щигры.

За истекший год «Экоцентр» активно велась информационно-аналитическая работа в сфере природопользования и охраны окружающей среды. По результатам работы были подготовлены материалы к изданным тематическим схемам, буклетам и докладу.

Ежегодно **комитетом по делам молодежи и туризму Курской области** проводится областной конкурс молодежных проектов и программ среди общественных организаций, которые вошли в Реестр детских и молодежных общественных организаций Курской области, пользующихся государственной поддержкой в текущем году.

В 2008 году в реестр вошли 35 организаций и объединений, в том числе Курская региональная детская эколого-гуманитарная общественная организация «Миллион друзей».

На конкурс молодежных проектов и программ среди общественных организаций Курская региональная детская эколого-гуманитарная общественная организация «Миллион друзей» представила 4 проекта (программы):

- Целевая региональная детская экологическая программа «Миллион друзей» (Грант 3 степени - 90,0 тыс. руб.),
- Программа «Детский благотворительный открытый общественный центр по ЗООТЕРАПИИ» (участник),
- Эколого-гуманитарный проект «Кубок Черноземья» (участник),
- Программа «Детская эколого-гуманитарная газета «Миллион друзей» (дипломант – 45 тыс. руб.)

Из областного бюджета в 2008 году на финансирование проектов (программ) Курской региональной детской эколого-гуманитарной общественной организации «Миллион друзей» в рамках Закона Курской области «О государственной поддержке детских и молодежных общественных объединений» было выделено и освоено 135 тысяч рублей.

Курский областной эколого-биологический центр, в статусе областного государственного учреждения, координирует работу по экологическому воспитанию и образованию детей в системе дополнительного образования.

Основу эколого-биологического дополнительного образования центра составляли 103 кружка десяти профилей, объединяющие около 1300 человек. Более половины кружков работали непосредственно на базе 14 школ, школ-интернатов, детского дома и детских садов № 78 и 112 города Курска, Косиновской средней школы Курского района.

В области работает станция юных натуралистов в г. Железногорске, 4 натуралистических отдела в округах г. Курска и г. Льгова, 1273 кружка натуралистического, природоохранного и экологического направления школ и учреждений дополнительного образования.

Одной из главных задач экологического воспитания подрастающего поколения является воспитание экологически оправданного поведения, для чего необходимо достижение высокого уровня экологического сознания и применения практических умений.

В целях повышения экологического образования обучающихся, совершенствования работы экологических отрядов, кружков юных натуралистов, обеспечения школ продукцией растениеводства, Курский областной эколого-биологический центр проводил в 2008 году традиционные конкурсы на лучший пришкольный учебно-опытный участок, на лучшую постановку природоохранной работы, на лучший натуралистический кружок в школах и учреждениях дополнительного образования детей.

Областной конкурс на лучший натуралистический кружок в школах и учреждениях дополнительного образования в 2008 году способствовал развитию интереса к изучению биологических наук, активизации деятельности натуралистических кружков различных профилей, экологическому воспитанию и образованию школьников, участию их в исследовательской и опытнической работе, развитию творческих способностей учащихся, привитию им трудовых навыков, повышению полезной значимости работы, воспитанию чувства личной сопричастности к судьбе и состоянию окружающей среды, углублению специализации кружков учреждений дополнительного образования.

В 2008 году на конкурс представлена информация и конкурсные материалы от 25 территорий.

Основными направлениями в работе натуралистических кружков явились наблюдения и исследования в природе, её охрана, опытничество, выращивание сельскохозяйственных и декоративных растений и животных, создание уголков живой природы в лабораториях, коллекций комнатных и декоративных растений.

Кружковцы принимали активное участие во Всероссийских смотрах-конкурсах «Зеленый наряд Отчизны», «Всероссийском походе Биощит», операциях: «Шмель», «Ремиза», «Махаон», «Муравейник», «Осторожно, первоцвет!», областной операции «Мы перед памятью в долгу», областной выставке творческих работ школьников «Природа и мы», конкурсах юных экологов и лесоводов на областном слете «Юных друзей природы», экологической и биологической

олимпиадах, в областном конкурсе «Юные исследователи окружающей среды», областной выставке «Юннат 2008», фотоконкурсе «Мир, в котором я живу», во Всероссийской эколого-биологической олимпиаде обучающихся УДО, в конкурсах Общероссийского общественного детского экологического движения «Зелёная планета» и других.

Заслуживает особого внимания положительный опыт таких районов как Большесолдатский, Льговский, Поныровский, Фатежский, Хомутовский, Медвенский, где из-за отсутствия материальной базы или помещения для занятий в самом Доме детского творчества кружки натуралистических профилей были организованы и успешно работали на базе школ с хорошей материальной базой и квалифицированными педагогическими кадрами.

В 2008 году в областном конкурсе на лучшую постановку природоохранной работы в общеобразовательных школах и учреждениях дополнительного образования детей приняли участие 20 районов и 3 города области.

Итоги конкурса показали, что все природоохранные биотехнические мероприятия, выполняемые учащимися, способствуют формированию у них ответственного научно-познавательного отношения к окружающей среде, навыков практического решения локальных экологических проблем.

В конкурсе приняли участие 300 экоотрядов области, объединившие 6,5 тысяч юных друзей природы.

Обучающиеся заложили более 42 га цветников в скверах и парках населённых пунктов, украшая улицы, обелиски и памятники, пришкольные участки, высадили более 40 тыс. деревьев и около 20,5 тыс. кустарников.

Юные экологи области охраняли более 650 муравейников, 350 родников, изготовили более 3500 штук искусственных гнездовий, около 5500 кормушек для птиц, заготовили более 7 тыс. кг кормов для зимней подкормки птиц, более 5,5 тыс. кг кормов для животных, собрали более 3000 кг семян и плодов дикорастущих деревьев и кустарников, около1100 кг лекарственных растений, оборудовали более 120 экологических троп.

Областные экоотряды провели 317 исследований, из них 24 по рекомендации учёных, разработали свои экологические проекты, организовали тематические конференции, вечера, семинары, лектории.

Активно провели экологические акции, операции, слёты: «День Земли», «День защиты от экологической опасности», «День птиц», «Птичкин домик», «Покормите птиц», «Неделя птиц», «Первоцветы», «Помочь может каждый», «Красная книга природы», «Муравей», «Цветник», «Живи, родник», «Берегите воду», «Я – гражданин России», «Земля – наш дом», «Поиск», «Берёза», «Поможем «зелёному другу»; выставки экологических рисунков и плакатов «Как не любить нам эту Землю», «Шар земной – наш дом родной», «Жизни на планете – да», «Мир заповедной природы»; фотовыставки «Чистоту малым рекам», «Мир, в котором я живу», «Необычное о мире, который нас окружает», «В защиту природы», «Наши братья меньшие».

В истекшем году в Конкурсе на лучшую постановку природоохранной работы наиболее активными были: Кореневская средняя общеобразовательная школа №1, Станция юных натуралистов г. Железногорска, Мосоловская средняя общеобразовательная школа Курчатовского района, Касторенская средняя общеобразовательная школа №1, Марковская средняя общеобразовательная школа Глушковского района, Беляевская средняя общеобразовательная школа Конышёвского района, Покровская средняя общеобразовательная школа Черемисиновского района, Удеревская средняя общеобразовательная школа Черемисиновского района.

Областное массовое мероприятие «X областной фотоконкурс «Мир, в котором я живу» проводился с целью пропаганды творчества школьников, активизации деятельности кружков школ и учреждений дополнительного образования, организации полезного досуга школьников.

На конкурс было представлено около 800 фоторабот из 19 районных центров и 5 городов нашей области (цветные и черно-белые фотоработы детей, родителей и педагогов дополнительного образования).

Областной конкурс юных исследователей окружающей среды способствовал привлечению обучающихся образовательных учреждений всех типов к изучению экологического состояния

окружающей среды, вовлечению школьников в природоохранную деятельность.

С целью активизации пропаганды противопожарной безопасности среди школьников, закрепления знаний о правилах поведения при возникновении пожароопасной ситуации в лесу, обращения внимания детей на проблему лесных пожаров, осознания своей сопричастности к делу сохранения лесных массивов от уничтожения огнём, закрепления знаний обучающихся в непринуждённой творческой форме о причинах лесных пожаров, правилах, способах их предотвращения и борьбы с ними, привлечения внимания общественности и СМИ к проблеме лесных пожаров в Курском областном эколого-биологическом центре проводился областной творческий конкурс «Дети против лесных пожаров».

В целях развития детского сотрудничества в области экологии, воспитания у детей бережного отношения к единым общечеловеческим ценностям, таким, как историческому, культурному и природному наследию, формирования у юных жителей Земли экологической культуры и активной жизненной позиции по отношению к глобальным проблемам, стоящим перед человечеством, развития творческой активности подрастающего поколения.

Областное массовое мероприятие «Выставка творческих работ учащихся «Природа и мы» способствовала активизации натуралистической работы кружков общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования, воспитанию у школьников интереса и любви к природе, патриотизма, чувства личной ответственности за сохранение окружающей среды, вовлечению учащихся в натуралистическую, творческую работу.

Участие школьников в выставке содействовало развитию наблюдательности, художественного вкуса, совершенствованию навыков работы с природными материалами, сохранению традиций народных промыслов и ремёсел, организации полезного досуга учащихся, распространению интересного опыта работы кружков и их руководителей.

Выставка проходила в Курском областном эколого-биологическом центре, на ней было представлено около 1000 экспонатов из 32 территорий области, выставку посетило более 1000 человек.

В работе кружков выделялись направления творчества, способствующие совершенствованию навыков и умений, росту мастерства в использовании природных материалов, накоплению полезного опыта, интересному общению.

В связи с 90-летием юннатского движения и 90-летием государственной системы дополнительного образования детей в Курском областном эколого-биологическом центре 10 ноября 2008 года юннатами центра была заложена «Юннатская берёзовая аллея» из 90 саженцев берёз.

С целью формирования у детей активной гражданской позиции в деле охраны природы, сознания своей причастности к работе по сохранению видового разнообразия, воспитания у школьников любви к родному краю, в рамках областного массового мероприятия «Летопись добрых дел по сохранению природы» 2 декабря 2008 года центром была объявлена областная акция «Покормите птиц зимой».

С 15 апреля по 5 июня 2008 года в образовательных учреждениях области было проведено областное массовое мероприятие «Экологический марафон-2008», включающий заочный конкурс проектов озеленения и областная акция «Летопись добрых дел по сохранению природы».

В 2008 году были также проведены массовые и организационно-просветительские мероприятия: «День Птиц», «Неделя Птиц», «Экологический КВН», «День экологических знаний», «Экологический Светофор», «Экологическая мельница», «День Земли», «Экологическая эстафета».

ОГУК «Курская областная научная библиотека им. Н.Н. Асеева».

В последние годы проблемы экологического просвещения и образования находятся в центре внимания общественности. Библиотеки не исключение: сформулированы методические основы экологического просвещения, появляются новые формы и методы работы, при библиотеках создаются экологические информационные центры, формируются специализированные фонды литературы.

В библиотеке при отделе патентно-технической и сельскохозяйственной литературы в ноябре 2008 года был создан Центр экологической информации. Основные цели и задачи работы Центра:

- пропаганда экологических знаний, формирование экологического мировоззрения;
- обеспечение полной доступности экологической информацией на основе создания эффективной системы комплектования фондов библиотеки литературой экологического содержания;
- пробуждение читательского интереса к проблемам экологии, воспитание экологической культуры пользователей;
- создание системы сотрудничества и взаимодействия всех систем, ведомств, организаций и учреждений природоохранной направленности.

В связи с возрастанием роли экологических знаний, у студентов и специалистов возникает острая необходимость в оперативном получении информации, которую может предоставить, как на традиционных, так и на нетрадиционных носителях, в том числе, с помощью сети Интернет. С помощью автоматизированной информационной библиотечной системы «Ирбис» пополняется электронная база данных и ведется систематическая картотека статей по экологическим вопросам.

В прошедшем году организовывались книжные выставки, проводились обзоры и Дни информации различной экологической тематики: к всемирному Дню Заповедников (10 января), «Целебный огород», «Почвоведение и агрохимия в XXI в.» (К международному Дню Земли), «Растительный мир Курского края и проблемы его охраны» (к Всемирному Дню окружающей среды), «Берендеево хозяйство» (ко Дню работников леса), «Продовольственная безопасность», «Мой маленький друг» (к Всемирному дню защиты животных), «Землянам – чистую планету» (ко Дню борьбы с пестицидами), «Природные кружева» (к Международному дню сохранения биологического разнообразия).

Большой популярностью среди читателей пользуются рекомендательные списки литературы, ориентированные на различные категории читателей, например, для студентов и специалистов - «Продовольственная безопасность», «Ресурсосберегающие технологии», «От энергосбережения – к энергоэффективности». Отдел патентно-технической и сельскохозяйственной литературы выпускает информационный бюллетень «Достижения науки и техники АПК», в каждом выпуске которого есть раздел по экологии. Для людей увлеченных в прошедшем году выпущены тематические пресс-досье «Комфорт в саду», «Домострой». Они позволяют приблизить современные технические разработки в экологическом направлении к каждому пользователю.

Семь лет при библиотеке работает клуб «Садовод». В его рамках проводятся лекции ученых, специалистов КГСХА, круглые столы, практические занятия. Каждое заседание сопровождается презентацией книжной выставки по соответствующей тематике.

Библиотека активно сотрудничает с другими организациями, занимающимися вопросами экологии. Налажен тесный контакт с Центрально-Черноземным государственным природным биосферным заповедником им. проф. В.В. Алехина.

В ноябре – декабре 2008 года Центром экологической информации совместно с Центрально-Черноземным заповедником был объявлен фотоконкурс для непрофессионалов «Мой заповедный уголок». Его цель – воспитание личной ответственности каждого члена общества за сохранение окружающей природной среды и бережного к ней отношения, поддержка творческой, познавательной и социальной активности жителей Курской области.

Библиотека оказывает методическую помощь библиотекам области. В конце 2008 года в целях обеспечения полной доступности экологической информации и формирования экологического мировоззрения Центр провел изучение информационных потребностей библиотек в литературе экологической направленности. По области была разослана анкета «Публичная библиотека как центр экологической информации и культуры».

Для привлечения общественного внимания все массовые мероприятия библиотеки освещены в СМИ и на сайте библиотеки

Курский областной краеведческий музей.

В настоящее время филиалами Курского областного краеведческого музея являются 20 музеев

области, в 13 музеях функционирует отдел природы. Сотрудники областного краеведческого музея оказывают методическую помощь филиалам, помогают комплектовать фонды музеев, определяют по мере спроса природоведческие коллекции, участвуют в создании новых экспозиций (в 2008 г в Кореневском районе оформлен отдел природы, используя экспонаты данного музея и областного краеведческого).

Главная ценность экспозиции – ее лаконичность и доходчивость, научная выдержанность и достоверность. Важно в музеях области в экспозиции отдела природы создавать диорамы. Диорама исполняет роль организующего центра экспозиции. Из-за нехватки средств, чаще всего в филиалах музея отделы природы ограничиваются созданием биогрупп, хотя биогруппы даже самого сложного состава, не заменят комплексного показа на примере диорам по природоохранной тематике.

В перспективных планах задачами Головного музея является оформление и сбор экспонатов для Фатежского, Горшеченского, Глушковского районов. Постоянно в течение года в районах области функционируют выставки, укомплектованные, сборами сотрудников отдела природы Областного краеведческого музея. В 2008 г. экспонировались выставки: «Сокровища морских глубин»- в Рыльском, Курчатовском, Обоянском, Кореневском районах, «Мир камня» - в Беловском, Суджанском, Обоянском районах.

Усиление работы музея в сфере образования по проблемам охраны окружающей природной среды, требует централизации этой работы в музейном масштабе. Отдел природы краеведческого музея постепенно превращается в консультативный центр по вопросам природоохранной проблематики для всех филиалов музеев области. В экспозиции достаточно широко используются схемы, таблицы, рисунки, фотографии, дающие возможность в наглядной и доступной для посетителя форме охватывать широкий информативный материал. Специфика экспозиции по природоохранной тематике заключается в том, чтобы экспозиционные щиты можно было легко заменить. Потому что чаще всего цифровой материал нуждается в оперативной замене. Отсюда вытекает такая важная особенность экспозиции, как ее динамичность.

Экологическое просвещение стало одной из главных тем работы музея. Эколого-просветительская деятельность пронизывает все сферы работы музея: при комплектовании коллекций, проектировании экспозиций и выставок, в разработке просветительских природоохранных проектов и в подготовке экологических программ работы с посетителями.

В музее функционирует отдел природы, в котором проводят экскурсии , лекции , экологические праздники сотрудники отдела. Основными посетителями музея являются школьники и студенты. За 2008 г. музей посетило свыше 63 тыс. человек, из них 46 тыс. - посетители основной экспозиции. Главным аспектом просвещения в области устойчивого развития в мире считается экологическое и природоохранное просвещение, ориентированное на перестройку экологического сознания человека. Поэтому эколого-просветительская деятельность в отделе природы музея направлена на то, чтобы люди прониклись чувством восхищения и уважения к гармонии природы и необходимости человека ощущать себя неотъемлемой частью природы. Цель экологического просвещения в музее заключается:

- во-первых, в необходимости дать в наиболее простой, доступной и наглядной форме основные знания о законах природы;

- во-вторых, повлиять на формирование у человека ощущения себя частью единой и очень сложной системы – биосферы;

- в-третьих, приносить людям радость, возбуждая их интерес и привлекая внимание к миру живой природы.

Реализации экологических идей в отделе природы музея способствует развитие партнерских отношений с государственными экологическими структурами, экологической общественностью и всеми, кто готов поддержать природоохранную деятельность.

К традиционным формам работы по экологическому просвещению в музее, безусловно, можно отнести создание постоянной экспозиции по экологической тематике. Так в экспозиции залов отдела природы (№1-8) подчеркнута экологическая тема по всем тематическим экскурсиям отдела.

В этих залах проводят целый ряд экскурсий экологической направленности. Пожалуй, характерной особенностью таких экскурсий в музее стало их проведение в залах с различной тематикой, например, экскурсия «Экология и охрана природы Курской области», «Памятники природы Курского края», « Полезные ископаемые Курской области», «Животный и растительный мир» и др.

Сотрудниками отдела природы и других отделов осуществляются выездные экологические экскурсии для школьников и студентов в Центрально-Черноземный государственный биосферный заповедник, с целью посещения музея, участка заповедника - Стрелецкая степь и на озеро Линево (памятник природы Курского края).

Появление новых информационных технологий и технических средств позволило использовать в экспозиции музея видео-фильмы экологической тематики. Особой популярностью пользуется фильм по материалам ООПТ. Это разнообразие не позволяет экспозиции стать консервативной и значительно расширяет возможности неформального экологического образования в музее.

Одним из приоритетных направлений работы отдела природы является научно-исследовательские экспедиции по районам области с целью сбора природоведческих коллекций и выяснения экологических проблем данных территорий. За прошедший год были проведены комплексные экспедиции совместно с сотрудниками КГУ. Летом 2008 года состоялись экспедиции в Тимский, Солнцевский, Льговский, Конышевский, Дмитриевский, Кореневский, Железногорский районы.

За год в экспозиции отдела природы музея было обновлено: 4 планшета с материалами «По страницам Красной книги Курской области» и оформлена новая витрина «Редкие птицы».

В течение года оказывалась методическая помощь филиалам музея, консультации и научное определение собранных экспонатов, сотрудниками музея оказана помощь в оформлении экспозиционного комплекса «Природа Кореневского района» с основами экологического образования подрастающего поколения.

В музее проводятся экологические праздники, которые стали одной из новых форм работы музея в области неформального экологического просвещения. Праздники («Всемирный день воды», «Международный день птиц», «В царстве богини Флоры» позволяют решать в музее задачу формирования качественно нового уровня в развитии культуры - экологического, так как культура подразумевает не только знания, умения и навыки, но и мировоззрение, нормы морали и права, способы и формы общения людей. Экологические праздники в музее вполне позволяют найти подход к решению очень важной задачи в экологическом просвещении – изменить безразличное, высокомерное отношение к природе в нашем обществе на заинтересованное и уважительное. Праздники дают знания в очень простой и ненавязчивой форме (игры, конкурсы, занятия, викторины). Основной посетитель экологических праздников в музее – школьники, но задача музейных работников - привлечь семью для этих мероприятий и это откроет огромные возможности для экологического просвещения.

Все сферы деятельности в области экологического просвещения сопровождаются публикациями в периодической печати, так, в 2008 г. по экологической тематике в газете «Городские известия» сотрудниками отдела природы были изданы статьи на темы: «Из истории Стезевой дачи», «Охрана беспозвоночных животных и ООПТ в Курской области».

За прошедший год сотрудниками отдела природы оформлены выставки «Мир камня», «Сокровища морских глубин» для Суджанского, Беловского, Обоянского, Рыльского районов.

Все выставки сопровождали напутствие беречь всё живое на земле, не стесняться быть добрым и милосердным, стыдиться быть жестокими, не проходить равнодушно мимо бездомного или покалеченного животного, если хочешь не просто казаться, но и быть человеком.

Средства массовой информации Курской области в 2008 году постоянно уделяли внимание проблемам экологии, экологическому просвещению населения, воспитанию у жителей области бережного отношения к природе.

Так, на канале КРТ **(телекомпания «ТВЦ-Курск»)** периодически выходила программа

«Миллион друзей», посвященная жизни животных, растений, живым уголкам, организованным в детских образовательных учреждениях. Авторы передачи ставят перед собой, в первую очередь, просвещенческую и воспитательную задачи. Кроме того, на канале КРТ в новостных блоках регулярно выходили сюжеты, непосредственно посвященные вопросам экологии: профилактике лесных пожаров, охране лесов от браконьеров, проблемам чистой питьевой воды, утилизации отходов, очистке рек и др. В течение года вышли большие тематические передачи, посвященные работе Центрально-Чернозёмного государственного природного биосферного заповедника им. проф. В.В. Алёхина и Железногорского дендрологического парка.

Значительный вклад в популяризацию экологических идей в Курской области вносит **ГТРК «Курск».** В 2008 году здесь прошел цикл передач «Экология души» с приглашением руководителей, специалистов различных экологических служб, представителей муниципальных образований, просто любителей природы, позволило установить прямой диалог с жителями по наиболее значимым экологическим проблемам.

Телекомпания **«ТВ-6 «Курск»** в 2008 году организовала цикл передач «Поэзия флоры: чудо обыкновенное», а телекомпания **«Такт»** провела акцию «Спасем Кур», которая к проблеме очистки реки привлекла внимание не только специалистов-экологов, но и многих жителей города Курска.

Экологическим просвещением населения активно занимаются и печатные СМИ. Областные **газеты «Курская правда»** и **«Курск»** за 2008 году публиковали материалы, в которых поднимались проблемы строительства мусоросортировочного завода, сохранения лесов, питьевой воды, прудов. **Газета «Городские известия»** экологические проблемы областного центра освещает под рубрикой «Как здоровье, город?». Кроме того, в этом издании регулярно выходит тематическая полоса «Экология».

Экологические проблемы поднимают все, без исключения, районные газеты. В каждой из них есть постоянные тематические рубрики «Экология», «Природа и мы» и другие. Некоторые из них, например, **«Золотухинская жизнь», «Слово»** Курчатовского района периодически выпускают тематическую экологическую страницу.

Проблемы состояния и охраны окружающей среды периодически освещаются на страницах частных печатных СМИ: газет **«Курский вестник», «Регион-46», «Курские известия», журнал «ВИП»** и другие.

В газетах **«Слово»** Курчатовского района и **«Льговский курьер»** введена рубрика «Вести с Курской АЭС», в которой публикуется, в том числе, информация об экологическом положении на атомной станции.

Своевременное информирование населения о состоянии окружающей среды снимает социальную напряженность в обществе, которая вполне оправдана при соседстве атомной станции.

Этой же цели служил пресс-тур «Чистая энергия», который ежегодно организует для журналистов руководство Курской АЭС совместно с Курским областным Союзом журналистов. В нем обычно участвуют представители самых разнообразных СМИ – государственных и частных, электронных и печатных – и публикуют об этом материалы.

Много для экологического просвещения школьников Курской области делает детская газета **«Родничок»**, которая является приложением к газете **«Класс»** и выпускается Издательским домом **«Славянка»** совместно с ОГУ «Курское областное экологическое управление».

Большой популярностью у горожан и журналистов области пользуются фото- и художественные выставки, организуемые Союзом журналистов Курской области, которые отражают многообразие окружающей нас природы. В 2008 году прошло три фотовыставки и художественная выставка «Цветы в любимом доме».

В практическом решении вопросов экологического воспитания и образования постоянно принимают участие все без исключения учреждения образования и культуры области, а также целый ряд предприятий, организаций и частных предпринимателей.

По-прежнему особое место в воспитательном экологическом процессе занимает **ландшафтно-**

сервисный комплекс «Журавлино» (ПБОЮЛ Грек И.А.), расположенный у одноименного села в Октябрьском районе.

За десять лет своего существования комплекс из года в год благоустраивается, радуя глаз посетителей новыми уютными уголками, прекрасно вписывающиеся в существующий комплекс. Помимо обустроенного родника, детских площадок, здесь имеется пока единственный в области зоопарк, где содержатся представители животного мира не только нашей области, но и из других регионов. В январе 2008 года в комплексе появилось первое пополнение медвежат. Зимующие лебеди, дикие утки и гуси постоянно привлекают внимание детей и взрослых.

За год комплекс посещают десятки тысяч посетителей, на площадках проводят фольклорные выступления, отмечаются различные знаменательные народные и православные праздники и даты. Вода источника и оборудованная купель привлекают жителей области не только в праздники, но и в будни.

Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. проф. В.В. Алехина проводит большую работу по пропаганде идей охраны окружающей среды и экологическому просвещению населения.

С 1971 г. в заповеднике функционирует Музей природы площадью 164,3 м^2. За 2008 г. в нем побывало 2754 экскурсанта. Основными посетителями заповедника являются школьники – 1656 человек, студенты - 613 человек, иностранцы – 25 человек.

На территории центральной усадьбы в поселке Заповедный в 2003 г. был открыт Эколого-информационный центр площадью 128 м^2. На его базе проводятся различные эколого-просветительские мероприятия: (видеолектории, семинары, работа экологического театра «Одуванчик», творческие мастерские и др.). Ежегодно он пополняется методической и эколого-биологической литературой, видеофильмами, фотографиями. За 2008 год его посетило около 400 человек.

За год сотрудниками отдела экологического просвещения ЦЧЗ было организовано 12 выставок.

ЦЧЗ принял участие во Всероссийской Курской Коренской ярмарке в местечке Свобода Золотухинского района с фотовыставкой «Стрелецкая степь». За время работы выставку посетило около 20 тыс. человек. В Курском областном краеведческом музее представлена постоянно действующая экспозиция, посвященная Центрально-Черноземному биосферному заповеднику.

Большую роль в экологическом просвещении населения играют средства массовой информации. За 2008 год сотрудниками заповедника и журналистами в городской и региональной печати было опубликовано 26 научно-популярных заметок на природоохранные темы, прошло 26 репортажей и видеосюжетов по областному телевидению и 19 репортажей и передач по радио о природных комплексах и деятельности Центрально-Черноземного заповедника. В июне был подготовлен и издан буклет о ЦЧЗ на средства Курской АЭС, а в сентябре - настенный календарь на 2009 год с фотографиями растений и ландшафтов заповедника на средства медицинского центра «Томограф».

Работа со школьниками – основное направление эколого-просветительской деятельности заповедника. В 2008 году по Музею Природы и экологической тропе было проведено 58 экскурсий для 1656 школьников. На базе Экоцентра ЦЧЗ в 2008 г. функционировал детский экологический театр «Одуванчик». Было подготовлено 6 представлений по экологической тематике, создание костюмов и декораций осуществляется в творческой мастерской Экоцентра, где дети собираются 2 раза в неделю.

Заповедником 21 апреля совместно с Дворцом пионеров и школьников г. Курска в рамках Недели родного края была проведена игра-путешествие «Особо охраняемые объекты природы» для школьников 7-9 классов. Участвовали команды в количестве 5-7 человек от девяти школ г. Курска, в актовом зале заповедника состоялось награждение победителей.

Организована поездка воспитанников Дворца пионеров и школьников г. Курска 24 апреля на 7-ю международную научно-практическую конференции школьников в заповедник «Белогорье» Белгородской области с тремя докладами, где они были отмечены грамотами. Тезисы докладов

были опубликованы в сборнике материалов конференции «Особо охраняемые природные территории: состояние, проблемы и перспективы развития».

В День детских организаций России 19 мая в заповеднике состоялся районный слет детских общественных объединений. На слет собрались около 80 лидеров и активистов из 32 детских объединений.

В 2008 году на базе ЦЧЗ проводились три школьные экологические экспедиции Дворца пионеров и школьников г. Курска.

Сотрудники отдела экологического просвещения заповедника в течение года оказывали школам Курской области методическую, консультативную, информационную и ресурсную помощь по проведению тематических занятий и организации природоохранных акций, в том числе «Марша парков-2008» в школах. Было отпечатано и распространено 500 листовок. 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 3 видеокассеты и 50 компакт-дисков с фильмом о ЦЧЗ, 50 компакт-дисков «Красная книга Курской области», 10 фотографий, 45 единиц рекламно-издательской продукции, 40 брошюр «Экологические даты и праздники» и 6 томов научных трудов, изданных ЦЧЗ.

В 2008 году Центрально-Черноземным заповедником опубликована методическая разработка «Экологические даты и праздники» для библиотек и образовательных учреждений».

Центрально-Черноземный заповедник принимал группу студентов и преподавателей географического факультета Московского педагогического государственного университет, прибывшими для проведения выездного занятия спецсеминара «Экологический туризм». За два дня работы посетители познакомились с экологическими тропами Стрелецкого участка ЦЧЗ и посетили Музей природы.

В апреле 2008 года в России в четырнадцатый раз прошла ставшая традиционной, международная природоохранная акция общественной поддержки заповедников и национальных парков под девизом «Заповедная природа – здоровье Земли». Участниками акции стали около 1300 человек. Был проведен областной детский литературно-художественный конкурс «Мир заповедной природы», состоящий из двух частей: литературного и художественного. Тема конкурса - обитатели заповедных земель. В нашем региональном конкурсе участвовало 206 работ школьников Курской области. Итоги были подведены 16 мая в День Соловья во Дворце пионеров и школьников г. Курска. Все участники и победители в торжественной обстановке были награждены дипломами и призами. В актовом зале Дворца прошла выставка детских работ, лучшие из них были отправлены в Центр охраны дикой природы, где заняли пять призовых мест.

Воспитанники Дворца пионеров и школьников г. Курска 18-20 апреля участвовали в XYI открытой научно-практической эколого-краеведческой конференции школьников в рамках Международной акции «Марш парков-2008», посвященной 20-летию национального парка «Плещеево озеро» Ярославской области, со стендовыми докладами по результатам исследовательских работ, полученных в школьных экспедициях под руководством сотрудников ЦЧЗ. Все участники и руководители награждены дипломами и сувенирами национального парка.

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.

В **Курском государственном медицинском университете** базовой основой экологического образования студентов лечебного факультета являются отдельные курсы «Экологии» и «Медицинской экологии», которые реализуются в рамках трехэтапной системы. Эти курсы преподаются на кафедре биологии, медицинской генетики и экологии КГМУ. Первый этап включает чтение лекций по основам экологии на 1 курсе лечебного факультета, второй этап – проведение практических и семинарских занятий на 2 курсе и третий – изучение медицинской экологии на 6 курсе.

На факультетах клинической психологии и экономики и управления здравоохранением лекции и практические занятия проводятся на первом курсе. Студенты педиатрического факультета проходят курс экологии в третьем семестре второго курса.

В лекционном курсе экологии отражаются вопросы истории формирования экологических знаний, методы исследования в экологии; обсуждаются особенности воздействия абиотических факторов на живые организмы, основы демэкологии; понятия о биоценозах; характеристики экосистем и биогеоценозов; некоторые аспекты экологии человека.

Отдельные лекции посвящены проблемам экологии человека в Российской Федерации и Курском регионе. Данные об экологической ситуации в Курской области и городе Курске ежегодно обновляются с учетом результатов научных исследований сотрудников университета по динамике заболеваемости населения, факторам, влияющим на нее.

Темы практических и семинарских занятий соответствуют разделам лекционного курса. 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 моделирования и прогноза. При изучении проблем экологии Курской области широко используется реферативная система подготовки студентов к занятиям, т.к. самостоятельный обзор и анализ литературы по отдельно взятой проблеме позволит более глубоко рассмотреть ее с профессиональной точки зрения.

Огромное внимание в рамках изучаемых курсов отводится самостоятельной работе студентов. Они с огромным интересом выполняют реферативные и курсовые работы по изучению влияния абиотических и антропогенных факторов на здоровье населения области, репродуктивное здоровье женщин, заболеваемость детей.

Поэтапное изучение экологии и медицинской экологии способствует формированию у студентов интегральных экологических знаний об окружающей среде и методологии медицинской диагностики общественного здоровья.

Обучение населения действиям в чрезвычайных ситуациях.

Обучение работников организаций, не входящих в состав нештатных аварийно-спасательных формирований, осуществлялось непосредственно в организациях и учреждениях без отрыва от производственной деятельности путем проведения плановых занятий, а также самостоятельного изучения способов защиты от чрезвычайных ситуаций и опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, с последующим закреплением полученных знаний и навыков в ходе практических занятий, учений и тренировок. Всего в 2008 году прошло обучение около 139600 человек – работников организаций, не входящих в состав формирований.

В 2008 году проведено 40 тренировок, приуроченных к «Дню защиты детей», в которых приняло участие 20750 человек; в рамках движения «Школа безопасности» на разных уровнях проведено 43 соревнования, в них приняло участие 3820 учащихся. В 831 общеобразовательном учреждении и 27 учреждениях начального профессионального образования осуществляется обучение 76996 учащихся по курсу «Основы безопасности жизнедеятельности».

В целях обучения учащейся молодежи действиям в условиях чрезвычайных ситуаций, популяризации деятельности поисково-спасательных и пожарных формирований МЧС России в области продолжается работа по созданию кадетских классов. В настоящее время в Курской области функционируют 34 кадетских класса пожарных-спасателей, в которых обучается более 850 учащихся.

Для углубленного изучения курса ОБЖ широко применялась система дополнительного образования, объединенная во Всероссийское детско-юношеское общественное движение «Школа безопасности», в состав которого входит Курское региональное отделение Всероссийского детско-юношеского общественного движения «Школа безопасности». Отделение имеет статус юридического лица, включено в областной реестр молодежных и детских организаций, пользующихся государственной поддержкой.

В общеобразовательных учреждениях, имеющих военно-патриотическую направленность, в которых созданы специализированные кадетские классы пожарных – спасателей, преподавание

курса осуществляется в 10-х и 11-х классах по 2 часа в неделю.

В период нахождения школьников в летних оздоровительных лагерях специально укомплектованные выездные группы преподавателей Учебно-методического центра по ГО и ЧС Курской области, работники пожарных частей городов и районов области, личный состав Главного управления МЧС России по Курской области, Противопожарной службы Курской области проводили занятия, викторины, соревнования в рамках детско-юношеского движения «Школа безопасности» и тренировки по проведению эвакуации. В образовательных учреждениях, детских оздоровительных лагерях и местах массового отдыха детей проведено более 450 лекций и бесед по вопросам соблюдения правил пожарной безопасности, правил безопасного поведения на воде, в лесных массивах и местах отдыха.

Подготовка студентов в учебных заведениях среднего профессионального образования и высших учебных заведений осуществляется по программам дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». В процессе обучения студентов в дипломные проекты (работы) включаются вопросы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

В 6 высших учебных заведениях и 2 филиалах, имеющих кафедры и циклы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности», находящихся на территории Курской области, в настоящее время обучается более 13 тыс. студентов, а в 37 учебных заведениях среднего профессионального образования - 3 568 студентов.

На базе Главного управления МЧС России по Курской области, Противопожарной службы Курской области, УМЦ ГОЧС Курской области, ОГУ «АСС Курской области», ОГУ «ЦОД ГОЧС Курской области» ежегодно проводится учебно-ознакомительная практика со студентами, обучающимися по специальности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

В связи с увеличением за последние годы числа чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, возрастания угрозы террористических актов появилась реальная потребность по наращиванию спасательных сил, в частности, привлечению широких масс общественности, в первую очередь молодежи, к обучению спасательному делу.

На базе учреждений высшего профессионального образования Курской области создано Курское региональное отделение Всероссийской общественной молодежной организации «Всероссийский студенческий корпус спасателей» численностью 32 человека. Отделение имеет статус юридического лица.

Профессорско-преподавательский коллектив кафедры экологии и растениеводства Курской государственной сельскохозяйственной академии им. профессора И.И. Иванова уделяет большое внимание экологическому воспитанию и образованию. На кафедре читаются следующие курсы: общая экология, агроэкология, охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, естественные и антропогенные ландшафты, ландшафтоведение, землеустройство, декоративное озеленение, экологическая экспертиза, мониторинг состояния окружающей среды, нарушенные земли и их рекультивация.

В 2008 году методическая комиссия кафедры провела значительную работу по проведению олимпиады школьников. Был проведен семинар учителей по подготовке к 3-ему областному туру олимпиады.

На кафедре подготовлены и изданы методические указания: «Готовимся к олимпиаде по экологии», учебное пособие «Экологическая экспертиза», подготовлена и находится в печати монография «Практическая экология».

Ученые кафедры постоянно проводят индивидуальные консультации для специалистов АПК области, жителей г. Курска по вопросам производства экологически безопасной продукции и решению других экологических проблем.

ЧАСТЬ 8
Научно-исследовательская работа и практическое решение экологических проблем

Одна из важных задач на современном этапе развития состоит в выдвижении инициатив, направленных на разработку и реализацию стратегии устойчивого развития, на содействие решению проблем сохранения окружающей среды, природно-ресурсного потенциала, на поддержку ведущих научных школ в сфере экологии. Эти инициативы носят практический характер и находят активную поддержку государственных общественных организаций, научных и учебных заведений, коммерческих структур.

Благодаря многолетней целенаправленной работе, сложившейся за эти годы деловым связям, в Курской области научно-исследовательская работа вышла на новый этап, позволяющий практически реализовать свои проекты на качественно новом уровне. В итоге, это направление способствует решению проблем социально-экономического развития нашей области.

Далее приводятся материалы, представленные учреждениями и организациями, освещающие их конкретную научную и практическую деятельность за 2008 год.

Курский государственный медицинский университет. В настоящее время одним из главных приоритетных направлений государственной политики в области охраны здоровья населения является снижение высокого уровня заболеваемости работающего населения. Специфические условия труда могут обуславливать опережающий рост заболеваний сердечно-сосудистой системы, развитие инфарктов миокарда, мозговых инсультов, внезапной смерти на рабочих местах. Многие из этих патологий могут обостряться еще и из-за постоянного психо-эмоционального стресса и социальной незащищенности, которые испытывает работающее население в быту. При этом следует учесть и воздействие неблагоприятной экологической обстановки (химическое загрязнение, радиацию, шум, электромагнитное излучение), которая обычно складывается в индустриально-развитых центрах.

Именно поэтому в 2008 году по инициативе руководителей МГОКа сотрудниками кафедры биологии, медицинской генетики и экологии КГМУ было осуществлено исследование по изучению состояния здоровья и факторов, влияющих на развитие заболеваемости рабочих с учётом последних достижений науки и современных технологий.

В ходе проведенного исследования приняли добровольное участие более 500 работников разных специальностей дробильно-обогатительного комплекса (ДОК) МГОКа. У них была изучена заболеваемость по 15 нозологическим группам болезней за последние три года, проведено анкетирование по условиям труда и быта, выполнены генетические исследования на спонтанный мутагенез.

Результаты работы показали, что наиболее распространенными заболеваниями у представителей разных специальностей ДОК являются: болезни пищеварительной системы, болезни мочеполовой системы, травмы, отравления и ряд других последствий внешних воздействий. Обращает на себя внимание высокая распространенность заболеваний желудочно-кишечного тракта, которые наблюдались у более 70% населения города Железногорска и около 20-30% работников ДОК, что в целом характеризует данный класс болезней как наиболее специфичный для этого региона. Важное место среди заболеваний работников ДОК занимала патология, проявляющаяся болями в области позвоночника (радикулит, остеохондроз позвоночника, люмбаго, ишиас). При этом, были выявлены группы болезней, которые распространены у работников значительно реже по сравнению с жителями города Железногорска и других районов Курской области. К таким нозологическим формам следует отнести болезни системы кровообращения, болезни эндокринной системы, патологию органов дыхания, болезни крови, патологию

костно-мышечной системы, а также гнойно-воспалительные процессы мягких тканей. Строгой зависимости между возникновением того или иного заболевания, полом, возрастом работников ДОК, а также их профессиями установить не удалось. Различий в заболеваемости различной патологией между мужчинами и женщинами также не установлено.

Конечно, на основании полученных данных нельзя однозначно утверждать о наличии выраженной зависимости заболеваемости работников ДОК от этих конкретных факторов, но они тем ни менее вносят свой вклад в формирование здоровья. В качестве объективного показателя состояния окружающей среды и ее влияния на здоровье был проведен анализ уровня спонтанного мутагенеза, т.е. количества нарушений в генетическом аппарате человека. Оказалось, что уровень спонтанного мутагенеза у рабочих ИТР дробильно-обогатительного комплекса Михайловского ГОКа составляет всего лишь 0,71%, что существенно ниже нормативных показателей по Курской области и Российской Федерации (в норме до 2%). Следовательно, можно твёрдо полагать, что комплексное воздействие всех неблагоприятных факторов промышленного производства и окружающей среды не оказывает существенного влияния на состояние генетического аппарата работников ДОК.

Таким образом, использование комплексного подхода в нашем исследовании можно считать важным шагом в оценке здоровья работников и факторов, влияющих на него. Многие из выявленных фактов требуют своего дальнейшего изучения.

ЗАО Научно-производственное предприятие «Минерал» (далее НПП) на протяжении последних лет занимает ведущее место в Курской области по выполнению комплекса природоресурсных и экологических задач с применением новейших технологических разработок и имеет большой практический опыт:

- составления технических проектов на разработку и рекультивацию открытых горных выработок;
- ведения различных геологоразведочных работ;
- обследования, восстановления и тампонажа водозаборных скважин;
- проектирования и производства работ на водных объектах и по ряду других направлений.

Предприятие на конкурсной основе активно участвует в реализации различных областных и муниципальных целевых программ.

В 2008 году НПП выполнило большой объем работ, в том числе:

- составлены технические проекты на разработку и рекультивацию карьера суглинков «Туровского месторождения», расположенного в Обоянском районе, карьера песка «Савиновского месторождения» в Черемисиновском районе;
- выполнены геодезические и маркшейдерские работы по ряду карьеров разрабатываемых месторождении полезных ископаемых;
- осуществлены работы по переоценке запасов суглинков Михайловского месторождения Железногорского района;
- практически завершена горно-техническая рекультивация отработанных карьеров суглинков в пос. Тим, Тимского района;
- выполнено обследование и тампонаж бесхозных водозаборных скважин в Поныровском районе.

Применение современных методов проектирования, программного обеспечения и новых технологий позволило предприятию оперативно и качественно решать еще целый ряд поставленных задач.

ЗАО «Институт экологической безопасности» в 2008 году, как и предыдущие годы активно участвовал в научных и практических коференциях, семинарах, выставках и других мероприятиях областного и межрегионального уровней. За истекший год были разработаны, изготовлены и введены в эксплуатацию модернизированные ранее выпускаемые и принципиально новые установки для очистки сточных вод.

Высокий уровень научно-технических решений и их реализация были высоко оценены

на Российском и международном уровнях, институт за прошедший год получил более десяти заслуженных наград и дипломов.

Главное место в деятельности **Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника им. проф. В.В. Алехина** всегда занимали научные исследования. Работа ведется по двум основным направлениям – проведение ежегодных наблюдений в рамках Летописи природы и НИР, выполняемые на договорной основе (в т.ч. гранты). В научном отделе оборудованы лаборатории: почвенная, лесоведения, ботаническая, зоологическая и микробиологическая, имеется метеостанция. Для сохранения степей сотрудниками научного отдела была разработана особая стратегия охраны, которая учитывала традиционное природопользование: режим ежегодного кошения, пятилетний сенокосооборот, десятилетний сенокосооборот с выпасом по отаве, пастбищный режим и абсолютно заповедный режим. По многим объектам и явлениям накоплены длительные ряды наблюдений (30-50 и более лет). Проводится обобщение полученных результатов за весь период наблюдений в ЦЧЗ.

В 2008 г. Центрально-Черноземным заповедником издано 5 монографий и тематических сборников, сотрудниками заповедника опубликовано 58 научных статей.

С 1999 г. заповедник совместно с КГУ является организатором проведения ежегодной ботанической конференции, посвященной изучению флоры и растительности региона.

В 2008 г. научным отделом ЦЧЗ подготовлены руководства и научные рекомендации:

- в рамках проекта «Изучение и оценка биологического разнообразия флоры и фауны на территории прибрежной защитной полосы водоема-охладителя I и II очереди Курской АЭС» подготовлены рекомендации для охраны биологического разнообразия соответствующей территории.

- по теме «Эколого-орнитологическое обследование санитарной зоны КуАЭС и прилегающей к ней 15-ти километровой зоны». Подготовка рекомендаций завершена в апреле 2008 г.

- подготовлен и представлен в Министерство природных ресурсов РФ (Федеральная служба по надзору в сфере природопользования) том «Летописи природы» за 2007 год: Летопись природы ЦЧЗ за 2007 год (книга 56).

В 2008 г. сотрудники заповедника принимали участие в зарубежных, международных, общероссийских, межрегиональных и региональных конференциях.

Сотрудники ЦЧЗ работают по договорам с различными НИИ и ВУЗами Курска, Воронежа, Москвы и Украины.

На территории заповедника прошли практику более 100 студентов из 7 высших учебных заведений России и Германии.

Длительные многолетние научные работы, проводящиеся в заповеднике по единой методике, ложатся в основу глобальных мониторинговых исследований. В настоящее время обобщены основные результаты многолетних научных исследований, и мы можем констатировать те изменения, которые произошли на территории биосферного резервата за время заповедания.

В заповеднике проводится активная работа по внедрению в практику современных компьютерных технологий.

Деятельность заповедника не ограничивается его территорией. Сотрудники заповедника принимают активное участие в изучении природы Курской области.

В 2008 г. учеными агротехнологического факультета **Курской государственной сельскохозяйственной академии им. проф. И.И. Иванова** проведена большая работа по охране окружающей природной среды Курской области и подготовке специалистов агроэкологов.

В соответствии с планом научно-исследовательской работы академии профессорско-преподавательским коллективом, аспирантами и студентами проводились исследования по следующим темам: «Усовершенствование приемов экологической оптимизации параметров агротехнологий и их информационно-методического обеспечения в ЦЧЗ», «Агроэкологическое обоснование использования биологических препаратов на посевах сельскохозяйственных культур», «Изучение основных направления оптимального использования нарушенных и деградированных земель».

На кафедре экологии и охраны природы проводились глубокие исследования состояния земельных ресурсов на территории Курской области. Эта проблема связана с тем, что более 30% пахотных земель области перешла к частным землевладельцам (агрохолдинги, корпорации, арендаторы и т.д.), основная цель которых получение максимальной прибыли, возделывание менее затратных сельскохозяйственных культур, что в итоге приводит к снижению плодородия почв, увеличению популяций вредителей посевов с.-х. культур, накопление токсикантов в почве. Проводимые исследования позволят подготовить к 2010 году рекомендации оптимального использования таких земель.

Большую тревогу ученых и специалистов АПК вызывает рост деградированных и нарушенных земель. В этой связи, на кафедре экологии продолжаются исследования по рациональному использованию деградированных земель и внедрению ресурсосберегающих технологий биологической рекультивации нарушенных земель.

Ученые кафедры экологии и растениеводства выполняли актуальные исследования по выращиванию экологически безопасной сельскохозяйственной продукции с использованием биологических удобрений и препаратов, исключающих применение химических средств и пестицидов. На 9-ой Всероссийской агропромышленной выставке за проект «Ресурсосберегающие технологии производства экологически чистой продукции растениеводства» получена Золотая медаль и Диплом первой степени.

По итогам научных исследований в 2008 году проведены 2 научные конференции: международная научно-практическая конференция профессорско-преподавательского коллектива академии: «Актуальные проблемы повышения эффективности агропромышленного комплекса» и студенческая научная конференция: «Научные достижения студентов и аспирантов – сельскохозяйственному производству Курской области».

Значительная часть докладов на конференциях была посвящена экологическим проблемам Центрального Черноземья и путям их решения. По результатам студенческой конференции лучшие доклады по экологической тематике были направлены на региональную студенческую конференцию (г. Белгород) и Всероссийскую конференцию (г. Москва). Четыре студента по специальности агроэкология были награждены дипломами и один студент грамотой Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Два аспиранта кафедры экологии и охраны природы в 2008 году защитили кандидатские диссертации на актуальные природоохранные темы.

В течение 2008 года **Всероссийский научно-исследовательский институт земледелия и защиты почв от эрозии продолжал** исследования по разработке методологии ведения экологически безопасного земледелия, эффективных ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур, моделированию и прогнозу развития процессов эрозии и деградации почв; изучал причины, масштабы и последствия современной антропогенной деградации; решал экологические проблемы многоцелевого использования, охраны, мелиорации, консервации и восстановления земель.

Институт проводил обучение в аспирантуре по 5 специальностям. В настоящее время в аспирантуре института обучаются 9 человек, 1 человек обучается по специальности «экология». Защищены четыре кандидатские диссертации, в которых решены различные вопросы ведения экологически безопасного земледелия. Разработаны приемы эффективного использования цеолитов - экологически безопасных местных руд, для повышения продуктивности земель и воспроизводства плодородия почв. Исследованиями доказано, что использование цеолита позволяет заметно улучшить агрегатный состав и сложение почв, повысить содержание продуктивной влаги и элементов питания растений. Найдены новые, менее затратные, экологически безопасные и эффективные средства и приёмы защиты сахарной свеклы от сорной растительности за счет усиления гербицидной активности и снижения расхода дорогостоящих препаратов, оптимального сочетания химического и агротехнического методов борьбы с сорной растительностью. Выявлены закономерности изменения содержания гумуса и питательных веществ в чернозёме выщелоченном при 30-летнем систематическом применении органических и минеральных удобрений. Установлено, что стабилизация физико-химических и улучшение

агрофизических свойств чернозема выщелоченного обеспечивается длительным применением оптимальных доз минеральных удобрений в сочетании с навозом.

В истекшем году продолжалась работа в рамках международного проекта МАГАТЭ-Беларусь-Россия-Украина по апробации и внедрению программного обеспечения по оптимизации проведения долгосрочных защитных мероприятий в сельских районах, пострадавших от аварии на ЧАЭС (мероприятие 2 «Совместная с МАГАТЭ реализация проекта RER № 9074»). Разработана ГИС по оценке эффективности защитных мероприятий.

На базе института организована и проведена Международная научно-практическая конференция «Интенсификация, ресурсосбережение и охрана почв в адаптивно-ландшафтных системах земледелия», посвященная 100-летию со дня рождения академика ВАСХНИЛ А.И. Бараева (10-12 сентября). Участниками конференции отмечено, что стратегия развития земледелия в XXI веке должна учитывать весь комплекс экологических, экономических, энергетических и социальных проблем и должна быть направлена на необходимость существенного повышения технологического и технического уровня земледелия, более эффективного использования материально-технических ресурсов и научного потенциала.

Сотрудники института приняли участие в 12 конференциях и 10 семинарах, в т.ч. в 5 международных; сделано 68 докладов, разработки института демонстрировались на 3 выставках и конкурсах, получены серебряная медаль на Всероссийской Агропромышленной выставке «Золотая осень» в Москве и диплом.аниче

Разработанная в институте модель динамики запасов гумуса для чернозёма типичного позволила сделать долгосрочный прогноз запасов гумуса для разных вариантов использования пашни, который оказался неутешительным для будущих поколений. Результаты прогноза привели к следующим основным выводам: 1) при современном землепользовании сохранится тенденция уменьшения запасов гумуса; 2) для обеспечения бездефицитного баланса гумуса необходимо поступление в почву органического вещества в количестве не менее 10 т/га в год.; 3) наибольшую опасность представляют эрозионные процессы; 4) необходим федеральный закон об охране почв и ряд нормативных актов, обеспечивающих правовую защиту почвенных ресурсов.

Научно-практическая деятельность в сфере рационального природопользования и обеспечения экологической безопасности приобретает всё большую актуальность в экологической и социальной сферах нашей области.

Рекультивация отработанного карьера
в поселке Тим. ЗАО “НПП Минерал”

Заключение

В «Докладе о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2008 году» (далее – Доклад) даны основные характеристики состояния природных ресурсов, их использования и воспроизводства, достаточно полно отражены итоги деятельности природоохранных органов за истекший год, что является основой для принятия новых управленческих решений при разработке стратегии и путей рационального использования невозобновляемых природных ресурсов. В Докладе изложены основные направления стабилизации и улучшения качества как атмосферного воздуха, так и почв, водных объектов, биологических ресурсов.

Оценивая итоги 2008 года в целом, можно констатировать, что область добилась положительных результатов улучшения экономической ситуации во многих отраслях промышленности, в развитии агропромышленного комплекса, энергетики и ЖКХ.

Структура промышленного и хозяйственного водопотребления в целом стабильна и полностью обеспечена имеющимися ресурсами. Для бытовых нужд населения области используется вода только из подземных источников. Большая часть населения области охвачена централизованным водоснабжением.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в области в основном отвечает требованиям санитарных норм по всем основным ингредиентам.

Одно из основных наших богатств – плодородные черноземные почвы в сочетании с благоприятными природно-климатическими условиями делают область привлекательной для эффективного ведения сельского хозяйства, по статистическим данным 2008 года, наибольший удельный вес в структуре земель приходится на земли сельскохозяйственного назначения и собранный урожай является рекордным за последние десятилетия.

В целях реализации конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду и обеспечение экологической безопасности в 2008 году 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.

На территории Курской области в 2008 году аварий и катастроф, связанных с негативным воздействием на окружающую среду, не зафиксировано, радиационная обстановка не изменилась.

В области особенно активно велись работы по развитию системы непрерывного экологического образования. По сравнению с прошлым годом направления экологического образования и воспитания включены в образовательные программы большинства школ области, реализация которых осуществлялась посредством изучения специальных курсов по экологии, экологизации традиционных курсов и дисциплин, работы природоохранных и эколого-биологических кружков. Аналогично вырос уровень экологического образования в высших и средних специальных учебных заведениях.

В течение года с участием населения области было проведено большое количество различных мероприятий природоохранного направления, что позволило практически решить ряд проблем по улучшению санитарного и экологического состояния окружающей среды и повысить уровень эколого-воспитательной работы.

Подводя итог, можно констатировать, что в Курской области сложилась устойчивая и эффективная система приоритетности 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 городов и населенных пунктов.

Надеемся, что при комплексном подходе осуществления региональной социально-экономической политики, направленной на улучшение качества жизни и здоровья граждан Курской области, материалы Доклада за 2008 год послужат достаточным информационным ресурсом при ее реализации.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ
разведанных месторождений и участков неметаллических полезных ископаемых по административным районам Курской области

Название района Курской области	№ п/п	Наименование месторождения, залежи, проявления, участка	Вид сырья
1	2	3	4
Беловский	1	Беловское месторождение*	Суглинок, глина
	2	Беловское-2 месторождение*	Суглинок, глина
	3	Кондратовский участок	Суглинок, глина
	4	Белицкое месторождение*	Мел
	5	Белица залежь	Песок
	6	Камышная залежь	Песок
Большесолдатский	1	Больше-Солдатское месторождение*	Суглинок, глина
	2	Больше-Солдатское-2 месторождение*	Суглинок, глина
	3	Шелеповка участок*	Суглинок, глина
Глушковский	1	Сухиновское месторождение*	Суглинок, глина
	2	Ниониловское месторождение*	Мел
	3	Алексеевское месторождение	Песок
	4	Шагарово участок*	Песок
Горшеченский	1	Нижне-Гниловское месторождение*	Суглинок, глина
	2	Горшечное проявление	Глина тугоплавкая
	3	Ключевское месторождение*	Мел
	4	Нижне-Гниловское месторождение*	Мел
	5	Михайловское месторождение*	Песок
Дмитриевский	1	Дмитриевское месторождение*	Суглинок, глина
	2	Дмитриевское-2 месторождение*	Суглинок, глина
	3	Дмитриевское месторождение*	Мел
	4	Моршнево залежь	Песок
Железногорский	1	Веретенинское месторождение*	Суглинок, глина
	2	Железногорское месторождение*	Суглинок, глина
	3	Михайловское месторождение*	Суглинок, глина
	4	Больше-Бобровское месторождение	Суглинок, глина
	5	Ратмановское месторождение	Суглинок, глина
	6	Лоски залежь	Мел
	7	Громашевское месторождение*	Песок
	8	Новый Бузец месторождение*	Песок
	9	Ратмановское месторождение*	Песок
	10	Михайловское месторождение*	Камни строительные (забалансовые окисленные железистые кварциты)
	11	Михайловское месторождение*	Минеральная краска (рыхлая железная руда)

Золотухинский	1	Золотухинское-2 месторождение*	Суглинок, глина
	2	Свободинское месторождение*	Суглинок, глина
	3	Кондринка залежь	Суглинок, глина
	4	Новокронинская залежь	Суглинок, глина
	5	Золотухинское проявление	Мел, мергель
	6	Боевский участок*	Песок
	7	Свободинское месторождение*	Фосфориты
	8	Уколовское месторождение*	Фосфориты
	9	Восточное проявление	Цеолиты
	10	Уколовское проявление	Цеолиты
	11	Сергеевский участок*	Песок
Касторенский	1	Жерновец залежь	Суглинок, глина
	2	Николаевская залежь	Глина тугоплавкая
	3	Котово-Гудовское месторождение*	Мел
	4	Котово-Гудовское месторождение*	Трепел, опока
Конышевский	1	Конышевское месторождение*	Суглинок, глина
	2	Конышевское-2 месторождение*	Суглинок, глина
	3	Черемошное месторождение*	Суглинок, глина
	4	Матвеевский участок	Песок
	5	Пески залежь	Песок
Кореневский	1	Кореневское-2 месторождение*	Суглинок, глина
	2	Кремяное месторождение*	Суглинок, глина
	3	Ветрено залежь	Суглинок, глина
	4	Дубрава-2 месторождение*	Песок
	5	Рыльское месторождение	Песок
	6	Секеринское месторождение*	Песок
	7	Краснооктябрьская залежь	Песок
	8	Пушкарная залежь	Песок
	9	Снагость залежь	Песок
	10	Глинки-Распадня месторождение	Камни строительные
	11	Топиловское месторождение	Камни строительные
	12	Кремяное проявление	Камни строительные
Курский	1	Александровское месторождение*	Суглинок, глина
	2	Бесединское месторождение*	Суглинок, глина
	3	Пашковское месторождение*	Суглинок, глина
	4	Полевое месторождение	Суглинок, глина
	5	Дубки залежь	Суглинок, глина
	6	Михайловская залежь	Суглинок, глина
	7	Волобуевское проявление	Суглинок, глина
	8	Касторенское проявление	Суглинок, глина
	9	Моквинское месторождение*	Мергель
	10	Курско-Поповское месторождение*	Трепел, суглинок
	11	Ложе Курского водохранилища участок	Песок
	12	Майская Заря месторождение*	Песок
	13	Карасевская залежь	Песок
	14	Западное проявление	Цеолиты
	15	Южное проявление	Цеолиты

Курчатовский	1	Дроняевское месторождение*	Суглинок, глина
	2	Дроняевское-2 месторождение*	Суглинок, глина
	3	Сосковское месторождение*	Суглинок, глина
Льговский	1	Льговский восточный месторождение*	Суглинок, глина
	2	Льговское северное месторождение*	Суглинок, глина
	3	Льговское южное месторождение*	Суглинок, глина
	4	Орловское месторождение*	Суглинок, глина
	5	Люшинское месторождение*	Мергель, суглинок
	6	Воронинская залежь	Песок
	7	Кудинцево участок	Песок
	8	Льговское проявление	Песок
	9	Сергеевский участок	Песок
Мантуровский	1	Мантуровское месторождение*	Суглинок, глина
	2	Ястребовское месторождение*	Суглинок, глина
	3	Мантуровское проявление	Суглинок, глина
	4	Ястребовское проявление	Мел
	5	Мантуровское-1 месторождение	Песок
Медвенский	1	Медвенское месторождение*	Суглинок, глина
	2	Кувшиновка залежь	Мергель
	3	Танеевское месторождение*	Песок
Обоянский	1	Бегичевское месторождение*	Суглинок, глина
	2	Рудавское месторождение*	Суглинок, глина
	3	Туровское месторождение*	Суглинок, глина
	4	Обоянское проявление	Суглинок, глина
	5	Зоринское месторождение*	Песок
	6	Трубежское участок	Песок
	7	Быкановская залежь	Песок
Октябрьский	1	Артюховское месторождение*	Суглинок, глина
	2	Мальцевское месторождение*	Суглинок, глина
	3	Старковское месторождение*	Суглинок, глина
	4	Новоселовское месторождение*	Суглинок, глина
	5	Анахинское месторождение*	Песок
	6	Липинское месторождение*	Песок
	7	Западно-Липинское месторождение*	Песок
	8	Пойма месторождение*	Песок
	9	Пойма-2 месторождение*	Песок
Поныровский	1	Поныровское месторождение*	Суглинок, глина
Пристенский	1	Пристенское месторождение*	Суглинок, глина
	2	Вихровский участок	Песок
	3	Пристенское месторождение	Песок

Рыльский	1	Барамыковское месторождение*	Суглинок, глина
	2	Звягинки месторождение	Суглинок, глина
	3	Крупецкое месторождение*	Суглинок, глина
	4	Рыльское-2 месторождение*	Суглинок, глина
	5	Яньково месторождение	Суглинок, глина
	6	Боромыковское месторождение*	Мел
	9	Рыльское месторождение	Мел
	10	Боровское месторождение*	Песок
	11	Малогнеушанский участок*	Песок
	12	Октябрьское месторождение*	Песок
	13	Октябрьская залежь	Песок
	14	Северная залежь	Песок
	15	Южная залежь	Песок
	16	Некрасово проявление*	Камни строительные
Советский	1	Кшенское месторождение*	Суглинок, глина
	2	Большая Карповка месторождение*	Глина тугоплавкая
	3	Воскресеновское проявление	Глина тугоплавкая
	4	Васильевское месторождение*	Песок
	5	Кошелевское месторождение*	Фосфориты
	6	Мармыжское месторождение*	Фосфориты
	7	Седеловское месторождение*	Фосфориты
Солнцевский	1	Никольское месторождение	Суглинок, глина
	2	Солнцевское месторождение*	Суглинок, глина
	3	Солнцевское-2 месторождение*	Суглинок, глина
	4	Солнцевское-1 месторождение*	Мел
	5	Солнцевское-2 месторождение*	Мел
	6	Солнцевское проявление	Мел
	7	Княжая месторождение*	Песок
	8	Машнино месторождение*	Мергель
Суджанский	1	Михайловское месторождение*	Суглинок, глина
	2	Суджанское месторождение*	Суглинок, глина
	3	Суджанское месторождение*	Суглинок, глина
	4	Пушкарское месторождение*	Суглинок, глина
	5	Куриловское месторождение	Глина тугоплавкая
	6	Крейдянское месторождение*	Мел
	7	Русско-Конопельское месторождение*	Мел
	8	Суджанское месторождение*	Песок
Тимский	1	Тимское-2 месторождение*	Суглинок, глина
	2	Погожее месторождение*	Мел
	3	Канищевский участок*	Песок
	4	Калиновская залежь	Песок
Черемисиновский	1	Черемисиновское месторождение*	Суглинок, глина
	2	Лески месторождение*	Мел
	3	Савиновское месторождение*	Песок
	4	Красно-Полянское месторождение*	Фосфориты
	5	Покровское месторождение*	Фосфориты
	6	Трухачевское месторождение*	Фосфориты

Фатежский	1	Верхне-Любажское месторождение*	Суглинок, глина
	2	Фатежское-2 месторождение*	Суглинок, глина
	3	Верхнее-Любажская месторождение*	Песок
	4	Солдатский участок*	Песок
	5	Ждановское месторождение*	Фосфориты
Хомутовский	1	Хомутовское месторождение*	Суглинок, глина
	2	Юдовское месторождение*	Суглинок, глина
	3	Искра участок*	Песок
Щигровский	1	Ново-Александровское месторождение	Суглинок, глина
	2	Охочевское месторождение*	Суглинок, глина
	3	Сныткино месторождение*	Суглинок, глина
	4	Щигровское месторождение	Суглинок, глина
	5	Леженки залежь	Суглинок, глина
	6	Семеновская залежь	Суглинок, глина
	7	Пожидаевское месторождение	Суглинок, глина
	8	Семеновское месторождение*	Мел
	9	Полевое участок*	Песок
	10	Вязовое залежь	Песок
	11	Щигровский участок	Песок
	12	Тускарское месторождение*	Фосфориты
	13	Щигровское месторождение*	Фосфориты

* - учтённые государственным балансом запасов

Подготовлен к печати **Департаментом**
экологической безопасности и природопользования Курской области,
адрес: 305023, г. Курск, ул. 3-я Песковская, 40
Тел./факс: (4712) 33-13-38
E-mail: geolog_ko@pub.sovtest.ru

Отпечатано в ООО «Мечта»
Заказ №64 от 30.07.2009 г.
Тираж 1000 экз.