

**Комитет природопользования и охраны окружающей среды,
лицензирования отдельных видов деятельности
Брянской области**

Брянская государственная инженерно-технологическая академия

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД

**«О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ
СРЕДЫ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2008 ГОДУ»**

Брянск – 2009

УДК 504(06) (9470.333)

Составители: С.А. Ахременко, А.В. Городков, Г.В. Левкина, О.А. Фильченкова, А.И. Сахаров
Ответственный за выпуск: Комитет природопользования и охраны окружающей среды,
лицензирования отдельных видов деятельности Брянской области

ISBN 978-5-98573-059-3

Главный редактор: В.В. Ишуткин

Редакционная коллегия:

И.А. Балясников, В.Ф. Левкин, В.Ф. Мотылев, С.В. Мотылев, Р.А. Желдак,
И.В. Медведь

Государственный доклад «О состоянии окружающей природной среды Брянской области в 2008 году»/ Комитет природопользования и охраны окружающей среды, лицензирования отдельных видов деятельности Брянской области; сост.: С.А. Ахременко, А.В. Городков, Г.В. Левкина, О.А. Фильченкова, А.И. Сахаров – Брянск, 2009. – 306 с.

В докладе приведена информация о состоянии экологической обстановки на территории Брянской области в 2008 году на основании обобщения материалов природоохранных организаций, ведомств и служб области

Комитет природопользования и охраны окружающей среды, лицензирования отдельных видов деятельности Брянской области выражает благодарность всем руководителям и специалистам, предоставившим материалы и принявшим участие в подготовке данного издания

© Комитет природопользования и охраны окружающей
среды, лицензирования отдельных видов деятельности
Брянской области, 2009

© Брянская государственная
инженерно-технологическая академия, 2009

Содержание

Введение	6
1 Качество природной среды и состояние природных ресурсов	
1.1 Атмосферный воздух	8
1.2. Поверхностные и подземные воды.....	10
1.2.1 Подземные воды.....	10
1.2.2 Состояние поверхностных водных объектов	20
1.2.3. Использование водных объектов.....	24
1.2.4 Санитарно-техническое состояние источников водоснабжения.....	26
1.3 Почвы и земельные ресурсы.....	31
1.3.1 Распределение земельного фонда по категориям земель.....	31
1.3.2 Распределение земель по угодьям.....	33
1.3.3 Агрохимическая характеристика почв.....	34
1.4. Использование полезных ископаемых и охрана недр.....	39
1.4.1 Структура минерально-сырьевой базы	39
1.4.2 Основные проблемы в воспроизводстве и использовании полезных ископаемых.....	43
1.4.3 Экзогенные геологические процессы.....	46
1.5 Растительный мир, в т.ч. леса.....	48
1.6 Животный мир, в т.ч. рыбные запасы.....	52
1.6.1 Состояние охотничьих угодий.....	52
1.6.2 Рыбохозяйственный фонд Брянской области.....	53
1.7 Радиационное загрязнение территории Брянской области.....	59
1.7.1 Радиационная обстановка на почвах сельскохозяйственных угодий.....	60
1.7.2 Радиоактивное загрязнение сельскохозяйственной продукции и кормов.....	61
1.7.3 Радиоэкологический мониторинг геологической среды.....	63
1.7.4 Радиационно-гигиеническая паспортизация предприятий и территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению.....	66
1.7.5 Мероприятия по реабилитации радиоактивно-загрязненных территорий.....	69
1.8 Особые виды воздействия на окружающую среду.....	73

1.9 Климатические и другие особенности года.....	77
1.9.1 Краткая характеристика гидрометеорологических особенностей.....	77
1.9.2 Природные и техногенные чрезвычайные ситуации.....	79
2 Воздействие отраслей экономики на окружающую среду	
2.1 Влияние промышленности на окружающую среду.....	81
2.2 Воздействие жилищно-коммунального хозяйства	83
2.3 Агропромышленный комплекс Брянской области.....	85
2.4 Транспорт и окружающая среда.....	86
2.5 Отходы производства и потребления.....	88
3 Оценка экологической ситуации в городах и районах области	
г. Брянск.....	97
г. Клинцы.....	104
г. Новозыбков.....	111
г. Сельцо.....	115
Брасовский район.....	118
Брянский район	122
Выгоничский район.....	125
Гордеевский район.....	128
Дубровский район.....	132
Дятьковский район.....	138
Жирятинский район.....	141
Жуковский район.....	144
Злынковский район.....	148
Карачевский район.....	153
Клетнянский район	159
Клинцовский район.....	162
Комаричский район.....	167
Красногорский район.....	174
Мглинский район.....	177
Навлинский район.....	178
Новозыбковский район.....	183
Погарский район.....	188
Почепский район.....	198
Рогнединский район.....	206
Севский район.....	208
Стародубский район.....	210
Суземский район.....	216
Суражский район.....	219
Трубчевский район.....	223
Унечский район.....	229

4 Состояние особо охраняемых природных территорий

4.1 Особо охраняемые природные территории (ООПТ) международного значения.....	237
4.2 ООПТ Федерального значения	240
4.3 Работы по паспортизации ООПТ Брянской области.....	245

5 Медико-демографические показатели

5.1 Заболеваемость населения Брянской области.....	249
5.2 Состояние здоровья населения, проживающего на загрязненных территориях.....	247

6 Государственное регулирование охраны окружающей среды и природопользования

6.1 Государственная экологическая политика.....	265
6.2 Государственный экологический контроль за состоянием природных ресурсов.....	269
6.3 Государственная экологическая экспертиза.....	282
6.4 Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности. Экологические программы.....	283

7 Экологическое образование, просвещение и воспитание

Заключение	303
-------------------------	------------



Введение

Доклад о состоянии окружающей природной среды Брянской области в 2008 году издан на основании обобщения справочно-информационных и аналитических данных, предоставленных специалистами государственных и муниципальных органов власти, подразделений министерств, ведомств, организаций и учреждений, расположенных на территории Брянской области. Ежегодное издание информирует ученых, специалистов, депутатов, проектировщиков, преподавателей, аспирантов, студентов и учащихся учебных заведений о состоянии окружающей среды и природопользования на территории административного региона - Брянской области. Исчерпывающая информация и оценка хозяйственной деятельности представлена по всем сферам природопользования, как в общерегиональном плане, так и в дифференциации по административно-территориальным районам. Приводятся итоги природоохранной и эколого-просветительной работы учреждений и организаций.

Общая координация и руководство изданием осуществлены Комитетом природопользования и охраны окружающей среды, лицензирования отдельных видов деятельности Брянской области.

В предоставлении информационного материала для Доклада о состоянии окружающей природной среды Брянской области в 2008 году приняли участие:

Брянская государственная инженерно-технологическая академия

Брянский государственный технический университет

Брянская государственная сельскохозяйственная академия

Брянский государственный университет

Отдел государственного контроля, надзора и охраны ВБР по Брянской области Московско-Окского территориального управления Федерального агентства по рыболовству

Брянский областной отдел по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов ФГУ «Центррыбвод»

ФГУ «Брянскагрохимрадиология»

ФГУ «Брянское государственное опытное охотничье хозяйство»

БОНУБ им. Ф.И. Тютчева

ОАО «МНПЦ геолого-экологических исследований и использования недр «Геоцентр-Москва» - филиал «Геоцентр-Брянск»

ГУ «Брянский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

Департамент здравоохранения Брянской области

Департамент общего и профессионального образования Брянской области

Департамент топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Брянской области
 ФГУ «Заповедник «Брянский лес»
 Комитет по сельскому хозяйству и продовольствию Брянской области
 Отдел водных ресурсов по Брянской области Московско-Окского водного управления
 Главное управление МЧС России по Брянской области
 Отдел геологии и лицензирования по Брянской области Регионального агентства по недропользованию по ЦФО
 ГУ «Брянский пожарно-спасательный центр»
 Управление Федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Брянской области
 Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Брянской области
 Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Брянской и Смоленской областям
 Региональный центр государственного экологического контроля и мониторинга по Брянской области (РЦГЭКиМ)
 Территориальный орган Федеральной службы Государственной статистики по Брянской области
 Управление по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов Брянской области
 Управление лесами Брянской области
 Управление по благоустройству и экологии г. Брянска
 Приокское управление федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по Брянской области
 Брянский филиал ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
 Управление по проблемам ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС Брянской области
 Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Брянской области
 Администрации городов и районов Брянской области
 Отдел по борьбе с преступлениями в сфере экологии и природопользования ЦБПСПрИИАЗ при УВД
 Управление архитектуры и градостроительства Брянской области
 Главное управление развития территории города Брянска

* * *

1 КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

1.1 Атмосферный воздух

В Брянской области в 2008 году было отмечено значительное снижение выбросов в атмосферный воздух. От стационарных источников в атмосферу поступило 29,8 тыс. т загрязняющих веществ. Из общего количества вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, газообразные и жидкие вещества составили 63,7 %, твердые – 36,3 %.

Таблица 1.1 - Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в 2008 году

Наименование веществ	Тыс. т	в % к предыдущему году
Всего:	29,8	62,5
В том числе по веществам:		
Твердые	10,8	58,9
Газообразные и жидкие	19,0	64,8
из них:		
Диоксид серы	2,7	70,0
Оксид углерода	6,5	79,2
Оксиды азота	6,4	51,9
Углеводороды (без ЛОС)	1,4	116,1
Летучие органические соединения (ЛОС)	1,6	47,9
Прочие газообразные и жидкие	0,4	92,1

Уловлено и обезврежено отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения 365,5 тыс. т, в том числе твердых – 364,8 тыс. т. В 2008 году было исследовано 11612 проб атмосферного воздуха, из них 8400 проб в зоне влияния промышленных предприятий и 3200 проб на автомагистралях.

По результатам лабораторных исследований в 2008 году отмечается рост удельного веса проб атмосферного воздуха, имеющих превышения ПДК вредных веществ, с 2,5% до 3,8%. Причем необходимо отметить, что увеличение данного показателя произошло за счет автомагистралей, где удельный вес неудовлетворительных проб увеличился с 7,8% до 10,6%. Причиной является то, что большое количество эксплуатируемых автомобилей не соответствуют установленным экологическим нормативам, продолжает оставаться низким качество автомобильного топлива, а также из года в год возрастает количество автотранспорта. Основным загрязнителем на автомагистралях от выбросов автотранспорта по-прежнему остается оксид углерода (53% от числа проб, имеющих превышения ПДК), углеводороды (26%), формальдегид (20% от числа проб, имеющих превышения ПДК).

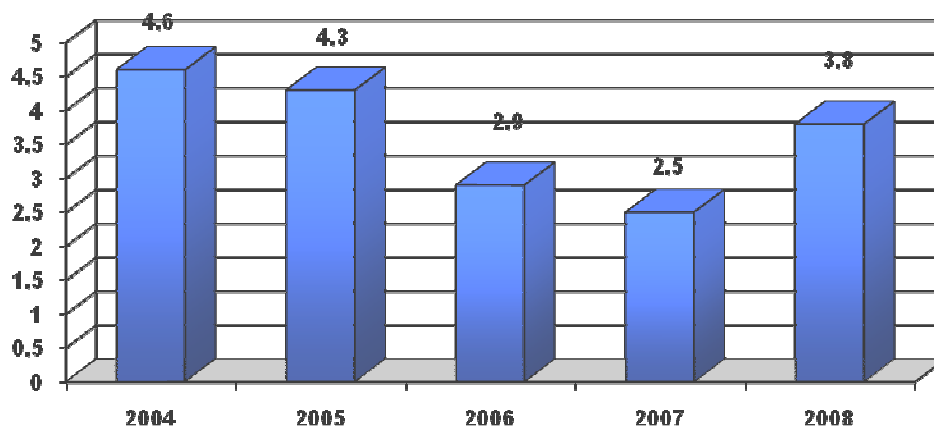


Рисунок 1.1 - Динамика удельного веса проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам за 2004-2008 гг.

Атмосфера г. Брянска. Наблюдения за состоянием загрязнения атмосферы г. Брянска осуществляется на четырех стационарных постах силами ГУ «Брянский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

В атмосфере города контролируется содержание таких примесей, как взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, формальдегид, бенз(а)пирен.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферы города вносят следующие предприятия: ОАО «ПО Бежицкая сталь», Брянское ОП (ТС) ОАО «Брянские коммунальные системы», ОАО «ПО БМЗ», МУП «Брянский городской водоканал», ООО «ДООЦ», ЗАО «Мелькрук», ЗАО «Брянский завод силикатного кирпича», а также автомобильный транспорт.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города повышенный (ИЗА = 6,89). Основными загрязнителями атмосферы являются взвешенные вещества, диоксид азота, формальдегид, бенз(а)пирен. Обусловлено это загрязнение выбросами предприятий чёрной металлургии, машиностроения, строительного комплекса, автотранспорта и неудовлетворительным качеством улиц и магистралей города.

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ атмосферного воздуха по сравнению с прошлым годом увеличились по диоксиду азота – 1,2 ПДК (1,0 ПДК – 2007 г.) и оксиду азота – 0,7 ПДК (0,6 ПДК – 2007 г.), уменьшились по взвешенным веществам – 1,1 ПДК (1,4 ПДК – 2007 г.) и формальдегиду – 2,3 ПДК (2,7 ПДК – 2007 г.), остались на прежнем уровне среднегодовые концентрации диоксида серы (0,4 ПДК), оксида углерода (0,5 ПДК) и бенз(а)пирена (1,3 ПДК).

Максимальные из разовых концентраций достигали по бенз(а)пирену – 2,5 ПДК (3,5 ПДК-2007 г.), взвешенным веществам – 1,8 ПДК (2,3 ПДК – 2007 г.), оксиду углерода – 1,4 ПДК (1,6 ПДК-2007 г.), диоксиду азота – 1,2 ПДК (1,1 ПДК – 2007 г.). Наибольшее загрязнение воздуха взвешенными веществами,

оксидом углерода, диоксидом азота фиксируется в районе станций 2, 3, что в основном определяется выбросами автотранспорта.

1.2 Поверхностные и подземные воды

1.2.1 Подземные воды

Ресурсы и использование подземных вод. На территории Брянской области хозяйственно - питьевое водоснабжение населения базируется, в основном, на прогнозных эксплуатационных ресурсах подземных вод, объемы которых в целом по области составляют 4970 тыс. м³/сут. Меньшая часть ресурсов сосредоточена в Московском артезианском бассейне (1830 тыс. м³/сут), где основным источником подземных вод является верхнефронско-фаменская терригенно-карбонатная свита. Около 63 % (т.е. 3140 тыс. м³/сут) прогнозных эксплуатационных ресурсов находится в Днепровском артезианском бассейне, где основными водоносными горизонтами являются кампан-маастрихтский, турон-сантонский и альб-сеноманский. Средний модуль прогнозных эксплуатационных ресурсов подземных вод – 142,57 м³/(сут.*км²).

Прирост эксплуатационных запасов пресных подземных вод в 2008 году составил 1,624 тыс. м³/сут. Эксплуатационные запасы по состоянию на 01.01.2009 г. составляют 1096,03 тыс. м³/сут, из них с утвержденными запасами в ГКЗ и ТКЗ – 607,54 тыс. м³/сут и принятых на НТС – 488,49 тыс. м³/сут. Эксплуатационные запасы, подготовленные для промышленного освоения, составляют 1078,23 тыс. м³/сут.

Степень разведанности прогнозных ресурсов пресных подземных вод в целом по Брянской области составляет 22%. Использование поверхностных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения (ХПВ) – 60,49 тыс. м³/сут, подземных вод для ХПВ – 200,89 м³/сут, использование поверхностных и подземных вод для ХПВ – 261,38 тыс. м³/сут. Доля подземных вод в общем балансе ХПВ – 76,9%. Обеспеченность прогнозными эксплуатационными ресурсами подземных вод на 1 человека – 3,76 м³/сут, обеспеченность разведанными эксплуатационными запасами подземных вод на 1 человека – 0,83 м³/сут.

По данным ГУВ (Государственный учет вод) из 78 месторождений подземных вод (МПВ) в 2008 году эксплуатировалось 54 МПВ или 69 %, суммарный водоотбор по ним составил 184,43 тыс. м³/сут или 17% от утвержденных и принятых эксплуатационных запасов.

Суммарный отбор подземных вод по Брянской области в 2008 году составил 225,78 тыс. м³/сут, что на 16,46 тыс. м³/сут меньше предыдущего года. Пресные подземные воды используются преимущественно для хозяйственно-питьевого водоснабжения. В 2008 г. на эти цели расходовалось 200,89 тыс. м³/сут (89 % от общего количества извлекаемой воды). Для производственно-технического водоснабжения расходовалось 16,32 тыс. м³/сут (7 % от общего количества извлекаемой воды). Для сельскохозяйственного водоснабжения ис-

пользовано 7,09 тыс. м³/сут (3 % от добытой воды), на прочие нужды (потери, сброс без использования) - 1,48 тыс. м³/сут (менее 1 % от добытой воды).

Для г. Брянска (без пгт. Белые Берега) перспективная потребность в воде питьевого качества достигла величины утвержденных запасов и составляет 196,1 тыс. м³/сут. В соответствии с действующими лицензиями на недропользование общая величина разрешенного водоотбора составляет 155,6 тыс. м³/сут.

В 2008 г. фактический водоотбор по г. Брянску составил 96,16 тыс. м³/сут при утвержденных запасах, включая п.г.т. Белые Берега, 202,54 тыс. м³/сут, что значительно меньше по сравнению с предыдущим годом. Разница составила 7,42 тыс. м³/сут. По другим крупным водозаборным узлам водоотбор уменьшился незначительно, за исключением пгт. Дубровка, Локоть, Стародуб. Увеличение водоотбора наблюдалось в г. Фокино и пгт. Навля.

На 01.01.2009 г. в Брянской области насчитывается 1131 недропользователь, имеющих лицензии на право пользования недрами с целью добычи пресных подземных вод – 613 недропользователей, что составляет 54 %. В 2008 году всего выдано 57 лицензий, 14 из них оформлено «Геоцентром-Брянск», что составляет 25 % от общего числа.

Прогнозные ресурсы минеральных вод различных типов в целом по области оцениваются в количестве 16,91 тыс. м³/сут, разведанные эксплуатационные запасы, подготовленные для промышленного освоения, составляют 1,576 тыс. м³/сут, из них с утвержденными запасами в ГКЗ и ТКЗ – 0,810 тыс. м³/сут и принятых на НТС – 0,766 тыс. м³/сут.

В отчетном году на территории Брянской области протоколом № 65 ТКЗ по ЦФО от 11.09.2008 г. утверждены по состоянию изученности на 01.07.2008 г. балансовые эксплуатационные запасы минеральных подземных вод ряжского терригенного водоносного комплекса на водозаборе ИП Иванченко Н.А. (г. Клинцы) для обеспечения промышленного розлива и дальнейшей реализации потребителям по категории В на 25 лет эксплуатации в количестве 0,048 тыс. м³/сут.

Прирост эксплуатационных запасов минеральных подземных вод в 2008 году составил 0,048 тыс. м³/сут. Эксплуатационные запасы по состоянию на 01.01.2009 г. составляют 1,576 тыс. м³/сут, из них с утвержденными запасами в ГКЗ и ТКЗ – 0,810 тыс. м³/сут и принятых на НТС – 0,766 тыс. м³/сут. Эксплуатационные запасы, подготовленные для промышленного освоения, составляют 1,576 тыс. м³/сут.

По данным ГУВ из 15 МПВ в 2008 году эксплуатировалось 7 МПВ или 47 %, суммарный водоотбор по ним составил 0,034 тыс. м³/сут или 2% от утвержденных и принятых эксплуатационных запасов.

В области насчитывается 17 недропользователей, имеющих скважины, оборудованные на добычу минеральных подземных вод. Лицензии на право пользования недрами для добычи минеральных подземных вод имеют 13 недропользователей, не имеют лицензий «Пансионат с лечением «Красный Рог» (Почепский район), ООО «Терра» (Унечский район), ИП Невструев А.В. (г. Сельцо), ЧП Дмитрук А.А. (г. Клинцы). В 2008 году выдана 1 лицензия.

Оценка состояния подземных вод. На территории Брянской области осуществляется на основании режимных наблюдений, проводимых по опорной государственной наблюдательной сети, объектной наблюдательной сети, а также по данным, поступающим с локального уровня (недропользователей).

Основное внимание уделено изучению гидродинамического и гидрохимического режима подземных вод продуктивных горизонтов.

Существующая наблюдательная сеть на территории Брянской области состоит из 141 пункта и подразделяется на опорную государственную (ОГНС), локальную (ЛНС) и объектную (ОНС).

Количество наблюдательных пунктов по *опорной государственной сети* по сравнению с прошлым годом осталось прежним и состоит из 66 скважин, входящих в состав участков наблюдений, выделенных по видам и целям решаемых задач. Основным методом наблюдения за состоянием подземных вод является контроль за положением уровня подземных вод путем проведения систематических замеров в наблюдательных скважинах. Изучение режима подземных вод по основным водоносным горизонтам и комплексам выполняются в естественных и нарушенных условиях. Водоносные горизонты, находящиеся в естественных условиях, изучались по 30 наблюдательным пунктам (45% от общего количества ОГС). Наблюдательная сеть для изучения естественного режима охватывает первые от поверхности водоносные горизонты, приуроченные к четвертичным и меловым отложениям. Наблюдения ведутся в Брянском, Жуковском, Погарском, Мглинском, Дубровском, Унечском районах.

В целом для четвертичных и меловых комплексов характерны (по сравнению с 2007 г.) более низкие уровни в зимний период, что связано с более холодной зимой, вследствие чего произошло смещение начала паводка на март месяц и более высокими уровнями в весенне-летний период, обусловленными обильно выпавшими атмосферными осадками

Подземные воды в нарушенных условиях изучались по 36 наблюдательным пунктам, составляющим 55% от общего количества наблюдений. Изучение нарушенного режима подземных вод имеет исключительно важное значение. Наблюдения за режимом подземных вод в данном случае необходимы для прогноза изменений запасов, динамического уровня и качества воды эксплуатируемых водоносных горизонтов. Режимные наблюдения за уровнем подземных вод верхнедевонских отложений в отчетном году велись в зоне развития региональной депрессионной воронки, как в центре ее (г. Брянск), так и на флангах (Рогнединский, Дубровский, Жуковский, Брянский, Карачевский районы) – по 5 лучам, по 33 скважинам. Уровни подземных вод верхнедевонского комплекса в центре депрессии в сравнении с прошлым годом значительно повысились. Максимальное повышение составляет 1,46 м (скв. 185 «Черный мост»), минимальное 0,58 м (скв. 187 водозабор «Базарный»). Повышение пьезометрических уровней подземных вод верхнего девона в отчетном году наблюдалось и в режимных скважинах локальной сети – на крупных водозаборах г. Брянска. По данным Брянского горводоканала повышение составляет 0,4-0,5 м. На флангах депрессии отмечается зависимость характера изменения уровня от направления

лучей наблюдательных скважин. Повышения уровня в северо-западном направлении изменяется от 0,02 м до 0,83 м, а в наиболее удаленных от центра скважинах (куст “Сеща”) наблюдается повышение уровня на 1,19 м. По юго-восточному лучу повышение уровня составило 0,08-0,73 м. В месте смыкания флангов Брянской и Орловской депрессионных воронок (скв. 22 д. Кочержинка Карачевского района, скв. 411 пгт. Навля) уровни незначительно понизились, соответственно на 0,03 м и на 0,08 м.

Колебания уровня в девонском водоносном комплексе связаны в основном с колебанием объемов водопотребления для хозяйственно-питьевых нужд.

Повышение уровней в подземных водах верхнефранско-фаменского комплекса обусловлено двумя факторами:

1. Восполнением запасов девонских подземных вод за счет увеличения количества атмосферных осадков в пределах области питания (Смоленская область), что подтверждается данными ТЦ «Смоленскмониторинг», а именно, повышение уровней подземных вод четвертичных и девонских водоносных горизонтов.

2. Резкое уменьшение водоотбора подземных вод по г. Брянску и ближайшим населенным пунктам по сравнению с прошлым годом на 7,4 тыс. м³/сут и увеличением почти на 2 тыс. м³/сут использование поверхностных вод р. Десна (Бордовичский водозабор) на хозяйственно-питьевые нужды, несмотря на то, что уменьшилось более чем на 1 тыс. м³/сут общее использование поверхностных вод.

Режимные наблюдения за уровнем подземных вод меловых отложений велись в зоне развития локальной депрессионной воронки в г. Унеча. В целом по эксплуатируемым водоносным горизонтам меловых отложений, в пределах влияния водозабора г. Унеча, можно сказать, что они имеют тесную гидравлическую связь между собой. Депрессионные воронки в указанных подразделениях имеют незначительные размеры (1,5-2 км). В последние годы падение уровней не происходит и в ближайшее время не изменится, сработка уровней не превысит допустимых значений.

Действующие наблюдательные скважины государственной сети в целом обеспечивают выполнение задач ГМГС. В настоящее время из-за недостатка финансирования актуальной остается проблема поддержания сети в рабочем состоянии.

Локальная наблюдательная сеть состоит из 10 скважин, организована для ведения мониторинга гидродинамического состояния меловых водоносных горизонтов, находящихся в нарушенных условиях, на крупных водозаборах городов Брянск, Злынка, Клинцы, Новозыбков.

Локальный мониторинг проводится недропользователями за счет собственных средств. Требования к локальному мониторингу устанавливаются в лицензиях на пользование недрами. Сведения о ведении мониторинга по ЛНС в «Геоцентр-Брянск» поступают не регулярно, получаемых данных недостаточно для выработки рекомендаций по оптимальному режиму эксплуатации водоза-

боров и по предотвращению негативных последствий влияния водоотбора на окружающую среду.

Объектная наблюдательная сеть состоит из 65 скважин, 33 из них (около 51%) приходится на г. Брянск. Наблюдениями охвачены водоносные горизонты, испытывающие техногенное воздействие предприятий.

Объектная сеть организована для получения информации об изменениях в основном качественных характеристик подземных вод под влиянием техногенного воздействия: поля фильтрации промышленных предприятий, территории нефтебаз, полигоны промышленных бытовых отходов.

Объектный мониторинг проводится недропользователями в рамках ведения хоздоговоров с различными научно-исследовательскими и геологическими организациями. По ОНС ведется мониторинг гидродинамического и гидрохимического состояния первых от поверхности водоносных горизонтов (четвертичных и меловых), испытывающих техногенное воздействие предприятий, проводятся природоохранные мероприятия по реабилитации геологической среды.

Все сведения о ведении мониторинга на техногенных объектах поступают в «Геоцентр-Брянск».

Загрязненность подземных вод (существующая и потенциальная) определяется многими условиями: природными, наличием источников антропогенного и техногенного загрязнения, влиянием технического состояния эксплуатационных скважин.

По результатам гидрохимического опробования эксплуатационных скважин, проведенного на территории Брянской области в 2004-2007 гг. в рамках мониторинга, по данным, полученным от недропользователей в рамках лицензирования, в эксплуатационных скважинах были обнаружены превышенные содержания железа, кремния, марганца, стронция, альфа-активности, лития, бора, брома. Проведенное площадное опробование позволило выделить крупные зоны геохимических аномалий указанных элементов, устойчивых как по площади распространения, так и в значительном временном отрезке. На территории Брянской области они относятся к природным загрязнителям, за исключением железа, увеличение концентраций которого связано и с техногенными факторами.

Повышенное содержание железа в меловых и девонских водоносных горизонтах отмечается практически на всей территории области, причем среднее содержание железа в меловых горизонтах в 1,5 – 2 раза превышает его среднее содержание в девонских горизонтах. Высокое содержание железа во многих опробованных эксплуатационных скважинах свидетельствует о недостаточно хорошем техническом состоянии этих скважин (бесхозные, нарушение изоляции, несоблюдение технологии бурения и эксплуатации сооружения, применение обсадных труб, не соответствующих ГОСТ 20295-85 и др.). Необходимо отметить, что при проведении обследования эксплуатационных на воду скважин по объекту «Обзор подземных вод Брянской области» в 2001-2005 гг. было выявлено более 1000 скважин, подлежащих ликвидации, являющихся потенци-

альными источниками загрязнения. «Геоцентром-Брянск» разработана программа геологоразведочных работ по объекту «Ликвидация бесхозных эксплуатационных на воду скважин на территории Брянской области» на 2009-2012 гг. Постановка работ по объекту связана в первую очередь, с проблемой загрязнения подземных вод хозяйственно-питьевого назначения на территории области, водоснабжение которой базируется на эксплуатации верхнедевонского и мелового водоносных комплексов. Задачами предстоящих работ являются: продолжение работ по выявлению и обследованию всех заброшенных эксплуатационных скважин подлежащих ликвидации; проведение ликвидационного тампонажа выявленных заброшенных эксплуатационных скважин, и в первую очередь в юго-западных районах Брянской области, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате аварии на Чернобыльской АЭС.

Повышенные концентрации кремния в меловых и девонских водоносных горизонтах выявлены практически на всей территории области в пределах одного порядка.

Концентрации марганца и брома, превышающие ПДК, выявлены только в меловых водоносных горизонтах. Геохимические аномалии марганца выделены в Новозыбковском, Клетнянском и Севском районах, а повышенные содержания брома отмечаются только в отдельных эксплуатационных скважинах в Севском и Новозыбковском районах.

В Рогнединском, Брянском и Дятьковском районах в единичных скважинах, эксплуатирующих девонские водоносные горизонты, зафиксировано содержание бора, превышающее ПДК в 2-3 раза.

Литий в концентрациях, превышающих ПДК, обнаружен и в меловых и в девонских водоносных горизонтах. Граница геохимической аномалии лития в водоносных горизонтах верхнего девона захватывает практически всю территорию г. Брянска, а в меловых горизонтах повышенные концентрации лития отмечаются только в отдельных эксплуатационных скважинах практически во всех юго-западных районах области.

Геохимическая аномалия повышенного содержания альфа-активности захватывает Брянский и Дятьковский районы. Содержание суммарной альфа-активности в разные годы опробования практически не меняется.

С целью уточнения границ геохимических аномалий в пределах основных водоносных горизонтов в текущем году выполнено контрольно-заверочное гидрохимическое опробование эксплуатационных на воду скважин:

- на территориях Выгоничского и Трубчевского районов для уточнения границ аномалии кремния;
- на территориях Новозыбковского, Севского и Клетнянского районов для уточнения границ геохимических аномалий марганца;
- в отдельных эксплуатационных скважинах Рогнединского и Севского районов для контроля за содержанием бора, брома.

Всего опробованы 32 эксплуатационных скважины.

Проведенное контрольно-заверочное гидрохимическое опробование эксплуатационных скважин в Выгоничском, Рогнединском, Клетнянском, Севском и Новозыбковском районах позволяет сделать вывод, что выявленные ранее природные геохимические аномалии железа, кремния, марганца, бора и брома, сохраняют те же границы.

В Дятьковском, Брянском, Рогнединском, Жуковском и Дубровском районах в текущем году продолжены работы по изучению стронциевой аномалии. На содержание стронция стабильного были опробованы 25 скважин.

Анализ всех собранных материалов позволяет сделать следующие выводы:

- в подземных водах верхнефранско-фаменской свиты повышенное содержание стронция сохраняет свои границы на северо-востоке области;
- смещение границ стронциевой аномалии к центру депрессионной воронки (г. Брянск) до настоящего времени не наблюдается;
- в целом по большинству скважин содержание стронция стабильного по сравнению с 2007 годом осталось прежним, за исключением г. Дятьково, где в последние годы наметилась тенденция повышения.

В связи с интенсивной эксплуатацией верхнефранско-фаменского водоносного комплекса, являющегося основным источником водоснабжения на территории г. Дятьково, по-прежнему остается насущной проблема повышенного содержания стронция в подземной воде. Для решения этой задачи в 1998-2001 гг. были изучены и оценены запасы по водоносному альб-сеноманскому терригенному горизонту, возможности его использования не только для разбавления и доведения до кондиции вод девонских горизонтов, но и как дополнительный источник водоснабжения г. Дятьково и прилегающих населенных пунктов (Олешенское месторождение, протокол ТКЗ №48 от 22 мая 2002 г.). Качество подземных вод горизонта практически по всем показателям удовлетворяло требования СанПиН 2.1.4.1074-01 за исключением повышенного содержания железа. Основным показателем, из-за которого, главным образом и были поставлены работы – содержание стабильного стронция – содержалось в очень малых количествах.

Из-за отсутствия регионального водоупора воды альб-сеноманского горизонта отнесены к незащищенным. По химическим показателям подземные воды горизонта соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода» за исключением повышенного содержания общего железа, общей жесткости кремния. В воде родника «Белый Колодец» отмечено превышение концентрации фтора в 2,5 раза. Здесь загрязнение подземных вод альб-сеноманского горизонта связано, скорее всего, с близостью Дятьковского хрустального завода, использующего в своем производстве плавиковую кислоту.

ООО «ГеоИнфоЦентром» в 2008 году по договору с Дятьковским МУП ВКХ выполнены гидрогеологические работы с целью обоснования возможности разбавления пресных подземных вод верхнефранско-фаменской терригенно-карбонатной свиты с повышенным содержанием стронция стабильного на водозаборе «Северный» пресными подземными водами меловых отложений, по

которым на водозаборе планируется бурение двух скважин на эксплуатацию альб-сеноманского горизонта. Добычу подземных вод альб-сеноманского горизонта необходимо будет осуществлять только с последующим бактерицидным обеззараживанием до её поступления в резервуар смешения. После смешения вод верхнедевонских горизонтов с водами альб-сеноманского горизонта содержание стронция стабильного ожидается на уровне ПДК (7 мг/л).

К сожалению, на разработку проекта, в котором должна быть обоснована схема водозабора и режим эксплуатации в районе нет финансовых средств. Поэтому на территории г. Дятьково проблема улучшения качества подземных вод верхнефранско-фаменской терригенно-карбонатной свиты, не отвечающих санитарным требованиям по содержанию стронция стабильного, не решена до настоящего времени.

Для оценки качества девонских подземных вод, для анализа целевого их использования предприятиями Дятьковского района в текущем году обследовано 4 предприятия: ОАО «Дятьковский хрусталь», ОАО «Сантехлит», ОАО «Дятьково ДОЗ», ОАО «Стар Гласс».

По результатам опробования подземные воды верхнефранско-фаменского комплекса соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода», за исключением повышенного содержания общей жесткости в эксплуатационной скважине ОАО «Сантехлит».

Работы по оценке качества девонских подземных вод и анализа целевого их использования предприятиями Дятьковского района будут продолжены.

По-прежнему остается насущной проблема водоснабжения пгт. Комаричи чистой водой. Здесь сложилась неблагоприятная обстановка с качеством подземных вод вследствие высокого содержания нитратов – 2 - 3 ПДК. Из-за отсутствия очистных сооружений сточные воды центральной части поселка без очистки сбрасываются на рельеф, в Лопандинский и Марьинский пруды. В результате этого на данных участках сформировался очаг загрязнения подземных вод. Окраины районного центра, застроенные преимущественно частными домами не имеют центрального коллектора и бытовые стоки сбрасываются в выгребные ямы или на рельеф непосредственно на участках застройки, что также привело к образованию области загрязнения зоны аэрации. Подземные воды меловых отложений, используемые для водоснабжения населения, являются незащищенными, что обуславливает беспрепятственное проникновение загрязнения на участках сброса сточных вод. Наличие нитратов, превышающих ПДК в 2-3 раза, в подземных водах на городских водозаборах пгт. Комаричи подтверждаются в течение нескольких лет, в том числе и в 2008 г. За длительный период, вследствие аккумуляции загрязняющих веществ, участки сброса сточных вод превратились в источники загрязнения и прекращение сброса не приведет к их немедленному исчезновению. Таким образом, помимо устранения источника загрязнения, необходим перенос водозаборных скважин.

Рекомендации по рациональному использованию и охране подземных вод. В настоящее время существуют две проблемы водоснабжения населения области, требующие первоочередного решения.

Первая заключается в истощении запасов верхнефранско-фаменской свиты – основного источника водоснабжения в пределах 1 гидрогеологического района.

Вторая, это ухудшение качества подземных вод продуктивных комплексов за счет техногенной нагрузки.

Снизить нагрузку на эксплуатируемые водоносные комплексы в центре депрессионной воронки можно за счет перевода части водопотребителей за пределы города Брянска, а для города Дятьково альтернативным источником водоснабжения как для целей ХПВ, так и для разбавления стронция, может служить Олешенское месторождение меловых подземных вод.

Кроме того, необходимо изучить возможность привлечения ресурсов аллювиального водоносного комплекса долинных отложений р. Десны и ее притоков для восполнения запасов верхнедевонских комплексов путем сооружения водопоглощающих скважин за пределами Брянско-Дятьковской селитебно-промышленной зоны. Перспективным в этом отношении представляется участок долины р. Десны, где оценены восполняемые за счет привлечения поверхностного стока р. Десны запасы аллювиального водоносного горизонта (Ржаницкое месторождение). Для продолжения опытных работ с целью развития полноценных исследований по ИППВ необходимо продолжить, начатое в отчетном году, обследование технического состояния наблюдательных скважин на полигонах «Ржаницкий» и «Евтиховский».

В пределах 2-го гидрогеологического района ресурсы основных источников пресных подземных вод кампан-маастрихтского, турон-сантонского комплексов и альб-сеноманского горизонта надежно обеспечивают потребности крупных и рассредоточенных водопотребителей. Гидрогеологические условия здесь позволяют строительство крупных водозаборов. Целесообразно создание таких водозаборов для водоснабжения крупных водопотребителей, которые дадут возможность полностью перевести их на централизованное водоснабжение и обеспечить надежную санитарную охрану источника воды от возможного загрязнения. При этом методически правильная организация зон санитарной охраны весьма важно, т.к. меловые водоносные горизонты большей частью являются незащищенными, а при сложившейся практике размещения водозаборных скважин в пределах селитебно-промышленной зоны населенных пунктов обеспечить II-III пояса ЗСО, как правило, невозможно. Второй по численности населения город Брянской области – Клинцы, несмотря на полную обеспеченность запасами пресных подземных вод хорошего качества, на текущий момент испытывает острый дефицит в качественных питьевых водах в виду низкой доли подземных вод в общем балансе ХПВ (6,7 %). Решение этой проблемы видится в строительстве водозаборов подземных вод на разведанных месторождениях – «Клинцовское» и «Клинцовское (северная окраина)».

Рациональное использование подземных вод предполагает выполнение водопользователями условий эксплуатации водоносных горизонтов, установленных лицензионными соглашениями, своевременное и в полном объеме предоставление необходимой информации органам Государственного геолконтро-

ля. Для комплексного анализа целевого использования девонских подземных вод предприятиями, проверки выполнения предприятиями условий лицензионных соглашений, разработки и организации реабилитационных мероприятий и дальнейшего мониторинга геологической среды необходимо проведение регулярного обследования предприятий-водопотребителей.

Кроме того, одной из важных, но наименее решенных задач в области рационального водопользования и защиты недр Брянской области от истощения и загрязнения является ведение недропользователями объектового (локального) мониторинга.

Влияние техногенных объектов. На территории Брянской области «Геоцентром-Брянск» по «Программе природоохранных мероприятий по мониторингу экологического состояния геологической среды и охране подземных вод на участках размещения техногенных объектов г. Брянска и Брянской области на 2006-2010 гг.» ведется мониторинг геологической среды на 8 полигонах ТБО или 20% от общего количества, на 3 промплощадках очагов загрязнения подземных вод нефтепродуктами (21% от общего количества). На предприятиях нефтяной промышленности велся контроль за содержанием нефтепродуктов в грунтовых водах и грунтах, из очагов загрязнения производились откачки жидких нефтепродуктов. На остальных предприятиях определялись показатели органического и минерального загрязнения. Кроме того, на каждом предприятии ежеквартально осуществляется ревизионное обследование источников загрязнения.

На территории Брянской области в эксплуатации находится 36 полей фильтрации очистных сооружений, из них: 4 - оборудованных наблюдательными скважинами без утверждения проекта мониторинга; 32 – не оборудованных наблюдательными скважинами.

Поля фильтрации очистных сооружений, практически не исследованы и подлежат первостепенному экологическому изучению.

В настоящее время на территории области выявлено 14 очагов загрязнения подземных вод нефтепродуктами, приуроченные к промплощадкам предприятий: БПО ОАО ЮЗТНП (НП «Брянск», ЛПДС-8Н), ЗАО «Брянск-Терминал М» (Терминал, Раздаточный блок, Дубровский участок, Клиновский участок), ОАО «ДРУЖБА» (ЛПДС «Унеча»), Вагонное депо «Брянск-Льговский» (Промывно-пропарочный поезд), ОАО «БМЗ», ОАО «БСЗ», ОАО «Брянский Арсенал», В/ч 86765, Авиационная база ВВС в/ч 33712, ОАО МП «Совтрансавто-Брянск». Уровень нефтяного загрязнения превышает предельно допустимые концентрации в десятки - тысячи раз. Все промплощадки предприятий, осуществляющих обращение с нефтепродуктами оборудованы наблюдательными скважинами, системами вертикального дренажа для откачек жидких нефтепродуктов из первых от поверхности водоносных горизонтов, с утвержденными проектами ведения мониторинга.

1.2.2 Состояние поверхностных водных объектов

Общая характеристика водно-ресурсного потенциала. Запасы пресных вод в Брянской области, с учетом подземных, составляют 4510 млн.м³. Для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд населения и отраслей экономики из поверхностных и подземных источников ежегодно забирается 3,2-3,6% возобновляемых ресурсов вод, что свидетельствует о полном удовлетворении потребности Брянской области в пресной воде.

На территории Брянской области выделено девять водохозяйственных участков.

Для поддержания равновесного состояния водных ресурсов и улучшения экологической обстановки на всех ВХУ области проводятся природоохранные и восстановительные работы.

Характеристика поверхностных водных объектов. Брянская область имеет хорошо развитую речную сеть. Количество рек, от мельчайших до больших, составляет 2867, общая протяженность рек - 12,89 тыс. км. Количество и протяженность рек области приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Реки Брянской области

№ п/п	Градация рек, водотоков	Длина рек, км	Количество рек, шт.	Суммарная длина рек, км
1.	Мельчайшие	< 10	2585	5963
2.	Самые маленькие	10 - 25	206	2927
3.	Малые	26 - 100	63	2299
4.	Средние	101 - 500	12	1287
5.	Большие	> 500	1	413
	Итого:		2867	12889

Реки, протекающие по территории Брянской области, относятся к бассейнам двух крупных притоков р. Днепра: рекам Сож и Десна.

Гидрографическая сеть в бассейне развита не равномерно. Наибольшее количество притоков Десна принимает с левобережной части бассейна, это реки Ветьма, Болва, Снежеть, Навля, Нерусса и др., общая длина которых составляет 1313 км. Наиболее крупные правобережные притоки – реки Судость и Снов, общая длина которых – 716 км.

В пределах области р. Десна течет с севера на юг через всю ее восточную часть. Левобережные притоки Десны, Навля и Нерусса с притоками Усожа и Сев, текут на запад и северо-запад, правобережные, за исключением Судости, текут на восток и юго-восток.

Второй по величине рекой области является река Ипуть – приток реки Сож бассейна Днепра. Площадь водосбора 10,7 тыс. км², длина реки 475 км, на территории области площадь водосбора - 9,5 тыс. км², а длина реки - 290 км. Бассейн реки Ипуть расположен на западном склоне Среднерусской возвышенности и граничит на востоке с бассейном реки Десна, на западе с бассейном реки Беседь. Исток реки находится в Могилевской области (Белоруссия). Реки Надва, Воронуса и Унеча являются левобережными притоками реки Ипуть. Справа значительных притоков нет.

Бассейн реки Судость, составляющий 6,2 тыс. км², почти полностью расположен в пределах Брянской области. Река берет начало в 5 км от д. Новоселки и протекает по территории Брянского, Жирятинского, Выгоничского, Почепского и Погарского районов. Длина реки Судость в пределах области – 195 км. Основные притоки справа – реки Вабля, Коста и Бобровник, слева – река Рожок. Несколько километров нижнего течения проходит по Черниговской области Украины, где река Судость впадает в Десну.

Не менее значительными для области являются также реки Беседь и Снов. Река Беседь берет начало в Смоленской области, протекает небольшим участком среднего течения по территории западной части Брянской области и впадает в р. Сож на территории Гомельской области Республики Беларусь. Длина реки – 256 км, площадь бассейна 5,4 тыс. км², в пределах области длина реки – 54 км, площадь бассейна – 1,1 тыс. км².

Река Снов протекает по юго-западным районам Брянской области. Длина реки – 253 км, площадь бассейна – 8,7 тыс. км², в пределах области длина реки – 125 км, площадь водосбора – 3,1 тыс. км². Река Снов является правым притоком реки Десна и впадает в нее за пределами области.

Реки области по характеру питания и стока относятся к восточно-европейскому типу с преобладанием снегового питания и преимущественно весенним стоком. Талые воды весной дают больше половины годового стока.

Основные объемы поверхностных вод формируются на водосборах рек Десна, Снов, Ипуть, Беседь.

Поверхностные ресурсы области распределены по территории неравномерно. Наибольший коэффициент стока имеют реки Десна и Беседь – 0,3, наименьший р. Снов – 0,2. Средний модуль стока изменяется от 6 л/с км² на северо-востоке, до 3,5 л/с км² на юго-западе области.

Из-за неравномерного распределения внутригодового стока, когда 65-70% годового объема приходится на весну, а на остальное время всего третья его часть, практически все реки области в летне-осеннюю межень испытывают дефицит в воде.

Характеристика крупных озер и их бассейнов. На территории области расположено 21 естественное озеро. Перечень озер Брянской области приведен в таблице 1.3.

Озера в основном пойменные и карстового происхождения. Наиболее значительными являются: Кожановское, Святое, Большой и Средний Жерон. Пой-

менные озера в основном расположены на левом берегу реки Десна и в поймах рек Ипуть и Снов. Карстовые – в бассейнах рек Десна, Болва, Навля, Нерусса.

Таблица 1.3 – Озера Брянской области

№ п/п	Наименование озер	Площадь зеркала, га	Объем воды, тыс. м ³
1	2	3	4
1.	Круглое – Брянский район	9,0	360,0
2.	Святое – Дятьковский район	13,0	780,0
3.	Святое – Жуковский район	9,5	950,0
4.	Бездонное – Жуковский район	13,0	3900,0
5.	Вьюнки – Клинцовский район	7,0	37,0
6.	Золомень - Клинцовский	35,0	750,0
7.	Каменское – Комаричский район	0,5	40,0
8.	Святое – Красногорский район	9,0	300,0
9.	Кожаны – Красногорский район	182,0	5460,0
10.	Кузнецкое – Красногорский район	2,0	60,0
11.	Шумовец – Навлинский район	7,8	390,0
12.	Боровень - Навлинский район	4,6	230,0
13.	Званье - Навлинский район	5,4	150,0
14.	Зыбкое – Новозыбковский район	3,0	6,9
15.	Карновское – Новозыбковский район	1,2	12,6
16.	Святое – Погарский район	25,0	2250,0
17.	Титовое – Почепский район	1,0	20,0
18.	Большой Жерон – Трубчевский район	76,9	1020,0
19.	Средний Жерон – Трубчевский район	18,4	632,0
20.	Малый Жерон – Трубчевский район	19,3	256,0
21.	Солька – Трубчевский район	30,0	3000,0
	Всего:	472,6	20675,6

Общая площадь озер по области составляет 472,6 га, объем аккумулируемой воды – 20676 тыс. м³. Озера Брянской области используются в целях рекреации.

Характеристика состояния водно-болотных систем. Важную роль в едином ландшафтном организме выполняют болота. Они регулируют водный баланс, нейтрализуют кислые воды и фильтруют загрязненные воды. Около 10% всего объема пресных вод находятся на заболоченных территориях.

На территории области учтено 1449 торфоболот площадью 77,2 тыс. га. Почти 90 % от общего количества торфоболот имеют площади до 100 га. Площадь более 1000 га имеют 11 торфоболот. Среди них выделяются два наиболее крупные: в пойме реки Нерусса площадью 7462 га и Кожановское площадью 6984 га. Перечень основных болот Брянской области приведен в таблице 1.4.

Почти все крупные торфяные месторождения разработаны, и большая часть запасов торфа этих месторождений выработана.

Таблица 1.4 - Перечень основных болот Брянской области

№ п/п	Наименование болот	Площадь зеркала, га
1.	Белимово – Новозыбковский район	2198
2.	Вадьковка и Липенка Погарский район	1369
3.	Герасимовское – Суземский район	1701
4.	Кожановское – Красногорский район	6984
5.	Конское – Суземский район	1333
6.	Оболешево – Клиновский район	1256
7.	Пальцо – Брянский район	1911
8.	Пойма р. Нерусса – Брасовский район	7462
9.	Руженские Луга – Навлинский район	1250
10.	Чайное – Климовский район	1548
11.	Теплое – Карачевский район	3444
	Всего:	30456

Загрязнение водных объектов. Случаев экстремально высокого и высокого загрязнения на водных объектах бассейна не отмечалось.

р. Ипуть - в целом вода реки загрязнена органическими веществами по ХПК и БПК₅, железом общим, азотом аммонийным. Среднегодовые концентрации составили 1-3 ПДК, максимальные 1-5 ПДК;

р. Унеча – среднегодовые концентрации основных загрязняющих веществ составили 1-3 ПДК, максимальные 3-6 ПДК;

р. Десна – к характерным загрязняющим веществам воды реки, как и в 2007 г. относятся органические вещества по ХПК и БПК₅, железо общее, азот аммонийный и нитритный.

В районе г. Жуковка в воде реки среднегодовые концентрации органических веществ по ХПК и БПК₅, железа общего составили 1-3 ПДК, максимальные 2-3ПДК.

В районе г. Брянска в воде реки среднегодовые концентрации органических веществ по ХПК и БПК₅, железа общего, азота аммонийного и нитритного составили 1-4 ПДК, максимальные 2-6 ПДК.

За пределы Брянской области река выходит в среднем с повышенным содержанием органических веществ по ХПК и БПК₅, железа общего, азота аммонийного до 1-3 ПДК (максимальные 1-4 ПДК);

р.Болва – У г.Фокино 1-2 ПДК составили среднегодовые концентрации органических веществ по ХПК и БПК₅, азота аммонийного, содержание железа общего до 4 ПДК. Максимальные концентрации достигали 1-5 ПДК. В г.

Брянск среднегодовые концентрации органических веществ по ХПК и БПК₅, азота аммонийного составили 1-2 ПДК (максимальные 2-3 ПДК), железа общего 3 ПДК (максимальные 5 ПДК);

р. Снежеть - загрязнена органическими веществами по ХПК и БПК₅, железом общим, азотом аммонийным, азотом нитритным до 1-3 ПДК (максимальные 2-5 ПДК);

р. Навля - загрязнена органическими веществами по ХПК и БПК₅, железом общим в среднем до 1-2 ПДК (максимальные 2-3 ПДК);

р. Сев – вода реки загрязнена органическими веществами по ХПК и БПК₅, железом общим до 1-2 ПДК (максимальные 2-4 ПДК);

р. Судость – в целом по реке среднегодовые концентрации загрязняющих веществ по ХПК и БПК₅, железа общего составили 1-3 ПДК (максимальные 2-6 ПДК);

р. Ирпа - у п.г.т. Климово отмечены повышенные концентрации органических веществ по ХПК и БПК₅, железа общего, азота аммонийного, азота нитритного до 1-2 ПДК (максимальные 2-5 ПДК).

1.2.3 Использование водных объектов

Использование поверхностных водных объектов. В 2008 году водопользователями Брянской области забрано из поверхностных природных водных объектов 44,754 млн. м³, что на 6,6% меньше, чем в предыдущем 2007 году – 47,698 млн. м³.

Водоотбор из поверхностных водных объектов осуществляют 25 водопользователя области: Брянский район – 1; Дятьковский район – 7; Климовский район – 1; Комаричский район – 1; Навлинский район – 1; Суражский район – 1; Трубчевский район – 1; г. Брянск – 8; г. Клинцы – 4. В ряде районов и городов области произошло уменьшение забора поверхностных вод: Дятьковский район – 41,2%, Комаричский район – 57,1%, Суражский район – 28%. Предприятия в Жирятинском районе ОАО «Брянскспиртпром» филиал «Жирятинский», в Почепском районе филиал «Житнянский» находятся на стадии банкротства, поверхностную воду для производственных нужд не использовали.

Установленный лимит забора поверхностных вод по области составляет 59,626 млн. м³, а забрано фактически - 44,754 млн. м³. Все предприятия, забирающие воду из поверхностных водных объектов в 2008 году, имеют лицензию и договора на право пользования водным объектом, кроме одного предприятия: ООО «Климовский крахмал» (Климовский р-н). До настоящего времени не решен вопрос по регистрации права собственности (пруд на реке Ирпа) на местном уровне, идут разногласия между муниципальным образованием «пгт. Климово» и «Климовский муниципальный район».

Использование пресной поверхностной воды по области составляет 40,372 млн. м³ - это на 2,85 млн. м³ меньше, чем в 2007 году.

Из общей суммы использования поверхностных вод на хозяйственно-питьевое водоснабжение приходится 22,897 млн. м³, что на 20,8 % больше, чем в предыдущем году.

Водоотведение. Сброшено сточной воды по области в 2008 году - 86,345 млн. м³, что на 10,6% меньше, чем в предыдущем – 95,547 млн. м³. Потери воды во внешних и внутренних сетях при транспортировке от водоисточников до водопотребителей в 2008 году составили 9,162 млн. м³ (85,2% к уровню 2007 г.). Безвозвратное водопотребление - 43,260 млн. м³.

Количество загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты в 2007-2008 гг. приведены в таблице 1.5.

Таблица 1.5- Загрязняющие вещества в сточных водах

№ п/п	Наименование загрязнителей	Единица измерения	Сбросы		
			2007 г.	2008 г.	Изменение (+, -)
1.	БПК полное	тыс. тн.	0,886	0,808	-0,078
2.	Нефтепродукты	-«-	5	38	+33
3.	Взвешенные вещества	-«-	1,273	1,277	+0,004
4.	Сухой остаток	-«-	42,016	38,277	-3,739
5.	Сульфаты	-«-	3,087	3,480	+0,393
6.	Хлориды	-«-	5,898	5,718	-0,18
7.	Фосфор общий	кг.	79,024	77,813	-1,211
8.	Азот аммонийный	-«-	296,139	265,818	-30,321
9.	Нитраты	-«-	305,558	323,108	+17,55
10.	СПАВ	-«-	14,151	17,059	+2,908
11.	Железо	-«-	20,860	20,793	-0,067
12.	Медь	-«-	0,041	0,109	+0,068
13.	Цинк	-«-	1,108	7,185	+6,077
14.	Нитриты	-«-	3,044	3,337	+0,293
15.	Фтор	-«-	20,802	22,177	+1,375
16.	Формальдегид	-«-	0,041	0,100	+0,059

На территории области сброс сточных вод в поверхностные водные объекты (реки) осуществляют 78 водопользователей. По Брянской области насчитывается 185 (147) выпусков сбрасываемых вод, из них: выпусков в реки 129 (93), в том числе 25 - ливневых вод и 3 – коллекторно-дренажных вод; выпусков в пруд – 0; выпусков на ЗПО – 0; выпуски в накопители – 21 (20); выпуски на рельеф местности – 18 (18), в том числе 4 выпуска ливневых вод; выпуски на поля фильтрации – 17 (16). В скобках указано количество водопользователей.

Состояние очистных сооружений. На территории области насчитывается 96 очистных сооружений механической и биологической очистки. Подавляющее большинство их имеет большой срок эксплуатации, не отвечают современным требованиям экологической безопасности, не обеспечивают должной очистки сточных вод. В 5 районных центрах очистные сооружения вообще отсутствуют, что приводит к сбросу в водные объекты неочищенных до нормативных требований сточных вод.

Мощность очистных сооружений на 2008 год составляет 152,474 млн. м³, что на 0,428 млн. м³ меньше, чем в предыдущем году.

Изучение качества поверхностных вод рек бассейна р. Днепр в Брянской области проводилось на 9 водных объектах: Ипуть, Унеча, Десна, Болва, Снежеть, Навля, Сев, Судость, Ирпа в 15 пунктах и 25 створах.

1.2.4 Санитарно-техническое состояние источников водоснабжения

Вне зависимости от формы собственности объектов централизованного водоснабжения, в целом по Брянской области в 2008 году 16% проб питьевой воды, поступающей потребителю непосредственно из разводящей сети, не отвечали гигиеническим требованиям по санитарно-химическим и 7,4% – по микробиологическим показателям. В сравнении с 2007 годом отмечается увеличение неудовлетворительных проб по химическим показателям с 10,9% до 16% и снижение неудовлетворительных проб по бактериологическим показателям с 7,8 до 7,4%. На представленных ниже диаграммах отражена динамика качества питьевой воды за последние пять лет из различных источников водоснабжения.

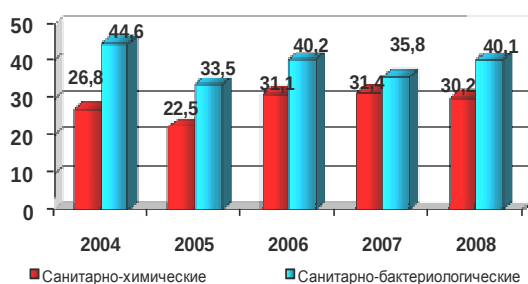


Рисунок 1.2 - Динамика изменения неудовлетворительных проб питьевой воды из децентрализованных источников водоснабжения по санитарно-химическим и бактериологическим показателям за 2004-2008 гг.

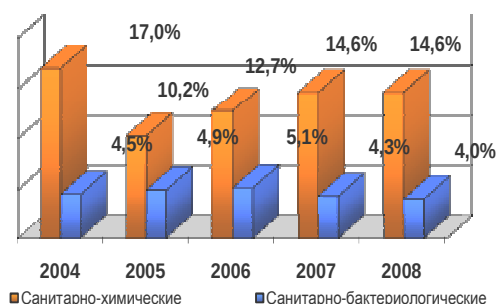


Рисунок 1.3 - Динамика изменения неудовлетворительных проб питьевой воды из источников централизованного водоснабжения по санитарно-химическим и бактериологическим показателям за 2004-2008 гг.

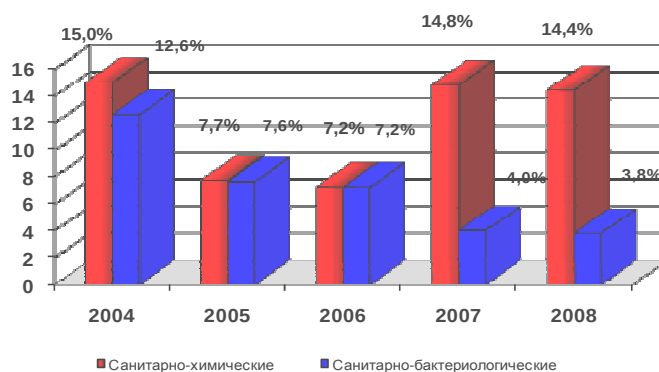


Рисунок 1.4 - Динамика изменения неудовлетворительных проб питьевой воды из водопроводов по санитарно-химическим и бактериологическим показателям за 2004-2008 гг.

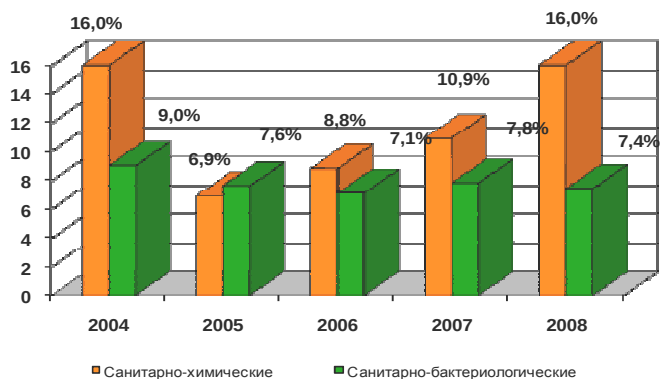


Рисунок 1.5 - Динамика изменения неудовлетворительных проб питьевой воды из водопроводной сети по санитарно-химическим и бактериологическим показателям за 2004-2008 гг.

На протяжении последних двух лет качество воды из источников водоснабжения характеризуется относительным постоянством. Как и в прошлом году, удельный вес неудовлетворительных проб по химическим показателям составил 14,4% и обусловлен повышенным содержанием железа; по бактериологическим показателям удельный вес неудовлетворительных проб составил 4% (2007 г. – 4,3%).

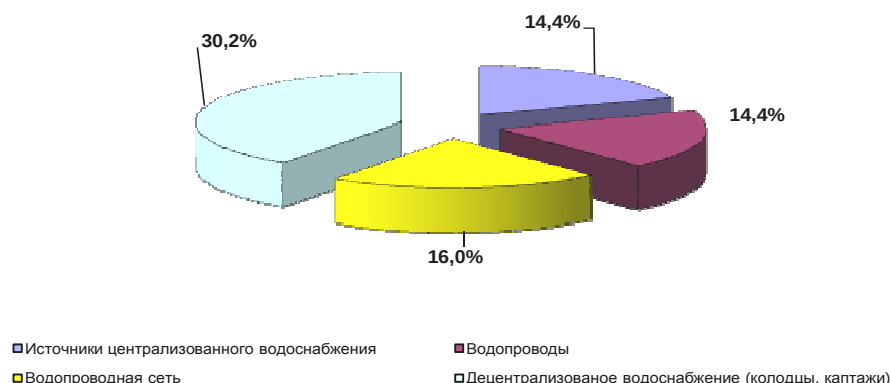


Рисунок 1.6 - Структура неудовлетворительных проб питьевой воды по результатам санитарно-химических исследований за 2008 г.

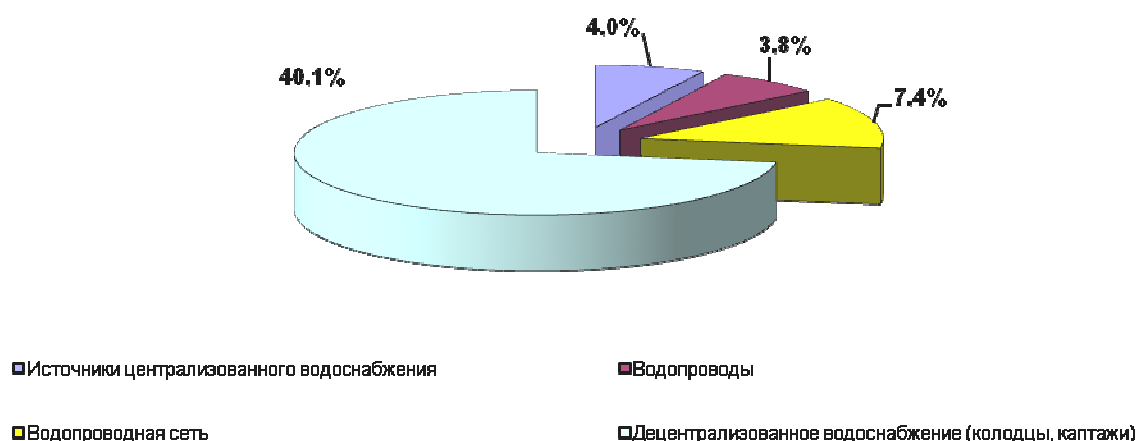


Рисунок 1.7 - Структура неудовлетворительных проб питьевой воды по результатам санитарно-бактериологических исследований за 2008 г.

В 2008 году в области насчитывалось 6 616 колодцев, санитарно-гигиеническое состояние которых осталось практически на прежнем уровне. Из общего числа источников децентрализованного водоснабжения 19% не отвечает санитарно-гигиеническим требованиям. Отмечался рост неудовлетворительных проб воды по бактериологическим показателям с 35,8% в 2007 году до 40,1%, из-за ухудшения качества питьевой воды в Клетнянском, Климовском, Дубровском, Дятьковском, Суражском, Новозыбковском, Злынковском и Брасовском районах. В ряде районов необходимо решить вопрос о балансе некоторых объектов водоснабжения, возникший при реорганизации СХПК (Злынковский, Климовский районы) и созданию специализированных организаций по обслуживанию объектов водоснабжения.

В связи с этим приоритетным направлением организации надзора за состоянием водоснабжения в сельской местности является дальнейшее развитие централизованного водоснабжения.

Как и в предыдущем году в Новозыбковском районе не отвечают требованиям СанПиН 26 водопроводов (100 %) в основном из-за отсутствия очистных сооружений. Количество нестандартных проб из водопроводной сети по санитарно - химическим показателям в 2008 году составило 92 пробы (2007 г. – 52 или 50,5%). Таким образом, процент нестандартных проб из водопроводной сети по санитарно-химическим показателям увеличился на 12,5% и составил в 2008 году 63 %, что выше средне областного показателя на 47%. Из проб, отобранных из колодцев, по санитарно-химическим показателям в 2008 году не отвечает нормативным требованиям 6 проб или 85,7% (2007 г. – 12 проб или 85,7%). По санитарно-микробиологическим показателям в 2008 году не отвечает нормативным требованиям 6 проб или 75% (2007 г. – 13 проб или 62%). Проценты нестандартных проб, отобранных из колодцев, по микробиологическим и химическим показателям в 2008 году выше средне областных показателей на 55% и 35% соответственно.

В Злынковском районе не отвечает требованиям СанПиН 22 водопровода или 95,6% (2007 г. – 43 или 86%), что ниже, чем в 2007 году на 9,5%. Из проб, отобранных из источников централизованного водоснабжения, по санитарно-химическим показателям не отвечает нормативным требованиям в 2008 году 13 проб или 76,5% (2007 г. – 10 проб или 41,7%). Таким образом, процент нестандартных проб из источников централизованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям в сравнении с 2007 годом увеличился на 34,7% и теперь превышает средне областной показатель на 62%. Не отвечают требованиям СанПиН в 2008 году 18 источников централизованного водоснабжения или 47,4%; из-за отсутствия зон санитарной охраны – 10 или 26,3% (2007 г. – 43 или 88%), что меньше, чем в 2007 году на 40,4 %, но выше средне областного показателя на 26%. Из проб, отобранных из водопроводной сети, по санитарно-химическим показателям не отвечают нормативным требованиям 75 проб или 46,6% (2007 г. – 19 проб или 26,7%). Таким образом, процент нестандартных проб из водопроводной сети по санитарно-химическим показателям увеличился на 19,9% в сравнении с 2007 годом и составил 46,6 %, что выше средне областного на 30%. Из проб, отобранных из колодцев, по санитарно-бактериологическим показателям не отвечает нормативным требованиям 4 пробы или 80% (2007 г. – 11 проб или 58%). Таким образом, отмечается рост удельного веса нестандартных проб по санитарно-бактериологическим показателям из колодцев в сравнении с 2007 годом на 22%. В 2008 году процент нестандартных проб, отобранных из колодцев на санитарно-бактериологический анализ, выше средне областного на 40 %.

В Климовском районе в сравнении с 2007 годом на 12,7% увеличился процент водопроводов, не отвечающих СанПиН, и составил в 2008 году 100% (2007 г. – 87,3%). На высоком уровне держится процент нестандартных проб по санитарно-химическим показателям, отобранных из источников централизо-

ванного водоснабжения – 76,2% или 16 проб (2007 г. – 73% или 19 проб), что выше средне областного показателя на 61,8%.

В Красногорском районе не отвечает требованиям СанПиН 19 водопроводов (67,8%), (2007 г. – 12 водопроводов или 19 %), что выше в сравнении с 2007 годом на 48%. Отмечается высокий процент нестандартных проб, отобранных из водопроводной сети по санитарно-бактериологическим показателям – 23,6% или 30 проб (2007 г. – 17% или 24 пробы). Не отвечает требованиям СанПиН 96 колодцев или 34 % (2007 г. – 97 или 34%), что выше средне областного показателя в 2008 году на 15 %.

В Жирятинском районе из проб, отобранных из источников централизованного водоснабжения не отвечает требованиям СанПиН по санитарно-химическим показателям 20 проб или 71,4% (2007 г. – 17 проб или 61%), что выше, чем в 2007 году на 10,4%. Из проб, отобранных из водопроводной сети, по санитарно-химическим показателям не отвечают требованиям СанПиН 32 пробы или 82% (2007 г. пробы не отбирались). Из проб, отобранных из колодцев, не отвечают нормативным требованиям 12 проб или 75% (2007 г. пробы не отбирались).

В Карачевском районе не соответствуют требованиям СанПиН 49 источников централизованного водоснабжения или 60,4% в основном, из-за отсутствия зон санитарной охраны (на уровне 2007 года), в Брасовском – 59 источников централизованного водоснабжения или 57,3%, также из-за отсутствия зон санитарной охраны (2007 г. – 45 или 44%), что выше уровня 2007 года на 13,3%. В Рогнединском районе не отвечает требованиям СанПиН 21 источник централизованного водоснабжения или 53,8% (на уровне 2007 года), в Севском районе – 31 источник централизованного водоснабжения или 66% (на уровне 2007 года). В Суземском районе не соответствуют требованиям СанПиН 33 источника централизованного водоснабжения или 63% (на уровне 2007 года) и 33 водопровода или 68,7% (2007 г. – 41,7%), что превышает уровень 2007 года на 27%. 50% проб, отобранных из источников централизованного водоснабжения, не отвечают требованиям СанПиН по санитарно-химическим показателям (на уровне 2007 г.), из водопроводов – 50% (2007 г. – 33%), что превышает уровень 2007 года на 17% .

В Почепском районе отмечается высокий удельный вес нестандартных проб, отобранных из источников централизованного водоснабжения по санитарно-химическому показателю – 39 проб или 50% (2007 г. – 43 или 32,8%), что превышает уровень 2007 года на 17,2%, из водопроводной сети – 41 проба или 30,6% (2007 г. – 5 или 14,7%), что превышает уровень 2007 года на 15,9%.

В Клетнянском районе не отвечают требованиям СанПиН 15 источников централизованного водоснабжения или 50% (на уровне 2007 года), 19 водопроводов или 95% (2007 г. – 24 или 48%), что превышает уровень 2007 года на 47%. Из проб, отобранных из источников централизованного водоснабжения, не отвечают требованиям СанПиН по санитарно-химическим показателям 9 проб или 53% (2007 г. – 6 или 26%), что по сравнению с 2007 годом выше на 27%.

В Дятьковском районе из проб, отобранных из колодцев, не соответствует требованиям СанПиН по санитарно-бактериологическим показателям 56 проб или 81% (2007 г. – 65 или 75%), что в сравнении с 2007 годом выше на 6%.

В Севском районе в 2008 году не отобраны пробы воды на санитарно-химический анализ из водопроводной сети.

Более благополучная ситуация на объектах водоснабжения наблюдается в Погарском, Жуковском, Брянском, Выгоничском, Дубровском, Стародубском, Суражском и Трубчевском, Мглинском районах.

В 2008 году во многих районах области не отбирались пробы воды из водопроводов на санитарно-химические и санитарно-микробиологические показатели (кроме Дятьковского, Стародубского, Суземского, Трубчевского, Новозыбковского, Брасовского, Жуковского, Карачевского районов).

1.3 Почвы и земельные ресурсы

По данным госземучета на 1 января 2009 года земельный фонд области составляет 3485,7 тыс. га. Три сельскохозяйственных предприятия Брянской области пользуются землями республики Беларусь (Гомельская область) на площади 0,6 тыс. га и одно хозяйство (0,1 тыс. га) на территории Орловской области.

Три хозяйства Смоленской области пользуются землями Брянской области на площади 0,5 тыс. га и одно хозяйство Калужской области используют 0,4 тыс. га земель Брянской области.

Территория области состоит из 27 административных районов и пяти городов областного подчинения. За отчетный год изменений в границах территориальных подразделений не было.

1.3.1 Распределение земельного фонда по категориям земель

Отнесение земель к категориям осуществляется в соответствии с их целевым использованием. Категория земель - это часть земельного фонда, выделяемая по основному целевому назначению и имеющая определенный правовой режим. Деление земель на категории осуществляется в целях обеспечения правовой защиты земель от необоснованного изменения их целевого использования. Изменения в категориях земель происходили на основании принятых распоряжений и постановлений областных, районных и муниципальных органов власти. Учет земель по угодьям ведется в соответствии с их фактическим использованием.

Большая часть земельной территории области занята категорией земель с/х назначения - 66,8%, земли населенных пунктов занимают - 5,5%, земли промышленности, транспорта, связи и иного назначения - 1,1%, земли особо охраняемых территорий – 0,4%, земли лесного фонда - 24,3%, земли водного фонда – 0,1% и земли запаса – 2,1%.

Земли сельскохозяйственного назначения. К категории земель сельскохозяйственного назначения отнесены земли, предназначенные и предоставленные для нужд сельского хозяйства, расположенные вне границ населенных пунктов. Эти земли имеют особый правовой режим и подлежат особой охране, направленной на сохранение их количества и повышение их продуктивности. Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения по состоянию на 01.01.2009 года составляет 2330,1 тыс. га. К данной категории отнесены земли, предоставленные различным сельскохозяйственным предприятиям и организациям. В нее также входят земельные участки, предоставленные гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, животноводства, сенокошения и выпаса скота.

Земли населенных пунктов. В соответствии с действующим законодательством данная категория включает земли, расположенные в пределах черты городских и сельских населенных пунктов. Поскольку черта населенных пунктов установлена не повсеместно, то при ее отсутствии учет земель данной категории осуществляется по фактической застройке, включая примыкающие к домам приусадебные участки. По состоянию на 01.01.2009 г. площадь категории земель населенных пунктов составила 191,0 тыс. га, из них 70,3 тыс. га земель городских населенных пунктов и 120,7 тыс. га – сельские населенные пункты.

Земли промышленности, транспорта, связи и иного специального назначения. Земли промышленности, транспорта, связи и иного специального назначения расположены вне населенных пунктов и предоставляются предприятиям, учреждениям и организациям для осуществления возложенных на них специальных задач. Земли, занятые данной категорией, занимают площадь 36,8 тыс. га, из них земли промышленности – 4,0 тыс. га, земли энергетики – 0,1 тыс. га, земли транспорта - 22,6 тыс. га, из них 13,0 тыс. га – автомобильного, 9,3 тыс. га - железнодорожного, 0,2 тыс. га - воздушного транспорта, 0,1 тыс. га – трубопроводного транспорта и 0,1 тыс. га – земли связи, 9,4 тыс. га - земли обороны и 0,6 тыс. га - земли иного специального назначения.

Земли особо охраняемых территорий. Площадь категории земель особо охраняемых территорий составляет 12,7 тыс. га. К этой категории земель относятся земли (изъятые и отведенные на основании соответствующих решений), на которых располагается заповедник «Брянский лес» площадью 12,2 тыс. га земель. В данную категорию земель включены также земельные участки под объектами оздоровительного назначения площадью 0,5 тыс.га. Это 4 санатория, которые занимают площадь 0,2 тыс. га, три санатория-профилактория, 2 турбазы и 24 оздоровительных лагеря.

Земли лесного фонда. По данным земельного учета площадь земель лесного фонда составляет 848,2 тыс. га. За отчетный год площадь категории земель лесного фонда увеличилась на 1,4 тыс. га за счет отвода из категории земель сельскохозяйственного назначения под посадку лесных культур согласно Киотскому соглашению в Погарском районе.

Земли водного фонда. Земли водного фонда занимают 5,1 тыс. га. В данную категорию включены земли, занятые реками Десна, Ипуть, Болва, Беседь и

озеро Святое, которое находится в Красногорском районе. Водный фонд используется для промышленных нужд, а также бытовых, оздоровительных и других нужд населения.

Земли запаса. Категория земель запаса за отчетный год уменьшилась на 2,0 тыс. га, которые переведены в категорию земель сельскохозяйственного назначения в Карачевском районе и составила на отчетный период 61,8 тыс.га. В эту категорию земель отнесены земли, права на которые прекращены, а также земли, выведенные из оборота в результате их консервации.

1.3.2 Распределение земель по угодьям

По видам угодий территория области представлена следующим образом: Наибольший удельный вес в структуре земель области занимают сельскохозяйственные угодья – 1876,5 тыс. га, леса и кустарники составляют 1183 тыс. га. Под реками и ручьями занято 31,6 тыс. га. Значительная площадь заболочена – 75,4 тыс. га. Дорогами и застроенными территориями занято соответственно 72 тыс. га и 55,7 тыс. га. Нарушенные и прочие земли в совокупности составляют 69,5 тыс. га.

Заращение сельскохозяйственных угодий. Заращение кормовых угодий кустарником и мелколесьем ведет не только к уменьшению площадей продуктивных угодий, но и оказывает отрицательное влияние на качество травостоя. Область, в основном (кроме южных районов), расположена в южно-таежной лесной зоне, где леса и древесно-кустарниковая растительность занимают 37% территории и поэтому, процессы заращения сельскохозяйственных угодий лесом, мелколесьем и кустарниками происходят активно.

Площадь кормовых угодий, заросшая кустарником и мелколесьем, составляет 130,0 тыс. га или 25,8%, т. е. каждый четвертый гектар кормовых угодий в той или иной степени зарос древесно-кустарниковой растительностью. Относительный процент заросших кормовых угодий за 5 последних лет увеличился на 14%.

Происходит сокращение площадей улучшенных кормовых угодий в основном за счет заболачивания и заращения кустарником площади их составляют 16,7 тыс. га или 3,3% от всех кормовых угодий. Ухудшение их качественного состояния, заращение и заболачивание, непригодность к механизированной обработке и механизированному уходу приводит к необходимости ежегодного их списания.

Переувлажнение и заболачивание. Из всех земель сельскохозяйственного назначения 183,7 тыс. га заболочены и 154,1 тыс. га переувлажнены, что составляет соответственно 10,6% и 8,8%. При этом из общей площади заболоченных земель 58,9 тыс. га или 32,1% составляет пашня, а из общей площади переувлажненных земель пашня составляет 61,7 тыс. га или 40,0%.

В целом по области, удельный вес заболачиваемых кормовых угодий, с 1995 года уменьшается за счет их естественного выбытия из состава кормовых угодий и перевода в болота и древесно-кустарниковую растительность.

Мелиорация земель. Мелиорированные земли занимают 151,4 тыс. га. Орошаемые земли составляют 4,8 тыс. га. Осушаемые земли составляют 126,7 тыс. га земель. Из общей площади мелиорируемых земель сельскохозяйственные угодья занимают 112,7 тыс. га, в том числе 52,9 тыс. га пашни. Состояние орошаемых земель на 77,1% неудовлетворительное, а осушаемых на 46,4% . Ремонт, чистка и уход за мелиорированными землями практически не ведется. На осушаемых землях происходит заиление дренажных каналов, зарастают кустарником. Для повышения качественного и технического состояния этих земель требуется реконструкция и ремонт. На 64% площадей орошаемых земель необходим капитальный ремонт, и на 41% осушаемых земель – реконструкция сети.

1.3.3 Агрохимическая характеристика почв

В Брянской области до 1991 года происходило целенаправленное улучшение плодородия почв. В это время на гектар пашни вносили 8,2 т/га органических и 212 кг/га д.в. минеральных удобрений. Проводили известкование кислых почв на площади 170 тыс. га и фосфоритование почв с пониженным содержанием фосфора на 117 тыс. га.

За период интенсивной химизации земледелия (1971-1990 гг.) удалось обеспечить рост эффективного плодородия пахотных земель области практически по всем агрохимическим параметрам: содержание органического вещества (гумуса) увеличилось с 1,84 до 2,16%, что составляет 86% к оптимальному уровню; количество кислых почв уменьшилось с 76 до 36% площади пашни; содержание подвижного фосфора увеличилось с 84,5 до 178,6 мг/кг почвы, т.е. более чем в два раза; обеспеченность почв обменным калием возросла в 1,8 раза - с 73,5 до 137,4 мг/кг.

Начиная с 1992 года в условиях экономического кризиса произошло резкое снижение объемов проведения химической мелиорации почв и применения органических и минеральных удобрений. Объемы работ по известкованию по сравнению с 1986-1990 гг. уменьшились в 10 раз, фосфоритованию в 16 раз, применению органических и минеральных удобрений в 6 раз.

В 2008 году минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры внесено 33,6 кг на гектар действующего вещества, органических 1,2 т/га. Дефицит азота составил 36, фосфора - 12, калия - 32, кальция - 194, магния - 94 кг/га действующего вещества и формирование урожаев сельскохозяйственных культур происходило за счет потенциального плодородия почв. Это приводит к целому ряду негативных процессов: ухудшается гумусовое состояние почв, их водно-физические и физико-химические свойства, заметно увеличиваются площади почв с низким содержанием подвижных форм питательных макро и микроэлементов, снижается качество продукции растениеводства по химическому составу и питательной ценности и в конечном счете к функциональному

заболеванию человека и животных. Спад химизации земледелия области негативно отразился и на продуктивности пашни, которая уменьшилась с 20,4 ц/га кормовых единиц в 1991-1995 гг. до 10,5 ц/га в 2001-2008 гг.

Содержание органического вещества (гумуса) в почвах пашни. В настоящее время почвы с очень низким содержанием гумуса распространены на 37 % пахотных земель, а общая неблагоприятная обстановка по содержанию органического вещества складывается на 63 % пашни. Менее 1,8 % гумуса содержится в почвах Выгоничского, Дятьковского, Клетнянского, Климовского, Мглинского, Навлинского, Рогнединского, Суражского и других районов. Отрицательный баланс гумуса по области в среднем составляет 478 кг/га. Главная причина отрицательного баланса гумуса и наметившаяся тенденция уменьшения его содержания - недостаточное применение органических удобрений.

Если за период с 1966 г. по 1995 г. их в среднем на 1 га пашни было внесено по 7,2 т/га, то за последние 10 лет всего лишь 1,4 т/га. Менее 1 тонны органических удобрений на гектар пашни в 2008 году внесли хозяйства Выгоничского, Дубровского, Жирятинского, Злынковского, Клетнянского, Комаричского, Красногорского, Навлинского, Почепского, Рогнединского, Суземского, Суражского, Трубчевского и других районов.

Уменьшение внесения органических удобрений за период 2001-2008 гг. по области в среднем до 1,3 т/га повлекло за собой снижение содержания гумуса до 2,13 %, что составляет 75% от оптимального уровня его содержания в почвах области.

Состояние и динамика изменения почвенной кислотности. Кислые почвы в области занимают 311,7 тыс. га или 37 % обследованной пашни, из них сильно-, и среднекислые, подлежащие первоочередному известкованию, 117,3 тыс. га или 14 %. Особенно велик удельный вес кислых почв в Комаричском, Жирятинском, Брасовском, Выгоничском, Почепском, Севском, Суражском районах, где их более 50 %.

До 2000 года, в результате целенаправленной работы по известкованию кислых почв, происходило постепенное сокращение кислых почв и за 30 лет их площади уменьшились на 42 %. С 2001 года отмечается увеличение доли кислых почв в 298 хозяйствах области на 70 тыс. га. Более половины (53 %) почв сенокосов и пастбищ характеризуются повышенной кислотностью и нуждаются в известковании.

Состояние и динамика содержания подвижного фосфора в почвах. Почвы области характеризуются в целом повышенным содержанием подвижного фосфора. Средневзвешенное его содержание по области составляет 176 мг/кг и колеблется от 139 мг/кг в Суражском до 203 мг/кг в Новозыбковском районах при оптимальном содержании 200 мг/кг. Почвы с пониженным содержанием (ниже 100 мг/кг фосфора) распространены на площади 139 тыс. га или 17 % пашни. Значительные (более 20 %) площади пахотных почв с таким содержанием подвижного фосфора в Климовском, Мглинском, Суражском, Рогнединском районах. Доля почв с пониженным содержанием P_{2O_5} в целом по области снизилась с 73% в 1971 г. до 17% в 2008 году или в 4,5 раза. Улучшение обес-

печенности фосфором почв пашни результат хорошей удобряемости в прошлом фосфорными удобрениями и значительных объемов проведения фосфоритования.

В последние 10 лет произошло резкое снижение объемов проведения фосфоритования и применения фосфорных удобрений. Объемы фосфоритования уменьшились по области со 115 тыс. га в 1986 - 1990 гг. до 3,2 тыс. га в 2008 году.

Для создания положительного баланса фосфора в почве ежегодно необходимо проводить фосфоритование почв на площади 28 тыс. га и вносить на посевную площадь фосфорсодержащих удобрений 45 кг д.в. на гектар пашни.

Сенокосы и пастбища по содержанию подвижного фосфора имеют более низкие показатели, чем пашня. Средневзвешенное его содержание в почвах сенокосов 79,9 мг/кг, пастбищ - 78,5 мг/кг.

Состояние и динамика содержания обменного калия в почвах. Для Брянской области актуальность калийного питания растений обусловлена, прежде всего тем, что больше половины пашни имеют легкосуглинистые, супесчаные и песчаные разновидности почв с низкими естественными запасами калия, и тем, что калий являясь по своим физико-химическим свойствам аналогом радиоцезия, препятствует проникновению его в растения.

Пахотные земли области на площади 556,4 тыс. га или 67 % имеют пониженное содержание обменного калия. Неблагоприятная обстановка по содержанию калия складывается в Суражском, Клетнянском, Клинцовском, Краснотурковском, Мглинском, Брасовском, Гордеевском районах, где такие почвы распространены более чем на 70% пашни. На протяжении 30 лет (1966-1995 гг.) отмечалось постепенное уменьшение площадей почв с пониженным его содержанием. Средневзвешенное содержание обменного калия за этот период увеличилось с 74 до 135 мг/кг почвы. В последние 10 лет резко уменьшилось применение калийных минеральных удобрений и как следствие понизилось содержание обменного калия в почве до 105 мг/кг. Снижение содержания обменного калия произошло в 424 хозяйствах области на площади 140 тыс. га.

По содержанию калия почвы лугов и пастбищ относятся к низкообеспеченным. Средневзвешенное его содержание составляет 66,9 и 65 мг/кг соответственно.

Обеспеченность почв обменным магнием и подвижной серой. В целом по области 87 % почв имеют низкий и средний уровень обеспеченности обменным магнием. Особенно большое количество почв с низким содержанием магния в районах, имеющих почвы легкого состава: в Новозыбковском - 93%, Мглинском - 87%, Навлинском - 83%, Суражском - 82%, Клинцовском - 80%.

Магний входит в состав ряда органических веществ, образующихся в растениях; самый важный из них - хлорофилл, придающий зеленый цвет листьям и поглощающий энергию солнечных лучей. Проявление недостатка магния наблюдается при его содержания в почве менее 2 мг/100 г почвы. Недостаток магния проявляется, прежде всего, на дерново-подзолистых кислых почвах лег-

кого механического состава. Для поддержания положительного баланса магния в почве требуется ежегодное его внесение в количестве 30-40 кг MgO на 1 га.

Сера играет важнейшую роль в растительном и животном организме. Действие ее связано с белковым обменом, окислительно-восстановительными процессами, энергетическим балансом организма, активированием энзимов, гормональными функциями, образованием хлорофилла и т.д. Более половины почв области характеризуется недостаточным содержанием подвижной серы. Такое положение обуславливается активным выносом серы из почвы урожаями и выщелачиванием, увеличением в ассортименте применяемых туков доли концентрированных удобрений, практически не содержащих серу, уменьшением использования серосодержащих средств для борьбы с болезнями.

Для устранения серной недостаточности необходимо дополнительное внесение серосодержащих удобрений.

Загрязнение почв тяжелыми металлами. Среди загрязнителей окружающей среды тяжелые металлы имеют особое экологическое значение. Из тяжелых металлов опасными для биосферы являются: кадмий (Cd), ртуть (Hg), никель (Ni), свинец (Pb). Брянская область является регионом с невысоким техногенным прессингом на сельскохозяйственные агроценозы в силу сложившейся инфраструктуры промышленности. Объемы выпадения тяжелых металлов на поверхность почвы незначительны и пока не ведут к ухудшению природной цепи и качества продукции. Основными источниками попадания в почву, следовательно, и в растения тяжелых металлов являются автодороги с интенсивным движением автотранспорта, промышленные предприятия, крупные очистные сооружения коммунального хозяйства, выпадения атмосферных осадков и таяние паводковых вод.

В целом по области содержание тяжелых металлов в пахотных почвах значительно меньше ПДК (ОДК): свинца, кадмия, никеля и меди в 10-12 раз, а цинка и ртути в 98-105 раз. В почвах естественных кормовых угодий их содержание в 1,7 - 2,5 раза выше, чем в пахотных почвах.

Невысокое содержание тяжелых металлов в почвах сельскохозяйственных угодий Брянской области свидетельствует о достаточно благополучной экологической обстановке и позволяет получать нормативно чистую растениеводческую продукцию.

Содержание нитратов в овощной продукции и картофеле. Повышение уровня нитратного загрязнения сельскохозяйственной продукции было выявлено на площади 14,11 га, в 7 образцах. Превышение максимально допустимых уровней (МДУ) по содержанию нитратов установлено в следующих видах сельскохозяйственной продукции.

Картофель - всего 8 га (0,12% от обследованной площади), в том числе в Карачевском районе - КФХ Долгова А.Т. - 5 га и в КФХ Баранова Севского района - 3 га;

Капуста поздняя - всего 0,7 га (0,5% от обследованной площади) в КФК Петровой Н.С. Севского района;

Морковь поздняя - всего 0,01 га (0,02% от обследованной площади) в ЛПХ Арефина Суражского района;

Свекла столовая - всего 3,4 га (3,6% от обследованной площади) в том числе в КФХ «Заря», «Лемешовка» - 0,4 га Севского района и ООО «Плодопитомник» - 3 га Карачевского;

Кабачки - 2 га (11,8% от обследованной площади) в СПК «Родина» Клиновского района;

Содержание нитратов в кормах. Повышенное содержание нитратов в кормах и, следовательно, в рационах кормления сельскохозяйственных животных отрицательно влияет не только на здоровье животных (пищевые отравления, аборт, желудочно-кишечные заболевания молодняка сельскохозяйственных животных), но и на качество получаемой животноводческой продукции. Так из-за повышенного содержания нитратов в молоке коров ухудшается процесс созревания сыра, снижается качество кисломолочных продуктов.

В лаборатории Центра «Брянскагрохимрадиология» ежегодно осуществляется, выборочно, контроль за содержанием нитратов в кормах. В 2008 г. было обследовано 132721,9 т кормов, отобрано 1085 проб.

С превышением МДУ было выявлено 9241 тонн кормов или 67 проб в следующих хозяйствах области:

Сено: ООО «Дружба» Брасовского района - 380 т, АПК «Культура» и МХСП «Бежицкое» Брянского района - 615 т, СПК «Родина» Гордеевского района - 20 т, ГОНО ЗСХ Дятьково Дятьковского района - 200 т, ООО «Задубравье» и МУП СП «Родина» Жуковского района - 510 т, СПК «Корна» Клетнянского района - 20 т, СПК «им Тимирязева» Комаричского района - 900 т, ОАО «Щорса» и СПК «Рассвет» Мглинского района - 295 т, КФК «Новиков», СПК «Маяк», СПК «Надежда», СПК «Навлинский», СПК «Труд», ООО «Зубовское» Навлинского района - 1074 т, ООО «Заречное», СПК «Исток», ООО «Большевик», СХПК «Кистерский», СПК «Маяк», ч.п. Человеченко Погарского района - 1329 т, ООО СХП «Октябрьское», ООО «Свободный труд», СПК «Колос» и ч.п. Радченко И.А. Почепского района - 528 т, СПК «Победитель» Рогнединского района - 150 т, к-з «Серп и молот» Суражского района - 200 т;

Силос: СПК «Заря» и СПК «Светловский» Почепского района - 270 т;

Сенаж: АПК «Культура» Брянского района - 2750 т.

Загрязнение почв пестицидами. В 2008 г. мониторинг за содержанием остаточных количеств пестицидов в почве был проведен в 21 районе области (в 2007 г. – в 22 районах). Было проанализировано 383 образца почвы (в 2007 г. – 395 образцов). Большее количество образцов проходили испытание на содержание остаточных количеств гербицидов.

Остаточные количества пестицидов были обнаружены в 13 образцах почвы (в 2007 г. – в 14 образцах):

Брасовский район ООО «Агрогрун»

- раундап в 2 образцах – 0,3; 0,25 мг/кг (ПДК – 0,5 мг/кг)

Почепский район СПК «Нива»

- зенкор в 2 образцах – 0,3; 0,25 мг/кг (ПДК – 0,2 мг/кг)

- прометрин в 2 образцах - 0,2; 0,018 мг/кг (ПДК - 0,2 мг/кг)
- Стародубский район ФХ Барбаш
- зенкор в 3 образцах – 0,05; 0,045; 0,08 мг/кг (ПДК – 0,2 мг/кг)
- Трубчевский район ООО «Картофельная Нива»
- раундап в 4 образцах – 0,5; 0,08; 0,1; 0,08 мг/кг (ПДК – 0,5 мг/кг).

Таким образом, наличие остаточных количеств пестицидов с превышением ПДК было в 2 образцах.

Результаты исследований сельскохозяйственной продукции и почвы показали, что в хозяйствах с интенсивным использованием пестицидов возможно накопление их на пашне и в продуктах питания.

Для предотвращения загрязнения продукции остаточными количествами пестицидов рекомендуется строгое соблюдение норм и сроков внесения пестицидов, а также сроков ожидания, то есть времени от дня последней обработки до дня уборки

Влияние полигонов ТБО на почвы. В результате несоблюдения санитарного законодательства с отходами производства и потребления происходит накопление токсических веществ в почве, сохраняется высокий уровень ее бактериального загрязнения. В 2008 году удельный вес проб почвы, не отвечающих нормативам по санитарно-химическим показателям, составил 6,9 % (в основном за счет повышенного содержания солей тяжелых металлов – цинка свинца). По бактериологическим показателям удельный вес неудовлетворительных проб составил 7,0%. В сравнении с 2007 годом отмечается снижение в 2 раза числа проб, неудовлетворительных по бактериологическим показателям (с 15,9% до 7,0%), что связано с повышением степени благоустройства селитебной территории, территории ДДУ.

Удельный вес проб, неудовлетворительных по гельминтологическим показателям, в 2008 году снизился с 2,6% до 1,8%, что также связано с уменьшением количества несанкционированных свалок.

1.4 Использование полезных ископаемых и охрана недр

1.4.1 Структура минерально-сырьевой базы

Минерально-сырьевая база Брянской области сформирована в период 1960 –1980 годы.

По результатам геологоразведочных работ в области разведано всего около 811 месторождений различных полезных ископаемых.

На территории области выявлено более 300 мелких карьеров строительных песков и песчано-гравийных смесей, около пятидесяти из них разрабатываются. Запасы многих месторождений и объемы добычи сырья государственной геологической экспертизой не учитываются надлежащим образом. Для решения этой проблемы рекомендуется провести разведку действующих карьеров за счет средств недропользователей, а также создать резервную базу стройма-

териалов из 2-3 мелких месторождений в каждом административном районе области, имеющем для этого сырья геологические предпосылки.

Область в целом удовлетворяет свои потребности в строительных и силикатных песках различного назначения. Кроме того, на территории области более 200 месторождений не включены в госбаланс запасов, часть из которых освоены промышленностью.

Перспективы расширения минерально-сырьевой базы. Для расширения минерально-сырьевой базы области главными задачами региональных геолого-геофизических и геолого-съемочных работ на современном этапе является:

- определение наиболее перспективных направлений дальнейшего изучения и анализа ранее выполненных геолого-геофизических и геолого-съемочных работ;
- создание современной геолого-геофизической основы для геолого-съемочных работ масштаба 1:200000 и проведения минералогического прогноза на нетрадиционные виды полезных ископаемых;
- изучение Клинецовского сектора Клинецовско-Нижегородского шовного пояса комплексными геолого-съемочными работами масштаба 1:25000 – 1:50000 с проведением геохимических исследований и работ по наземной заверке перспективных аномалий;
- составление государственной геологической карты новой серии;
- определение наиболее перспективных направлений дальнейшего изучения;
- получение новых данных по глубинному геологическому строению территории области;
- создание современной геолого-геофизической основы для проведения металлогенического прогноза на нетрадиционные полезные ископаемые (полиметаллы, золото, алмазы, углеводороды и др.);
- составление Государственной геологической карты новой серии;
- решение широкого круга геоэкологических проблем на территории;
- выполнение различных видов геолого-экономических исследований по конкретным объектам недропользования в административно-территориальном аспекте.

Геолого-экономическое обоснование и анализ минерально-сырьевой базы области являются основой при составлении среднесрочных (долгосрочных) программ ведения геологоразведочных работ, разработки концепции областной политики в сфере воспроизводства, использования и охраны природных ресурсов, программ социально-экономического развития регионов. Геологическое изучение недр Брянской области осуществляется по «Государственной программе геологического изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы по территории Брянской области», которая финансируется из трёх источников: федеральный бюджет, Брянский областной бюджет, средства недропользователей.

В 2008 г. объём финансирования из средств федерального бюджета составил 4 млн. рублей. На 2009 г. планируемый объём лимитов финансирования

из средств федерального бюджета – 3 млн. руб. Заказчиком работ является Департамент по недропользованию по ЦФО, исполнителем – ФГУП «Геоцентр-Москва».

На территории Брянской области в 2008 г. геологическое изучение недр за счет средств федерального бюджета проводилось по трём объектам:

1. «Ведение государственного мониторинга состояния недр территории ЦФО в 2008-2010 гг.» (Брянская область) по государственному контракту № 18/2007 от 29.12.2007 г.;

2. «Проведение поисково-оценочных работ по оценке состояния и перспектив развития минерально-сырьевой базы цементной промышленности в Брянской области» по государственному контракту № 7-РА от 11.04.2006 г.;

3. «Поиски и оценка дефицитных видов нерудного сырья для обеспечения потребностей строительной индустрии и агропромышленного комплекса Центрального федерального округа» по государственному контракту от 08.04.05 № 14-РА/2005, дополнительному соглашению № 1-РА от 13.02.2006 г.

1. По объекту «Ведение государственного мониторинга состояния недр территории Центрального федерального округа Российской Федерации» по территории Брянской области проводится типовой комплекс работ по наблюдению и оценке за состоянием геологической среды. В рамках работ по ведению мониторинга геологической среды проводятся работы на специализированном радиоэкологическом полигоне «Деменка-Кожаны». Целевым назначением работ является ведение мониторинга радиоэкологического состояния геологической среды в условиях долговременного радиоактивного загрязнения от аварии на Чернобыльской АЭС для составления прогнозной оценки.

2. По разделу «Проведение поисковых работ по оценке состояния и перспектив развития минерально-сырьевой базы цементной промышленности в Брянской области» в рамках Госконтракта № 7-РА от 11 апреля 2006 г. объекта *«Оценка состояния и перспектив развития минерально-сырьевой базы цементной промышленности Центрального федерального округа»* проведен комплекс поисковых работ, основной целью которых, явилось выявление на территории области новых участков цементного сырья с определением их перспективности для дальнейшего геологического изучения и последующего промышленного освоения. Объектом поисков явились мергельно-меловые породы турон-коньякского и сантон-кампанского карбонатных комплексов и четвертичных образований, локализованных в благоприятных горногеологических условиях при предельном соотношении мощности полезной толщи и мощности вскрышных пород как 1:1,5. Поиски проводились на перспективных участках в Погарском, Навлинском и Карачевском районах. Прогнозные ресурсы цементного сырья локализованы на всех участках. Проведённые работы свидетельствуют, что на территории Брянской области мергельно-меловые породы, пригодные для производства цемента, имеют широкое площадное распространение, в пределах выделенных перспективных площадей локализованы участки с благоприятными горнотехническими и гидрогео-

логическими условиями, где возможна подготовка к промышленному освоению крупных месторождений качественного цементного сырья.

В результате проведенных исследований была выполнена переоценка резервного фонда месторождений цементного сырья, выявлены перспективные площади и локализованы участки наиболее благоприятные по качеству, горнотехническим и гидрогеологическим условиям, изучено качество, подсчитаны запасы и оценены прогнозные ресурсы карбонатного и глинистого сырья. Были выявлены 3 перспективных площади для поисков цементного сырья в Брянской области (Гриневская, Карачевская и Кистерская) и 2 площади в Калужской области (Сухиничская и Ферзиковская). По результатам геофизических и буровых работ в контурах площадей локализованы участки, благоприятные по качеству, горнотехническим и гидрогеологическим условиям, и подсчитаны запасы по категории C_2 и оценены прогнозные ресурсы по категориям P_1 и P_2 .

Всего было локализовано 5 участков карбонатного сырья по категориям C_2 и P_1 (Бобрик, Верхополье, Лукинский, Синезерский и Шлипово) и 5 участков по категории P_2 (Алешенский, Затростяньевский, Клинский, Песчаный и Чемерисовский). Были также локализованы 2 участка цементных глин – Наумовский, Раевский. Радиационно-гигиеническая оценка карбонатного и глинистого сырья показала, что вышеуказанные полезные ископаемые могут быть использованы в любом виде строительства. Общие запасы по Брянской области составили: карбонатного сырья по категории C_2 – 99 442,30 тыс. т, а прогнозные ресурсы: по категории P_1 – 618 550,38 тыс. т, по категории P_2 – 720 964,21 тыс. т. Анализ полученных результатов показывает, что выявленные запасы и прогнозные ресурсы карбонатных и глинистых пород для производства цемента существенно превышают предусмотренные геологическим заданием (млн. т): карбонатного сырья категории C_2 – 70, категории P_1 – 200, глинистого сырья категории P_1 – 42.

3. По объекту «Поиски и оценка дефицитных видов нерудного сырья для обеспечения потребностей в строительной индустрии и агропромышленного комплекса Центрального Федерального округа» проводится комплекс геологических работ по оценке комплексного фосфатного титан-циркониевого сырья на перспективных участках для открытой разработки Унечского месторождения в Брянской области.

В 90-х годах на территории Брянской области впервые в России поисковыми работами выявлен и оценен новый перспективный геолого-промышленный тип месторождений – фосфатных титан-циркониевых россыпей. Полезная толща титан-циркониевых песков прослеживается на расстоянии 140 км от окрестностей г. Унечи, где горизонт выходит на поверхность, и далее в Черниговскую и Гомельскую области Украины и Белоруссии с пологим погружением до глубины 100-150 м. Установленная ширина зоны россыпей по простиранию в пределах Брянской области варьирует от 20 до 40 км. Эта площадь получила название Унеча-Крапивенской зоны фосфатных титан-циркониевых россыпей.

Суммарные прогнозные ресурсы всей Унеча-Крапивенской зоны оцениваются в 4416,4 млн. т (283,6 млн. т $P_2 O_5$, 183,1 млн. т тяжелой фракции), в том числе по категории P_1 – 2237,3 млн. т (142,2 млн. т $P_2 O_5$; 73 млн. т тяжелой фракции), по категории P_2 – 643,4 млн. т (41,6 млн. т, 32,5 млн. т) и по категории P_3 – 1535,7 млн. т (99,8 млн. т, 77,6 млн. т) соответственно.

В северо-восточной части Унеча-Крапивенской зоны разведано Унечское месторождение фосфатных титан-циркониевых песков. Предварительно оцененные запасы песков Унечского месторождения составляют 435,1 млн. т категории C_2 , в т.ч. 32,5 млн. т $P_2 O_5$, 11,1 млн. т тяжелой фракции. Из них 394,4 млн. т (29,9 млн. т $P_2 O_5$) могут быть отработаны открытым способом, 40,7 млн. т (2,6 млн. т $P_2 O_5$) пригодны для отработки методом скважинной гидродобычи. Месторождение состоит из 4 участков (Писаревского, Павловского, Шулаковского и Вишневого). Запасы утверждены в ЦКЗ Роскомнедра протоколом № 140 от 14 февраля 1994 г.

Промышленная значимость Унечского месторождения определяется его комплексным характером. Основные продукты переработки: фосмука, нитрофос, нитроаммофос, кварцевые пески, известковая мука, селективные концентраты ильменита, рутила, лейкоксена, циркона. В результате глубокой доводки чернового концентрата возможно получение полевошпатowego, гранатового, дистен-силлиманитового, глауконитового концентратов. Возможно получение кварцевого концентрата двух сортов пригодного для производства стекла и в качестве формовочного песка.

Разработка Унечского месторождения и переработка его полезных ископаемых может рассматриваться, как один из вариантов перепрофилирования завода по уничтожению химического оружия в Почепском районе. Основной комплекс полевых работ на объекте выполнен в 2006 г. В 2007 году проведены лабораторные и технологические испытания отобранных из керна скважин проб. Технологическая оценка руд осуществлялась испытательным центром ФГУП «ЦНИИгеолнеруд» (г. Казань). Полученные результаты полного и сокращенного химических анализов, гранулометрического состава, спектрального анализа проб, использовались при камеральной обработке геологических материалов полевых работ и составления геологического отчета.

1.4.2 Основные проблемы в воспроизводстве и использовании полезных ископаемых

Минерально-сырьевая база области за последние годы по многим видам сырья не приращивалась, то есть объем добычи полезных ископаемых превосходил объем прироста запасов (табл.1.6).

Современный уровень добычи твердых полезных ископаемых по сравнению с 1990 г. характеризуется уменьшением в 3 – 5 раз объемов по большинству видов. Добыча фосфоритовых руд практически прекращена. Лишь добыча цементного сырья увеличилась.

Таблица 1.6 - Запасы полезных ископаемых и годовой объем добычи на территории Брянской области по состоянию на 01.01.2009 г.

Вид сырья	Запасы на 01.01.2009 (категории А+В+С ₁)	Объем добычи за 2008 г.
Фосфоритовые руды, тыс. тонн	95271,0	-
Стекольное сырье, тыс. тонн	46773,49	20,7
Формовочное сырье, тыс. тонн	20025,3	-
Цементное сырье, тыс. тонн:		
- карбонатные породы;	287299,0	4131,0
- глинистые породы;	39918,0	769,0
- гидравлические добавки (трепел);	172403,0	4135,0
- пески	1713,0	-
Тугоплавкие глины, тыс. тонн	1024,0	-
Мел для стекольной промышленности, тыс. тонн	490,0	-
Мел для строительных работ, тыс. тонн	356571,0	3367,8
Карбонатные породы для известкования кислых почв, тыс. м ³	55290,8	262,4
Кирпично-черепичное сырье, тыс. м ³ :		
- глины и суглинки;	35518,8	136,3
- трепел;	512,0	73,9
- пески	4493,3	231,0
Трепел для производства термолита, тыс. м ³	7232,0	-
Сырье для производства керамзита, тыс. м ³	21229,0	-
Песчано-гравийный материал, тыс. м ³	5879,0	-
Пески для строительных работ и производства силикатных изделий, тыс. м ³	71972,0	1242,3
Лечебные грязи, тыс. тонн	41,621	0,05
Торф, тыс. тонн	174032,0	-
Органо-минеральные отложения, тыс. тонн	5046,0	-

По виду использования минерального сырья и выпуску товарной продукции предприятия минерально-сырьевого комплекса области можно условно разделить на 5 групп:

- предприятия, выпускающие силикатный кирпич, бетон, строительные растворы, ЖБИ, строительную известь, фосфоритную муку, стеклопродукцию и прочие виды товаров из местного сырья;

- кирпично-черепичные и керамзитовые заводы, производящие керамзитовый песок и гравий, кирпич и черепицу, трубы дренажные, санитарно-фаянсовые изделия, облицовочные плитки из легкоплавких глин;

- предприятия, добывающие песок и гравий для строительства и ремонта автодорог;

- предприятия и организации по добыче торфа;

- предприятия, использующие в производстве минеральное сырье, поставляемое из других регионов России и ближнего зарубежья (стекольные и формовочные пески, ПГМ, известняковый и гранитный щебень).

Основные мощности по производству строительных материалов в области сосредоточены на предприятиях бывших объединений: «Брянскстройматериалы», «Брянскоблмежколхозстрой», Управление местной промышленности Администрации области.

Современное состояние предприятий горнодобывающего и перерабатывающего комплексов характеризуют следующие аспекты:

- *снижение объемов выпускаемой продукции по сравнению с началом 90-х годов* (например, более чем в 5 раз сократился выпуск товарного бетона и железобетонных конструкций, более чем в 3 раза - строительного кирпича на заводах области);

- *изношенность основных фондов* (степень износа основных фондов горно-добычных предприятий составляет 37 – 48 %. Особенно это характерно для кирпичного производства, где 60 % предприятий имеют возраст более 30 лет, процент изношенности составляет более 50 % (исключение составляет кирпичный завод в г. Брянске - 15 млн. штук кирпича в год).

- *технологическая отсталость* (превалирует выпуск кирпича низких марок «75-100»; добытый природный песок часто используется в строительстве без предварительной подготовки, обогащения или фракционирования);

- *высокая степень застроенности территории и природоохранные ограничения* (например, комплексное титан-циркониевое Новозыбковское месторождение стекольных и формовочных песков находится в охранной зоне г. Новозыбкова, что вызывает трудности в оформлении горного и земельного отводов);

- *дефицит крупнотоннажных строительных материалов* - дефицит гравия и щебня для строительных и автодорожных предприятий компенсируется за счет ввоза их из близлежащих областей России и стран СНГ и именно дефицит и затраты на транспортировку определяют достаточно высокий уровень оптовых цен на эти виды сырья;

- *зависимость предприятий области от поставок некоторых видов минерального сырья из других регионов России и стран СНГ* - значительное количество нерудного сырья и стройматериалов ввозится в область из других регионов России и стран СНГ: стекольные пески – из Московской области и Украины; формовочные пески - из Ростовской; песчано-гравийные материалы – из Смоленской; щебень известняковый из Калужской и Липецкой; щебень гранитный – из Ленинградской и Воронежской областей, Белоруссии и Украины; основные импортеры – Дятьковский хрустальный завод, Старьской стекольный завод, Брянский машиностроительный завод, ГП «Брянскавтодор», АО «Брянскагропромдортрой».

Анализ показывает, что запасы большинства разведанных полезных ископаемых позволяют организовать в области довольно эффективное производство различных видов товарной продукции на основе местного сырья, в объеме, близком к перспективной потребности в них. Разведанные запасы минерального сырья позволяют значительно расширить производство цемента, стекольных, формовочных и строительных песков, фосфоритов, мела для строительной извести, керамических стеновых и облицовочных материалов, торфяных удобре-

ний, минеральных вод и другой товарной продукции. Проведение соответствующих исследований позволит расширить минерально-сырьевую базу области и организовать производство цеолитсодержащих пород, адсорбентов и термолитов из трепелов, тугоплавких и гончарных глин, титан-циркониевых концентратов.

Анализ минерально-сырьевой базы области показывает, что запасы ряда эксплуатируемых и резервных месторождений строительных песков и ПГМ позволяют организовать в области довольно крупное и высокоэффективное производство качественного фракционированного песка и гравия.

Создание в области 1-2 крупных горно-обогатительных комбинатов (ГОКов) на базе разрабатываемых или резервных месторождений поможет привлечь необходимые инвестиции и заинтересовать местные органы власти в рамках антимонопольного законодательства централизовать добычу и переработку сырья, сконцентрировать финансовые и материально-технические ресурсы в одних руках.

1.4.3 Экзогенные геологические процессы

В 2008 году на территории области было проведено специальное инженерно-геологическое обследование территорий Злынковского и Новозыбковского районов. Были обследованы ранее выявленные участки с карстовыми провалами и просадками. На момент обследования большинство из них спланировано при строительстве дорог и жилых застроек. В ходе обследования вдоль федеральной автодороги Брянск-Гомель под условным названием «Участок Каменка» (от таможенного поста Каменка на границе с Белоруссией до дороги Новозыбков-Климово) было выявлено 268 современных карстовых провалов и воронок диаметром до 3,5 м, глубиной до 1 м. Деформировано 15 км автодороги. Все провалы периодически засыпаются песчано-гравийной смесью и другими подручными средствами (бревнами, ветками деревьев, глиной) дорожной службой.

Продолжены дежурные наблюдения на участках интенсивного проявления оползневых и карстовых процессов. Эти проявления в течение многих лет хотя и не вызывали чрезвычайных ситуаций, но являются потенциальными источниками опасности их возникновения.

За отчетный период проведено дежурное (визуальное) обследование 5 оползневых участков второй категории сложности - Чашин Курган, Покровская Гора, Бежичи, Ниж. и Верх. Судки г. Брянска, на которых с 1998 года ведутся ежегодные наблюдения. При обследовании подвижек старых оползневых тел не обнаружено, новых оползней не зафиксировано.

В ходе дежурного обследования на карстовых участках второй категории сложности в п. Вышков Злынковского района, где в предыдущие годы отмечалась активизация карстовых процессов, в отчетном периоде активизации старых карстовых провалов не наблюдалась, современные провалы не обнаружены.

В отчетном году сведений об активизации ЭГП, вызвавших негативные последствия и ущерб для хозяйственных объектов и населения, из муниципалитетов не поступало.

Проведенные в отчетном году обследования позволяют сделать следующие выводы:

1. Участок «Каменка» необходимо включить в государственную опорную наблюдательную сеть ЭГП как участок интенсивного проявления карстово-суффозионных процессов 2-ой категории.

2. На наблюдаемом участке «Чашин Курган» за период 2001 – 2008 гг. сложилась тенденция стабильного снижения активизации оползневых процессов, новых оползней не образовалось, подвижек старых оползневых тел не обнаружено, произошло выполаживание крутого склона правого берега р. Десна. Наблюдаемый участок «Бежицы» спланирован в результате строительства одно-двухэтажных дачных домов и гаражей.

Поэтому, дальнейшее проведение наблюдений на участках «Чашин Курган» и «Бежицы» не целесообразно.

На предстоящий период предлагается вывести из режима эти участки, а освободившиеся денежные средства направить на дальнейшие наблюдения за активизацией карстово-суффозионных процессов на участке «Каменка».

Дежурное обследование на карстовых участках второй категории сложности в п. Вышков Злынковского района будет продолжено.

Для снижения отрицательного воздействия ЭГП на населенные пункты и хозяйственные объекты необходимо учитывать факторы развития ЭГП, систематически и планомерно изучать ЭГП с целью прогнозирования их развития на тот или иной объект, проводить тщательные инженерно-геологические изыскания при проектировании и строительстве народно-хозяйственных объектов и защитных сооружений.

Влияние промышленно-городских агломераций. Наиболее интенсивное негативное воздействие на геологическую среду оказывает промышленный комплекс Брянско-Дятьковского промрайона, включающий предприятия черной металлургии, машиностроения, химической, стекольной, электротехнической, пищевой промышленности, производства строительных материалов и автотранспорта. В 2008 году было обследовано 4 предприятия Дятьковского района: ОАО «Сантехлит», ОАО «Дятьковский хрусталь», ОАО «Стар Гласс», ОАО «Дятьково ДОЗ».

По результатам обследования выявлено, что все предприятия работают по современным технологиям использования повторного и оборотного водоснабжения и внедрения малоотходного производства; по утвержденным методикам использования в производстве и хранения вредных (токсичных) веществ, биологической и химической очистки промышленных стоков, сбросы жидких отходов и вывоз твердых отходов осуществляются по разрешенным нормам, предусмотренным лицензиями и лимитами.

Применение токсикологического метода при контроле сточных вод предприятий явилось одним из главных факторов для перехода предприятий на обо-

ротную систему водоснабжения. Твердые промышленные и бытовые отходы вывозятся в основном на городской полигон МКП г. Дятьково «КХ», относятся к 4 классу опасности. Склады ГСМ находятся на территориях предприятий, способ хранения – цистерны, утечек ГСМ не обнаружено. Ведется строгий контроль за загрязнением почв.

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения предприятиями используются подземные воды верхнедевонских отложений из эксплуатационных скважин, для производственно-технических целей используются поверхностные воды прудов и ручьев. На обследованных предприятиях имеются лицензии на использование подземных и технических вод. Условия лицензионного соглашения по использованию подземных вод выполняются по всем пунктам.

1.5 Растительный мир, в т.ч. леса

По лесорастительному районированию Брянская область относится к зоне хвойно-широколиственных лесов. Леса отличаются высокой продуктивностью. Общий запас насаждений составляет 227 млн. м³.

Динамика лесного фонда. Площадь земель, на которых расположены леса в Брянской области составляет 1236,6 тыс. га, в том числе покрытая лесом – 1149,0 тыс. га. Значительная часть лесов – 665,1 тыс. га, или 54% от общей площади, отнесены к защитным лесам. Эксплуатационные леса занимают 571,5 га или 46%. Доля хвойных лесов составляет 48%, твердолиственных – 6%, мягколиственных – 46% от покрытой лесом площади. Возрастная структура характеризуется преобладанием средневозрастных насаждений – 48%. На долю молодняков приходится 18%, приспевающих – 17%, спелых и перестойных – 17%. Средний возраст насаждений – 53 года. Площадь насаждений искусственного происхождения составляет – 301 тыс. га. Вместе с несомкнувшимися лесными культурами они занимают 29% покрытых лесом земель.

Рубки ухода за лесом. По итогам работы за 2008 год уход за лесом проведены на площади 12203 га. При этом заготовлено 150,5 тыс. м³ ликвидной древесины. Уход за молодняками проведен на площади 7447 га. Интенсивность выборки по уходу за молодняками составила 8 м³/га, что соответствует рекомендациям лесоустройства.

Расчетная лесосека и ее использование. Расчетная лесосека по рубкам спелых и перестойных насаждений составляет 1324,7 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству – 297,0 тыс. м³, твердолиственному хозяйству – 45,9 тыс. м³, мягколиственному хозяйству – 981,8 тыс. м³. В 2008 году расчетная лесосека освоена на 61%. Фактически вырублено 808,1 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству – 274,2 тыс. м³, твердолиственному хозяйству – 29,9 тыс. м³, мягколиственному хозяйству – 504,0 тыс. м³.

Основными лесопользователями являются: ОАО «Дятьково ДОЗ», ООО «ДОЦ», ООО «ДОЦ плюс», ООО «Клетня-лес», ООО «Транслес», ООО «Синтез-К», ООО «СуземкаГИПлес», ООО «Фарлайн».

Лесовосстановление. В 2008 году проведено лесовосстановление на площади 2497 га, в том числе посев и посадка леса – 2492 га. Из общего объёма посадки создано лесных культур дуба - 288 га. Приживаемость лесных культур, по итогам осенней инвентаризации 2008 года, составила: по первому году производства – 92,7% (нормативная – 90,0%); третьему – 87,2% (нормативная – 85,0%); пятому – 82,4% (нормативная – 80,0%). Проведено дополнение лесных культур прошлых лет производства на площади 1814 га. Уход за лесными культурами выполнен в объёме 13225 га. Уровень механизации составил, в среднем, 81,0%. Подготовлено почвы под лесные культуры 2009 года на площади - 2120 га.

Таблица 1.7 - Динамика показателей производства лесных культур в Брянской области в период с 2002 по 2008 год

Показатели	Ед. изм.	Годы учёта						
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1. Лесовосстановление, всего	га	3105	2114	2020	2347	3059	2868	2497
В том числе посадка и посев леса	га	3105	2114	2020	2347	3059	2868	2492
Содействие естественному возобновлению леса	га	-	-	-	-	-		5
Заложено лесных культур посадочным материалом из семян с объектов ПЛСБ	га	278	173	276	217	272	250	63
2. Ввод молодняков в категорию ценных насаждений	га	3182	3185	2964	2751	2876	3333	2991
3. Заготовка лесных семян	тонн	8.4	4.4	7.2	37.3	20.9	5,1	23,5
В том числе с объектов ПЛСБ	тонн	0.9	0.2	1.1	2.3	1.1	0,1	0,01
4. Выращивание стандартного посадочного материала, всего	млн. шт.	36.9	29.8	24.1	24.1	21.8	16,1	11,2
В том числе: сеянцев	млн. шт.	33.4	26.5	21.8	22.1	20.2	15,0	10,5
саженцев	млн. шт.	3.5	3.3	2.3	2.0	1.6	1,1	0,7
5. Закладка лесосеменных плантаций	га	6	4	4	4	2	-	-

Произведен ввод молодняков в категорию хозяйственно-ценных насаждений на площади 2991 га, в том числе переведено лесных культур в покрытые лесной растительностью земли - 2869 га. Из общего объёма переведенных культур – отличного состояния – 50 га (1,7%), первого класса качества – 664 га (23,1%). Посеяно семян в питомниках на площади 7,4 га. Выращено стандартного посадочного материала: сеянцев – 10,5 млн. штук, саженцев – 0,7 млн. штук. Выход стандартных сеянцев с 1 га составил: по сосне – 119,7%, ели –

43,2%, дубу – 116,2%. Заготовлено лесных семян в количестве 23533 кг, в том числе хвойных – 845 кг, дуба – 22682 кг.

Сведения по лесозащитным мероприятиям. Специалистами Центра защиты леса проведен лесопатологический мониторинг на площади 240,4 тыс. га. В результате выявлены площади лесных насаждений, погибших от стволовых вредителей, болезней, пожаров, неблагоприятных погодных условий.

Для улучшения санитарного состояния лесов проведено:

- сплошных санитарных рубок на площади 1550 га с массой 368,3 тыс. м³.
- выборочных санитарных рубок на площади 6703 га с массой 299,5 тыс. м³.

В 2008 году изготовлено и развешено новых гнездовий на площади 575 га - 1999 шт., отремонтировано 945 шт. старых гнездовий. Переселено с лесосек главного пользования 178 муравейников и огорожено 278 муравейников.

Таблица 1.8 - Динамика проведения лесозащитных мероприятий

Показатели	Ед. изм.	Год учета					
		2003	2004	2005	2006	2007	2008
Лесопатологический мониторинг	тыс. га	140,3	141,2	140,8	165,6	467,4	-
Наземные истребительные меры борьбы	тыс. га	2,6	2,6	2,6	2,8	2,6	1,1
Почвенные раскопки	ям	2190	1900	2190	2110	1655	356
Выборка свежезараженных деревьев	м ³	5251	5496	2954	1909	60	-
Выкладка ловчих деревьев	м ³	5453	4040	2655	2951	60	19

Охрана лесов. В 2008 году в лесном фонде зарегистрировано 241 случай пожаров на площади 336 га, что в 1,6 раза больше в сравнении с 2007 годом по количеству и в 2,7 раза по площади. Ущерб от них составил 9908,5 тыс. руб., в т.ч. затраты на тушение - 306,4 тыс. руб. Государственными лесными инспекторами за нарушение ППБ составлено 158 протоколов, наложено 424 тыс. руб. штрафов, взыскано - 371 тыс. руб. Постановлением администрации Брянской области от 30.04.2008. № 432 утвержден план мероприятий по защите лесов от пожаров 2008 году, где указаны сроки и ответственные исполнители за проведение профилактических противопожарных мероприятий.

В период высокой пожарной опасности постановлением администрации Брянской области от 18.08.08 г. № 780 временно запрещалось посещение гражданами лесов и въезд в них транспортных средств.

Таблица 1.9 - Показатели возникновения лесных пожаров на территории Брянской области в 2003-2008 гг.

Год учета	Кол-во пожаров	Площадь (га)	Средняя площадь одного пожара
2003	133	54,48	0,41
2004	59	21,52	0,36
2005	157	122	0,78
2006	263	229,24	1,25
2007	145	122,0	0,84
2008	241	336,0	1,39

Таблица 1. 10 - Показатели проведения противопожарных мероприятий в лесах Брянской области в 2003-2008 г.г.

Год учета	Устройство минполос, разрывов, км	Уход за минполосами, км	Строительство дорог противопожарного назначения, км	Ремонт дорог противопожарного назначения, км
2003	4894	20323	46	108
2004	5052	19925	43	104
2005	5065	20316	41	112
2006	5138	20234	42	108
2007	7718	24254	44	107
2008	6731	25318	63,7	360

Охрана леса от незаконных рубок лесных насаждений. В целях предупреждения и пресечения нарушений в сфере лесного законодательства между УВД, прокуратурой и управлением лесами разработаны совместные указания.

Распоряжением администрации Брянской области от 26.01.2009 г. № 17-Р создана рабочая группа по проверке выборки лесосечного фонда и деятельности организаций и физических лиц использующих пилорамы.

В 2008 году государственными лесными инспекторами при осуществлении государственного контроля и надзора за незаконные рубки составлено 316 протоколов. Общая сумма ущерба составила – 44197 тыс. рублей, что в 2,3 раза меньше в сравнении с 2007 годом. Удельный процент нелегальной заготовки древесины составляет всего 0,30%. Резко увеличилась выявляемость незаконных рубок и составила 32,8% против 8,6% в 2007 году.

В целях возмещения причиненного ущерба уплачено добровольно 1134 тыс. рублей. Направлено в суды 4129,3 тыс. рублей, присуждено 3064 тыс. рублей. Привлечен к уголовной ответственности 41 человек.

1.6 Животный мир, в т.ч. рыбные запасы

1.6.1 Состояние охотничьих угодий

ФГУ «Брянское государственное опытное охотничье хозяйство» расположено в юго-восточной части Брянской области на территории Навлинского и Трубчевского административных районов по обе стороны реки Десны.

Общая площадь хозяйства 124778 га, в том числе приписные угодья, состоящие из земель сельскохозяйственных структурных образований 102166 га. Рельеф равнинный, с многочисленными склонами и поймами рек и ручьев. Климат умеренно-континентальный с теплым летом и умеренно-холодной зимой. Зима характеризуется частыми и продолжительными оттепелями. Максимальная высота снежного покрова в лесу составляет 120-140 дней. Территория хозяйства относится к зоне смешанных лесов.

В хозяйстве обитает более 40 видов охотничьих животных – представителей 5 отрядов млекопитающих и 5 отрядов класса птиц.

Объектами охоты в ФГУ «Брянское государственное опытное охотничье хозяйство» являются: копытные - лось, олень европейский, кабан, косуля; пушные – лисица, заяц, енотовидная собака, белка, ондатра, куница, хорь, горноста́й, ласка; птицы – тетерев, рябчик, куропатка, перепел, утка, гусь, мелкая болотная дичь.

Сроки проведения охоты: весенней, осенне-летней и «на потравах», «на реву», зимнее - осенней, и объекты охоты определяются постановлениями администрации Брянской области.

Из объектов охоты исключен глухарь, в связи с запрещением охоты на него на территории Брянской области.

Численность копытных животных по учету после охотничьего сезона 2008 года составила: лось – 69, кабан – 476, олень европейский – 188, косуля – 484 головы. Численность копытных животных по сравнению с 2007 годом изменилась незначительно и остается в пределах оптимальной численности для бонитета охотугодий хозяйства. Фактическое изъятие копытных животных в сезон 2008 – 2009 г.г. составило: лось – 3 головы, олень – 9 голов, кабан – 47 голов, косуля – 21 голова, при соответствующих квотах: лось – 4 головы, олень – 11 голов, кабан – 55 голов, косуля – 21 голова.

Помимо охраны и обходов штатной егерской службой производятся рейдовые выезды в целях выявления нарушений охотничьего законодательства. В 2008 году было проведено 84 рейдовых выезды.

Сообщения на выявленные факты нарушений охотпользования переданы в Управление по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов Брянской области.

Общая площадь охотугодий Брянской области составляет 3249,2 тыс. га., в том числе: лесных - 1244,2 тыс. га., полевых - 1929,5 тыс. га., болот – 75,5 тыс. га.

За период с 1 января по 31 декабря 2008 года сотрудниками Управления было выявлено 885 случаев нарушения законодательства в сфере охраны окружающей природной среды. Составлен 881 протокол об административных правонарушениях, в том числе по нарушению правил охоты – 364, по нарушению правил рыболовства – 517, вынесено 882 постановления об административном наказании на общую сумму 941,575 тыс. руб., из них взыскано 664415,54 тыс. руб. Сотрудниками управления было изъято 15 единиц огнестрельного оружия, 38 запрещенных орудий лова диких животных, 260 сетей, 3 остроги, 1 электролов, 22 вентера, 3 бредня. Проведено 33 проверки охотпользователей и выдано 17 предписаний на устранение выявленных нарушений. Выдано долгосрочных лицензий на пользование объектами животного мира – 17. На период охоты сезона 2008-2009 гг. выдано 994 лицензии на диких копытных животных из них: лось- 30, олень благородный – 35, кабан – 679, косуля – 250, также выдано 117 лицензий на куницу и 245 - на тетерева.

Управлением было выдано 69 разрешений на проведение государственного мониторинга пернатой дичи и пушных зверей по которым представлено 97 и 24 пробы соответственно, также регулировалась численность диких животных, приносящих ущерб охотничьему хозяйству и выдано 82 разрешения на отстрел.

За 2008 год Управлением подготовлено 26 проектов постановлений администрации Брянской области.

Проведенным в 2008 году зимним маршрутным учетом на территории Брянской области определена численность основных видов охотничьих животных: белка – 45995 гол., волк – 69 гол., горноста́й – 1898 гол., заяц-беляк – 12355 гол., заяц-русак – 7737 гол., кабан – 3970 гол., косуля – 5965 гол., куница – 2713 гол., лисица – 6342 гол., лось – 1275 гол., олень благородный – 730 гол., рысь – 14 гол., хорь – 942 гол., глухарь – 2342 гол., тетерев – 40860 гол., рябчик – 54256 гол., куропатка – 47032 гол. Проведен учет речного бобра, численность которого по предварительным данным составила около 6500 голов.

Осуществляется охрана и воспроизводство объектов животного мира на восьми ООПТ областного значения: заказники «Карачевский», «Колпины», «Рамасухский», «Деснянско-Жеренский», «Будимирская пойма», «Клинцовский», «Злынковский», «Чуровичский», общей площадью 84,97 тыс. га, угодий общего пользования 361,9 тыс. га. Охотуголья, предоставленные в пользование, закреплены за 41 охотпользователем. ООПТ федерального значения занимают 58,6 тыс. га.

1.6.2 Рыбохозяйственный фонд Брянской области

Рыбохозяйственный фонд Брянской области включает 2867 рек общей протяжённостью 12,89 тыс. км, 47 озёр, 11 водохранилищ, 827 прудов общей площадью 1050, 1897 и 5958 тыс. га соответственно. Фауна рыб области, согласно классификации Л.С. Берга, относится к средиземноморской подобласти голарктической области, и является типичной для бассейна реки Днепр. Их-

тиофауна рыбохозяйственных водоёмов представлена 44 видами. Обычны и многочисленны лещ, щука, густера, карась, плотва, окунь, краснопёрка, линь, чехонь, белоглазка, синец, подуст, ёрш-носарь, жерех и судак. Для многих малых рек характерны голянь, быстрянка, бычок-песчаник.

Согласно плана-графика контроля качества поверхностных вод в пунктах мониторинга состояния рек области, проводимого Клинцевской ГХЛ ФГБУ «Центррегионводхоз» в 2008 году, отмечалось превышение ПДК по ХПК, БПК₅, аммонийному азоту, азоту нитритов, железу, фосфатам практически на всех наблюдаемых реках области.

На всех наблюдаемых реках (по данным Клинцевской ГХЛ ФГБУ «Центррегионводхоз») отмечено превышение ПДК железа более 1 мг/л. Наибольшее превышение наблюдалось в реках: Бабинец – 13 ПДК, Свень – 27 ПДК, Бытошка – 12 ПДК, Ивоток – 11 ПДК, Московка – 9,7 ПДК. Для водоёмов рыбохозяйственного значения ПДК для железа составляет 0,1 мг/л. На остальных наблюдаемых реках превышение железа было незначительным (менее 1 мг/л).

Главным источником соединений железа в реках вероятнее всего являются процессы химического выветривания горных пород, их механическое разрушение и растворение. В процессе взаимодействия с содержащимися в природных водах минеральными и органическими веществами образуются сложные комплексы соединений железа, которые находятся в воде в растворенном, коллоидном и взвешенном состояниях. Значительное количество железа поступает с подземным стоком и с сельскохозяйственными стоками. Предприятий металлургической, металлообрабатывающей промышленности в бассейнах рек Ирпа, Свень, Ивоток - нет.

Длительные хронические загрязнения водоёмов, даже при сравнительно невысоком содержании загрязняющих веществ, отрицательно влияют на жизнедеятельность гидробионтов. Органические вещества и взвеси, определяемые по ХПК и БПК, ведут к росту численности бактериальной микрофлоры водоёма, что повышает риск бактериальных заболеваний, к уменьшению содержания кислорода в воде, заморам и снижению темпа роста рыб. Неорганические взвеси ухудшают условия обмена с окружающей средой кормовых организмов, осуществляющих его через покровные ткани, что снижает кормность водоёма.

Нефтепродукты и тяжёлые металлы могут оказывать прямое токсическое действие на рыб и других гидробионтов, и особенно опасны для молоди рыб.

Особую опасность для водной фауны и флоры представляют растворимые соли меди (хлориды и нитраты). Большинство водных организмов в десятки и тысячи раз чувствительнее к меди, чем наземные.

Очень грязной является река Бабинец за очистными сооружениями города Стародуб. Эта река является эвтрофированным водоёмом, содержащим большое количество биогенных и гумусовых веществ. В реке Бабинец отсутствует водная растительность, нет рыбы. Очистные сооружения города Стародуб без должной очистки сбрасывают в реку сточные воды, нанося ей огромный вред. Концентрация растворенного кислорода в воде менее 1 мг/л. Загрязненная вода попадает в реку Вабля – правый приток реки Судость. Несмотря на работы

по реконструкции очистных сооружений, уровень загрязнения вод в реке Бабинец за городом Стародуб классифицируется как «очень грязные».

Остальные малые реки Брянской области являются «умеренно загрязненными». К этим рекам относятся река Олешня за очистными сооружениями города Дятьково, река Московка у н.п. Тулуковщина, река Корна у села Шеломы после очистных сооружений города Новозыбков, река Ивоток у деревни Сельцо, река Ирпа после очистных сооружений посёлка Климово, река Свень за автомобильным мостом посёлка Ковшовка. В вышеперечисленных реках наблюдались незначительные превышения ПДК_{р/х.з.} загрязняющих веществ (по данным Клинцевской ГХЛ ФГБУ «Центррегионводхоз»).

Река Судость является одним из самых загрязнённых притоков реки Десна из-за стоков в неё неочищенных и недостаточно очищенных вод городов Почеп и Погар. Практически во всех крупных реках в 2008 году значительно уменьшилась величина показателя БПК_{полн.} (на 50 и более %).

Состояние с загрязнением поверхностных водных объектов стоками с промышленных и сельскохозяйственных предприятий, а также коммунальными стоками, остаётся тревожным.

Санитарное состояние водоёмов – один из основных факторов, влияющих на состояние сырьевых запасов водных объектов рыбохозяйственного значения. Не все очистные сооружения предприятий области имеют нормальное технико-эксплуатационное состояние и обеспечивают очистку сточных вод, которые поступают в водоёмы.

Свыше 90 водопользователей Брянской области используют поверхностные водные объекты для сброса сточных вод. На территории области насчитывается 96 очистных сооружений механической и биологической очистки. Большая их часть морально устарела, изношена и не отвечает современным требованиям экологической безопасности, не обеспечивает должной очистки сточных вод. Ряд сооружений биологической очистки обеспечивают очистку сточных вод до проектных параметров, но не доводят их качество до установленных нормативов (гг. Трубчевск, Клинцы, Новозыбков, Погар, пос. Белые Берега). На некоторых предприятиях технология очистки не соответствует составу подаваемых сточных вод: ОАО «Брянскспиртпром», Мглинский маслозавод, Унечский сушзавод и т. д. – на них задействованы очистные сооружения механической очистки. Из 19 полей фильтрации в удовлетворительном состоянии находятся 10, в аварийном состоянии – 4, требуют ремонта – 5. Состояние полей фильтрации продолжает ухудшаться. По результатам плановых проверок ФГУП «Карачевский завод «Электродеталь» (г. Карачев), ОАО «Брянский Арсенал» (г. Брянск), ОАО «Ирмаш» (г. Брянск), ОАО ПК «Бежицкий сталелитейный завод» (г. Брянск), ЗАО «Термотрон-Завод» (г. Брянск) установлено, что системы очистки на этих предприятиях не в полной мере справляются с ливневыми сточными водами, поступающими, соответственно, в реку Снежень и реку Десна.

Анализ загрязнений в сточных водах после очистки и воде поверхностных водных объектов выше и ниже сброса показал в большинстве случаев по

результатам проверок предприятий ухудшение санитарного состояния водоемов и среды обитания гидробионтов. Отмечаются превышения ПДК взвешенных веществ, азота аммонийного, сульфатов, хлоридов, фосфатов, азота нитритного, азота нитратного, нефтепродуктов, меди, цинка, железа, магния. В ряде случаев превышения весьма значительны. Так, в ручье Жеванка (приток реки Снежить), ниже сброса сточных вод МУП «Карачевский городской водоканал», превышение содержания взвешенных веществ, БПК₅, азота аммонийного, фосфатов, нефтепродуктов, меди, цинка, марганца, железа составляет, соответственно, в 1,5 раза, в 17 раз, в 40,2 раза, в 28,5 раза, в 4 раза, в 2 раза, в 4 раза, в 16 раз и в 18 раз по сравнению с ПДК для поверхностных водных объектов рыбохозяйственного значения.

По результатам проведенных плановых и внеплановых проверок в наибольшей степени загрязняющими среду обитания водных биоресурсов являются следующие объекты:

- 1) МУП «Карачевский городской водоканал» (Карачевский р-н, г. Карачев);
- 2) МУП «Навлинский районный водоканал» (Навлинский р-н, пос. Навля);
- 3) ОАО «Победа-Агро» (Дятьковский р-н, с. Слободище);
- 4) ЗАО «Брянск-Терминал «М» (г. Брянск);
- 5) ЗАО «Термотрон-Завод» (г. Брянск).

Срок амортизации очистных сооружений МУП «Карачевский городской водоканал» согласно норм начислений износа истек в 1987 году. Очистные сооружения представлены полями фильтрации (о/с естественной биологической очистки) и конструктивно устарели, так как в составе нет сооружений по механической и полной биологической очистке, обработке и обеззараживанию осадка и очищенных вод, отсутствуют сооружения доочистки.

На МУП «Навлинский районный водоканал» очистные сооружения полуразрушены, в результате чего производится регулярный сброс сточных вод промышленного и хозяйственно-бытового назначения без очистки в реку Навля, что, в свою очередь, приводит к интенсивному загрязнению реки, превращая её в сточную «канаву».

На ОАО «Победа-Агро» очистные сооружения биологической очистки обеспечивают очистку сточных вод до проектных параметров, но не доводят их качество до установленных нормативов.

Очистные сооружения ЗАО «Брянск-Терминал «М» не обеспечивают должную очистку сточных вод от нефтепродуктов. В результате внеплановой проверки было отмечено значительное превышение нефтепродуктов в ручье Безымянном (приток реки Десна) после очистных сооружений.

Аналогичная ситуация с очистными сооружениями наблюдалась на ЗАО «Термотрон-Завод». Отмечено значительное превышение цинка, меди и железа в ручье Безымянном (приток реки Десна) после очистных сооружений. Наиболее характерными нарушениями рыбоохранного и природоохранного законодательства при проведении проверок объектов надзора являются следующие:

- превышение рыбохозяйственных нормативов предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах вследствие неудовлетворительной работы очистных сооружений или их отсутствия;

- отсутствие на предприятиях ливневой канализации;

- отсутствие проекта НДС;

- отсутствие очистных сооружений, отвечающих современным требованиям и технологиям и обеспечивающих очистку сбрасываемых сточных вод до установленных рыбохозяйственных нормативов предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение.

По результатам проведенных проверок в 2008 году сумма штрафов, наложенных в соответствии со ст. ст. 8.33, 8.38 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях на юридических и должностных лиц, составила, соответственно, 136 тыс. и 4 тыс. рублей. Сумма штрафов, взысканных с юридических и должностных лиц, составила 20 тыс. и 3 тыс. рублей соответственно.

Сумма штрафов, наложенных на граждан в соответствии со ст. 8.33 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, составила 16800 рублей. Сумма штрафов, взысканных с граждан в 2008 году, составила 11400 рублей.

Сумма штрафов, наложенных на граждан в соответствии с ч. 2 ст. 8.37 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, составила 402,8 тыс. рублей. Сумма штрафов, взысканных с граждан в 2008 году, составила 191154 рублей.

Рыбозащитные устройства (РЗУ). Негативно воздействует на рыбные ресурсы водоёмов захват рыб водозаборами. Рост численности населения и технический прогресс общества сопровождаются изъятием из водоёмов огромного количества воды на бытовые и производственные нужды. Водозаборные сооружения промышленных предприятий, тепловых электростанций и других потребителей вместе с водой из водоёма захватывают и рыбу. Наибольший ущерб хозяйству наносится уничтожением молоди.

Современные рыбозащитные устройства обеспечивают эффективность 90-100 %, но в Брянской области положение с их установкой на водозаборных сооружениях весьма тревожное. Наличие эффективного РЗУ является скорее исключением. Из более чем 100 водопользователей РЗУ располагают единицы, в их числе: Клиновская ТЭЦ (г. Клины), ОАО «Мальцовский портландцемент» (Дятьковский р-н), Брянское отделение Московской железной дороги (г. Навля), фабрика «Пролетарий» (г. Сураж), ОАО «Кварцит» (Дятьковский р-н).

На ряде проверенных предприятиях, таких как: ОАО «Брянский Арсенал» (г. Брянск), ОАО ПК «Бежицкий сталелитейный завод» (г. Брянск), действуют примитивные неэффективные рыбозащитные устройства, не соответствующие требованиям СНиП 2.06.07-87 «Подпорные стены, судоходные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения». На ЗАО «Термотрон-Завод»

(г. Брянск) водозабор технической воды не оборудован РЗУ. Разработка проектов современных РЗУ в большинстве случаев заморожена из-за нехватки финансовых средств.

В 2008 году отделом гос. контроля, надзора и охраны ВБР по Брянской области через исследование и оценку рассматриваемой проектной документации принимались реальные меры по предотвращению негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Контроль за выполнением компенсационных работ. В 2008 году Брянским областным отделом ФГУ «Центррыбвод» было произведено 7 оценок воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания, обосновывающих хозяйственную и иную деятельность, способную оказать негативное воздействие на водную биоту. В результате проведенных Брянским областным отделом ФГУ «Центррыбвод» оценок воздействия общий ущерб гидробионтам в стоимостном выражении составил 237784 (двести тридцать семь тысяч семьсот восемьдесят четыре) рубля.

По результатам компенсационных выплат по расчетам ущербов в 2008 году отделом гос. контроля, надзора и охраны ВБР по Брянской области был произведен выпуск двухлеток толстолобика в реку Десна в районе города Брянск в количестве 30,3 тыс. шт., средней штучной навеской 150 гр., общей биомассой 4545 кг на сумму 499950 рублей.

Пользование рыбными ресурсами. Ихтиофауна области пополняется за счёт видов, которые в настоящее время являются объектами прудового рыбоводства. К ним можно, в первую очередь, отнести представителей дальневосточного равнинного комплекса амуров и толстолобиков. По всей видимости, впервые вселение этих видов в водоёмы области произошло в 1962 году, когда из опытного хозяйства МГУ в Белобережское водохранилище для борьбы с водной растительностью были завезены белый амур и толстолобик. Они хорошо прижились, имели неплохой темп роста, но не размножались в наших климатических условиях. В течение последних десятилетий этот представитель семейства карповых успешно разводится в тепловодных рыбоводческих хозяйствах нашей страны.

Запретные для добычи (вылова) виды водных биоресурсов (1 вид миног и 10 видов рыб, внесенных в Красную книгу Брянской области, среди них 6 видов включены в Красную книгу России: украинская минога, стерлядь, вырезуб, днепровский усач, русская быстрянка, обыкновенный подкаменщик, обыкновенный подуст, синец, чехонь, язь, донской ёрш).

Многие русловые пруды используются организациями и индивидуальными предпринимателями в целях организации товарного выращивания рыбы. Почти половина таких хозяйств находится на территории трёх районов области – Дятьковского, Карачевского и Трубчевского. Основными объектами выращивания являются культурная форма сазана, толстолобики, белый амур. Вселение растительноядных рыб дальневосточного равнинного комплекса проводится с целью поддержания чистоты воды и продуктивной утилизации органического вещества, фито -, и зоопланктона, а также высшей водной растительности. Эти

виды рыб играют огромную мелиоративную роль в водоёме. Молодь белого толстолобика питается зоопланктоном, а по достижении 1,5 см переходит на питание фитопланктоном и детритом. Пёстрый толстолобик – частично растительноядная рыба, которая наряду с фитопланктоном и детритом потребляет зоопланктон. Гибриды толстолобиков по спектру питания занимают промежуточное положение между исходными видами. В водоёмах, бедных зоопланктоном, они переходят на потребление фитопланктона и детрита и обгоняют в росте пестрого толстолобика. В условиях средней полосы они растут лучше, чем белый толстолобик. Белый амур при длине более 3 см переходит на питание почти исключительно высшей водной растительностью, за что белого амура называют «травяным карпом». В прудовых условиях при отсутствии мягкой водной растительности (рдестов, элодеи, ряски) крупные особи могут переходить к потреблению жёсткой растительности (рогоза, тростника).

Особо следует отметить, что в связи с невозможностью естественного размножения растительноядных рыб дальневосточного комплекса в наших климатических условиях, вселение амура и толстолобиков в водоемы центральных областей России имеет минимальные негативные последствия для естественных экосистем. Численность видов-вселенцев напрямую зависит от масштабов зарыбления и интенсивности промыслового изъятия.

Ряд индивидуальных предпринимателей, являющихся водопользователями поверхностных водных объектов, в настоящее время проводит подготовку материальной базы и соответствующей документации для организации на закреплённых за ними водоёмах спортивного и любительского рыболовства, что благоприятно скажется как на состоянии рыбных запасов, так и на социальном климате области в целом.

1.7 Радиационное загрязнение территории Брянской области

На метеостанциях Брянской области (Жуковка, Навля, Унеча, Трубчевск, Карачев, Красная Гора, ОН и ГМО Брянск) ежедневно измерялась мощность экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД). По данным наблюдений на стационарной сети среднегодовой уровень мощности дозы гамма-излучения составил от 10 мкР/час до 15 мкР/час, а на метеостанции Красная Гора (зона 5-15 Ки/км) - от 18 мкР/час до 22 мкР/час. На метеостанции Жуковка и ОН и ГМО Брянск, которые находятся в 100-километровой зоне Смоленской АЭС и метеостанции Красная Гора (зона радиоактивного загрязнения 5-15 Ки/км²) ежедневно проводился отбор суточных планшетных проб атмосферных выпадений. В ОН и ГМО Брянск ежедневно с помощью ФВУ «Тайфун» проводился отбор суточных проб аэрозолей из приземного слоя атмосферы.

Среднемесячная плотность радиоактивных выпадений находилась в пределах: по метеостанции Жуковка 0,9-1,4 Бк/м², по метеостанции Красная Гора 0,7-1,6 Бк/м², на ОН и ГМО Брянск 0,7-1,1 Бк/м². Высоких и экстремально высоких (более 110 Бк/м²) значений суточных выпадений обнаружено не было. Среднемесячная концентрация радиоактивных веществ в приземном слое атмо-

сферы находилась в пределах $9,6 \times 10^{-5}$ Бк/м³ – $18,9 \times 10^{-5}$ Бк/м³. Высоких и экстремально высоких (более 3700×10^{-5} Бк/м³) значений концентрации не обнаружено.

Таким образом, радиационные показатели окружающей среды (согласно наблюдений стационарной сети) в 2008 году на территории Брянской области были близки к фоновым значениям и не достигали высоких или экстремально высоких уровней.

Ежемесячно экспедиционной группой проводились обследования по маршруту №1, где в 4-х населенных пунктах (Ущерпье и Мартьяновка Клиновского района; п.г.т. Красная Гора Красногорского района; Творишино Гордеевского района), пострадавших в результате аварии на ЧАЭС, измерялась мощность экспозиционной дозы гамма-излучения в реперных точках.

Измерения показали:

Зона 15-40 Ки/км²: н.п. Ущерпье - минимальные значения составили зимой (при наличии снежного покрова) – 30 мкР/час, летом - 35 мкР/час; максимальные значения зимой - 45 мкР/час, летом - 60 мкР/час.

Зона 5-15 Ки/км²: максимальные значения в н.п. Творишино: зимой - 26 мкР/час, летом - 33 мкР/час; минимальные в п.г.т. Красная Гора: зимой - 13 мкР/час, летом - 14 мкР/час.

Зона 1-5 Ки/км²: н.п. Мартьяновка - максимальные значения зимой – 16 мкР/час, летом - 20 мкР/час; минимальные значения зимой - 13 мкР/час, летом - 14 мкР/час.

В июле-августе месяце были проведены работы по уточнению радиационной обстановки в 19 населенных пунктах Брянской области, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате аварии на ЧАЭС. На их территории этих н.п. отобрано и проанализировано на содержание Cs-137 и 108 проб почвы.

1.7.1 Радиационная обстановка на почвах сельскохозяйственных угодий

Плотность загрязнения почв сельскохозяйственных угодий цезием-137 по районам области до аварии на ЧАЭС варьировала от 0,04 до 0,08 Ки/км² (1,48 - 2,96 кБк/м²). Средневзвешенная плотность загрязнения почв сельхозугодий была 3,57 Ки/км² (132,1 кБк/м²), в том числе на пашне 111,4 кБк/м², сенокосах и пастбищах - 185,7 кБк/м² и превышала доаварийный уровень в 45 - 125 раз.

Мониторинг радиационной обстановки показал, что коренного перелома в сторону улучшения пока не наступило. Процессы освобождения и самоочищения почв от радионуклидов идут медленно.

Снижение уровня плотности загрязнения почв сельхозугодий ¹³⁷Cs по отношению к маю 1986 г. по области составило всего 1,6 раза, превышение же до аварийного уровня по-прежнему на пашне составляет 45, а сенокосно-пастбищных угодьях - 88 раз.

Таблица 1.11 - Динамика плотности загрязнения ^{137}Cs почв сельскохозяйственных угодий Брянской области

Угодья	Годы обследования	Обследованная площадь, тыс.га %	в т. ч. по группам загрязнения, $\frac{\text{кБк} / \text{м}^2}{\text{Ки} / \text{км}}$					Средневзвеш. плотность загрязнения, $\frac{\text{кБк} / \text{м}^2}{\text{Ки} / \text{км}}$
			до 37 до 1	37-185 1 - 5	185-555 5 - 15	555-1480 15 - 40	св. 1480 св. 40	
Всего с/х угодий	1986-1988	1756,7 100	1054,0 60,0	401,5 22,8	186,6 10,6	97,6 5,6	17,0 1,0	132,1 3,3
	2008г.	1679,9 100	1258,9 74,9	264,8 15,8	121,1 7,2	29,9 1,8	5,2 0,3	71,4 1,9
в т.ч. пашни	1986-1988	1267,4 100	787,3 62,1	286,8 22,6	131,0 10,3	55,1 4,4	7,2 0,6	111,4 3,0
	2008г.	1237,5 100	963,3 77,8	185,7 15,0	75,3 6,1	11,2 0,9	2,0 0,2	56,6 1,5
сенокосы + пастбища	1986-1988	489,3 100	266,7 54,5	114,7 23,4	55,6 11,4	42,5 8,7	9,8 2,0	185,7 5,0
	2008г.	442,4 100	295,6 66,8	79,1 17,9	45,8 10,4	18,7 4,2	3,2 0,7	113,2 3,1

Почв с плотностью загрязнения свыше 1 Ки/км^2 насчитывается 421 тыс. га или 25,1% всех сельскохозяйственных угодий, а в семи юго-западных районах такие почвы распространены на 76,2% сельскохозяйственных угодий. В этих районах 154,9 тыс. га почв или 33% загрязнены цезием-137 свыше 5 Ки/км^2 . Уровень загрязнения естественных кормовых угодий в 2 раза выше пахотных земель.

Приведенная таблица показывает, что трансформация почв из разряда загрязненных (св. 37 кБк/м^2) в условно чистые (до 37 кБк/м^2) по области составила на сельскохозяйственных угодьях - 204,9 тыс. га (14,9%), в том числе на пашне 176 тыс. га (15,7%), сенокосно-пастбищных угодьях - 28,9 тыс. га (12,3%).

1.7.2 Радиоактивное загрязнение сельскохозяйственной продукции и кормов

Одним из основных критериев оценки радиоактивной ситуации служит показатель содержания ^{137}Cs в сельскохозяйственной продукции. Это объясняется тем, что дозовые нагрузки на население, связанные с выбросом радионуклидов, обусловлены потреблением сельскохозяйственных продуктов, производимых на загрязненных территориях. В большинстве случаев вклад внутреннего облучения превышает внешнее облучение.

В 2008 году было проверено 3612 образцов продукции растениеводства, кормов и удобрений в общественном секторе, 453 образца из личных подсобных хозяйств (ЛПХ). Значительную часть проб составляли зеленая масса пастбищной травы (1186 проб), сена (954 пробы), сенажа (349 проб), так как чаще

всего в этих кормах наблюдается превышение контрольных уровней содержания ^{137}Cs (табл. 1.12).

Таблица 1.12 - Содержание ^{137}Cs в сельскохозяйственной продукции и кормах в 2008 году

Вид проб	Исследовано проб всего, шт.	в том числе		Удельная активность ^{137}Cs , Бк/кг				С превышением норматива			
				средневзвешенная		максимум		Общественный сектор		ЛПХ	
		Общественный сектор	ЛПХ	Общественный сектор	ЛПХ	Общественный сектор	ЛПХ	проб	%	проб	%
Зерно	740	680	60	29	5	189	15	31	4,6	-	-
Картофель	69	24	45	11	11	25	37	-	-	-	-
Овощи	162	17	145	19	7	44	29	-	-	-	-
Сено	954	914	40	230	34	4300	144	55	6,0	-	-
Сенаж	349	349	-	93	-	926	-	2	0,6	-	-
Силос	166	166	-	55	-	467	-	-	-	-	-
Зел. масса трав	1186	1119	67	268	81	6497	635	235	21,0	1	1,5
Солома	148	148	-	121	-	784	-	1	0,9	-	-
Кормовая свекла	18	8	10	40	8	67	17	-	-	-	-
Конц. корма	95	95	-	29	-	233	-	-	-	-	-
Фрукты	14	2	12	3	7	3	24	-	-	-	-
Люпин зерно	12	12	-	305	-	1089	-	7	58,3	-	-
Горох зерно	5	5	-	69	-	184	-	4	80,0	-	-
Семена мн. трав	3	3	-	45	-	81	-	-	-	-	-
Ягоды	33	-	33	-	290	-	1212	-	-	8	54
Мед	4	-	4	-	6	-	8	-	-	-	-
Рыба	2	-	2	-	40	-	44	-	-	-	-
Древесина	4	-	4	-	106	-	519	-	-	-	-
ИТОГО:	3964	3542	422	1317	595	14889	2684	335	9,5	9	4,5

В пробах заготовленного сена на зимне-стойловый период средневзвешенный показатель ^{137}Cs составил 230 Бк/кг (норма 600 Бк/кг). Однако в Гордеевском, Злынковском и Новозыбковском районах проб с превышением норматива выявлено 8 - 12% от всех проверенных; в Клинцовском и Красногорском районах проб с превышением 3,5-4,5%. От 15 до 50% заготовленного сена не соответствует нормативу в СХП «Верещаки», ОХ «Волна революции», СХП «Комсомолец», СХП им. Кирова Новозыбковского района; к-зе «Агроном» («Денисовичи»), к-зе «Красный строитель» («Лысовский») Злынковского района; с-зе «Мирный» и Петровобудский» Гордеевского района; СХП «Увелье» Красногорского района. Свыше 50% сена не соответствует нормативу в ВИУА Новозыбковского района.

Основным кормом в летний период является зеленная масса трав и содержание в ней ^{137}Cs определяет качество молочной продукции по радиационному признаку. Из проверенных 1119 проб в юго-западных районах области 235 проб или 21,0% не соответствуют контрольному уровню по содержанию ^{137}Cs . В Гордеевском, Злынковском, Клинцовском и Новозыбковском районах таких проб около 25%; Красногорском, Климовском и Стародубском районах таких проб 5 - 9%.

Более 50% проб с превышением содержания ^{137}Cs обнаружено в СХП «Рассвет» («Охотник») Клинцовского, СХП «Кр. Ключ» Злынковского, СХП «Дружба», «Мирный» Гордеевского, филиале ВИУА, ОХ «Волна революции» Новозыбковского районов. От 15 до 50% зеленой массы не соответствует контрольным уровням в СХП «Верный Путь», СХП «Рабочий Путь», «Урожай» Гордеевского района, СХП «Агроном», им. Ромашина, СХП «Рассвет» Злынковского района, СХП «Кургановское» Красногорского района, СХП «Коммунар», «Решительный», «Крутоберезка», им. Ленина, «Новая Жизнь», «Память Ленина», «Верещаки», «Боевик» Новозыбковского района.

Основными защитными мероприятиями снижающими поступление радиоцезия из почвы в растения являются: известкование, фосфоритование и внесение повышенных доз калийных удобрений 1 раз в 3 года (калиевание).

1.7.3 Радиозэкологический мониторинг геологической среды

В радиационной зоне юго-западных районов Брянской области производился радиозэкологический мониторинг геологической среды путем детальных радиозэкологических исследований на полигонах «Деменка» и «Кожаны», созданных в двух типовых ландшафтах и оборудованных пунктами долговременных наблюдений.

Основными геологическими задачами исследований на полигоне «Деменка-Кожаны» являлись:

- определение современного уровня, состава, особенностей распределения и форм нахождения всего спектра техногенного радиоактивного загрязнения природных сред (почвы, донные отложения, подземные и поверхностные воды, растительность);
- оценка скорости накопления и распределения высокотоксичных трансурановых элементов (ТУЭ) в почвах;
- изучение миграции радионуклидов в зоне аэрации на литологических разностях и интенсивности их поступления в грунтовые и подземные воды на основе ранее установленных закономерностей.

Анализ замеров мощности экспозиционной дозы (МЭД) в пунктах радиометрических наблюдений на полигонах «Деменка» и «Кожаны» свидетельствуют о стабильном ежегодном снижении радиационного фона по всем профилям. В 2008 году МЭД уменьшилась по сравнению с 1993 годом в 1,85 раза. Однако, процессы аккумуляции смытых со склонов радионуклидов, наличие застойных зон, западин в результате паводков, ливней, низкие фильтрационные

свойства почв приводят к накоплению их на ограниченных участках. Таким образом, распределение и изменение радиационного фона в природных ландшафтах полигонов «Деменка» и «Кожаны» обусловлено совокупностью процессов естественного распада и поверхностной миграцией радионуклидов под влиянием водной и ветровой эрозии почв, а также поверхностного стока.

Глубина проникновения радионуклидов в грунты сопоставима с уровнем грунтовых вод; наиболее значительная миграция фиксируется в болотных низинных торфяных почвах, минимальная - в дерново-подзолистых оглеенных. Вертикальная миграция стронция-90 в среднем в 15 раз превышает миграцию цезия-137. В последнее десятилетие миграция радионуклидов резко (в 10 - 30 раз) возросла, практически прошла зону аэрации и уже достигла уровня грунтовых вод в некоторых типах ландшафтов (поймы, основание склонов моренных холмов). Данный факт подтверждает и увеличение объемной активности грунтовых вод.

Мониторинг характера миграции техногенных радионуклидов в вертикальном разрезе зоны аэрации, при отборе проб на литологических разностях выявил новые закономерности. Так, литологические разности пород: гумус, тонкозернистые и глинистые пески, ожелезненные пески, пески со щебнем, супеси и глинистые породы являются барьерами на пути проникновения радионуклидов (больше для стронция) вглубь зоны аэрации и замедляют степень ее загрязнения. По прежнему основной запас радионуклидов: цезия-137 и стронция - 90, сосредоточен в пределах мощности почвенного горизонта – 0,0 - 26,0 см.

Миграционные характеристики ТУЭ в исследованных ландшафтных условиях сходны с характеристиками цезия-137, для изотопов плутония они чуть ниже, для америция-241- немного выше. Аналогично цезию-137, наибольшее проникновение ТУЭ произошло на антропогенно нарушенной почве. Относительно небольшая разница в параметрах миграции между этими радионуклидами связана с продолжающимся образованием америция-241 из плутония-241, а также нахождением ТУЭ в «горячих» частицах.

Отбор проб растительности для количественной и качественной характеристики биологического круговорота в системе «почва - растительность - почва» проводился и в 2008 г. За весь период вегетации радионуклиды накапливаются в биомассе в количествах, зависящих от вида растительности, глубины и строения корневой системы, а также степени загрязненности почвы. Наиболее интенсивно растительностью усваивается стронций-90, проникающий на доступную корневой системе деревьев и кустарников глубину.

В сравнении с радиоактивным загрязнением верхнего слоя почв водосборного бассейна р. Деменки содержание цезия в донных осадках на один-два порядка ниже, концентрация стронция также на порядок ниже. Донные отложения, являющиеся аккумулятором высоких концентраций радионуклидов, обеспечивают радиоактивное загрязнение, в первую очередь, поверхностных (озерных) и, в меньшей степени, подземных вод. Происходит создание локального скопления и перераспределения радионуклидов в донных илистых отло-

жениях при определенных гидродинамических условиях

Гидрометрические и гидрохимические наблюдения за стоком и за уровнем загрязнения поверхностных вод р. Деменки и оз. Кожаны проводились с 1997 по 2008 гг. Радиоактивное загрязнение поверхностных вод рек и озер контролируется степенью водообмена в системе, содержанием радионуклидов в донных осадках и процессами эрозионного смыва радиоизотопов с водосборной площади. Накопление радионуклидов в поверхностных водах обуславливается эрозионным смывом их талыми и дождевыми водами с возвышенных участков ландшафтов, склонов моренных холмов и речных террас и их вторичной аккумуляцией в понижениях рельефа, балках, лощинах и оврагах. В целом речные и озерные воды содержат радионуклиды в концентрациях, хотя и соответствующих требованиям НРБ-99, но значительно более высоких, чем подземные воды.

На полигонах «Деменка», «Кожаны» наиболее подвержены радиоактивному загрязнению первые от поверхности водоносные горизонты, концентрации радионуклидов в которых в 1,5-5 раз выше, чем в меловом горизонте. В относительно защищенных водоносных горизонтах (меловых и палеогеновых), эксплуатируемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, содержание цезия-137 на 1 порядок превышает фоновые значения, но на 2 порядка ниже $УВ^{вода}$. Концентрации стронция-90 практически повсеместно находятся на уровне фоновых значений или незначительно превышают их.

Воды четвертичных горизонтов, вскрываемые колодцами, режимными и региональными скважинами, также характеризуются повышенной радиоактивностью по сравнению с фоновой, но в пределах нормативов НРБ-99 ($УВ^{вода}$ Cs-137 - 11 Бк/л, $УВ^{вода}$ Sr-90 - 5 Бк/л). По данным опробования колодцев за 2008 г. объемная активность радиоцезия в среднем составляет 0,095 Бк/л, стронция – 0,060 Бк/л. В водах режимных скважин полигонов объемная активность Cs-137 - 0,054 Бк/л и Sr-90 - 0,010 Бк/л и региональных скважин Cs-137 - 0,085 Бк/л и Sr-90 - 0,068 Бк/л. За весь период наблюдается повышение активности радионуклидов с единичными проявлениями максимумов в разные годы. Это объясняется незащищенностью грунтовых вод от загрязнения, которое вызывается инфильтрацией атмосферных осадков, латеральным смывом с поверхности почв. Повышенные значения содержаний техногенных радионуклидов в колодцах объясняются влиянием возможных причин: накоплением загрязнений в грунтовых водах вследствие попадания загрязненных атмосферных осадков и талых вод, отсутствием водоотбора, высокий уровень грунтовых вод, отсутствие поверхностного стока и т.д. Плотность загрязнения территории также сказывается на степени загрязнения грунтовых вод.

Содержание радионуклидов в водах меловых горизонтов, по данным опробования эксплуатационных скважин, расположенных на полигонах, колеблется в пределах средних значений: для цезия – 0,083 Бк/л, для стронция - 0,005 Бк/л. Уровень загрязнения цезием - 137 в меловых водах уже приблизился к уровню загрязнения четвертичного водоносного горизонта (по результатам 1 этапа веерной схемы опробования подземных вод – непосредственно в насе-

ленных пунктах в районе полигонов). Изменения объемной активности цезия - 137 и стронция - 90 в меловых водоносных горизонтах за период 2003-2008 гг. по всем скважинам первого этапа веерной схемы опробования указывают на незначительный рост радиоцезия. Объемная активность стронция в меловых водах в большинстве случаев на порядок ниже четвертичных. Однако, концентрация радионуклидов в подземных водах продолжает оставаться на уровне, не превышающем стандарты НРБ - 99.

Вместе с тем, уже сейчас возможно резкое увеличение скорости вертикальной миграции цезия и стронция в зоне аэрации, так как основной фронт активности преодолел сорбционноемкий органогенный горизонт. В дальнейшем на первое место будут выходить трансурановые элементы с периодом полураспада от нескольких десятков до тысяч лет, в отличие от цезия и стронция, у которых период полураспада составляет около 30 лет.

Подземные воды меловых горизонтов в соответствии с полученными данными являются недостаточно защищенными от реального радиоактивного загрязнения на весь период «жизни» техногенных изотопов. При инфильтрации атмосферных осадков через зону аэрации, в условиях гидравлической связи водоносных горизонтов, техногенные радионуклиды поступают в грунтовые и подземные воды.

Также на участках выхода меловых отложений на поверхность возможно повышение в них концентрации радионуклидов. Однако локальное радиоактивное загрязнение подземных вод, возможно, будет компенсироваться их разубоживанием за счет притока «чистых» вод с защищенных участков. Таким образом, в настоящее время помимо осколочных продуктов деления существенной угрозой для населения загрязненных территорий является высокотоксичные трансурановые компоненты выпадений, которые также как и цезий, сосредоточены в верхних слоях почв, и создают дозовую нагрузку на население за счет внешнего и внутреннего облучения.

1.7.4 Радиационно-гигиеническая паспортизация предприятий и территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению

Радиационная обстановка на территории Брянской области обусловлена радионуклидами Чернобыльского происхождения, естественными радиоактивными источниками, а также техногенными ИИИ, которые используются в народном хозяйстве, в том числе и в медицине. Все они создают дозу облучения населения.

По данным, полученным в рамках радиационно-гигиенической паспортизации и ЕСКИД, среднегодовая эффективная коллективная доза облучения населения Брянской области от всех источников радиации за период 2006-2008 гг. составляет в среднем - 3477,49 чел. - Зв/год. Структура эффективной коллективной дозы облучения населения Брянской области за период 2006-2008гг., представлена в таблице 1.13.

Таблица 1.13 - Структура эффективной коллективной дозы облучения населения Брянской области за период 2006-2008 гг., (%)

Территория	Природные источники			Авария на ЧАЭС			Медицинские источники			Предприятия с ИИИ		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Брянская область	71,2	76,06	78,82	12,31	10,24	9,85	16,3	13,49	11,14	0,04	0,03	0,02
Юго-западные районы	51,1	64,7	65,8	44,7	31,6	31,1	4,2	3,7	3,2	0,001	0,001	0,001
Россия	79,2	83,0	-	0,28	0,31	-	20,5	16,7	-	0,04	0,04	-

Анализ данных показывает, что наибольший вклад в годовую эффективную коллективную дозу облучения жителей области вносят источники радиации природного происхождения (прежде всего радон в воздухе помещений) и медицинские рентгенодиагностические процедуры.

Как показывают результаты измерений за период 2006-2008 гг., среднее значение эквивалентной равновесной объемной активности изотопов радона в жилых и общественных зданиях на территории области составляет 17,3 Бк/м³. Из исследованных за период 2006-2008 гг. 1745 проб питьевой воды централизованного водоснабжения 10,0% проб с превышением рекомендуемых уровней по содержанию естественных радионуклидов. На источники централизованного водоснабжения, где зарегистрировано превышение рекомендуемых уровней по суммарной альфа - активности, установлены контрольные уровни. Среднее значение удельной эффективной активности естественных радиоактивных веществ в строительных материалах местного производства составляет около 80,0 Бк/кг.

Второй по величине вклад в суммарную дозу облучения населения области вносит использование источников ионизирующего излучения в медицинских целях, среди которых главным дозообразующим фактором была и остается рентгеновская диагностика. Вклад в суммарную коллективную дозу облучения жителей области от медицинских рентгенорадиологических процедур за период 2006-2008 гг. составляет 13,6%, при средней эффективной дозе облучения на 1 жителя - 0,36 мЗв/год. Наибольшая коллективная доза облучения приходится на рентгенографические и флюорографические исследования (206,37 и 111,24 чел.- Зв/год соответственно). Совершенствование медицинского рентгенодиагностического оборудования в лечебно-профилактических учреждениях, в рамках приоритетного национального проекта «Здоровье», а также применение альтернативных методов исследований, взамен рентгеновским, позволило снизить дозовую нагрузку на население области от медицинских рентгенологических процедур с 0,38 мЗв/чел в 2006 году до 0,32 мЗв/чел в 2008 году.

За период с 1998 по 2008 год число предприятий и учреждений, работающих с техногенными источниками ионизирующего излучения, увеличилось с 28 до 37. Все эти предприятия и 89 лечебно-профилактических учреждений, где проводятся медицинские рентгенорадиологические исследования больных,

а в трех из них используются еще и радиоактивные источники, составляют радиационно-гигиенические паспорта. Дозы от техногенного облучения населения, в том числе персонала невелики. Их вклад в суммарную дозу облучения населения области незначительный и составляет 0,03%. Случаев превышения основных дозовых пределов среди персонала за последние годы не зарегистрировано. Дозы облучения персонала за период 2006-2008 гг. в среднем составили 0,96 мЗв (4,8 % от установленного дозового предела - 20 мЗв). Динамика изменения годовых эффективных доз облучения персонала за период 2006-2008 гг. представлена в таблице 1.14.

Таблица 1.14 - Динамика изменения доз облучения персонала
за период 2006 -2008 гг., мЗв/год, чел*Зв/год

Год	Численность персонала	Средняя индивидуальная доза, мЗв/год	Коллективная доза, чел*Зв/год
2006	729	1,31	0,954
2007	771	0,90	0,694
2008	897	0,68	0,613

Вклад в суммарную коллективную дозу облучения населения Брянской области от чернобыльских выпадений за период 2006-2008 гг. в среднем составляет 10,8%, а на территории юго-западных районов этот вклад значительно выше и в среднем составляет 35,8%. Распределение чернобыльской компоненты по юго-западным районам Брянской области представлено в таблице 1.15.

Таблица 1.15 - Доля чернобыльской компоненты в суммарной дозе облучения населения юго-западных районов Брянской области за период 2006-2008гг., %

Район	Вклад в полную дозу, %		
	2006	2007	2008
Гордеевский	40,90	31,41	30,57
Злынковский	54,64	44,53	40,10
Климовский	34,68	26,48	22,72
Клинцовский	32,15	25,16	27,47
г. Клинцы	36,09	34,53	35,25
Красногорский	43,32	36,97	37,77
Новozyбковский	51,49	34,96	36,01
г. Новozyбков	49,52	37,39	33,35
Брянская область	12,31	10,42	9,85

Из анализа данных, представленных в таблице видно, что наибольший вклад в суммарную дозу облучения населения за счет радионуклидов чернобыльского происхождения наблюдается в Злынковском, Красногорском, Новozyбковском районах и гг. Новozyбков и Клинцы.

Основным дозообразующим фактором от последствий аварии на Чернобыльской АЭС для населения юго-западных районов являются пищевые продукты местного производства, особенно молоко из личных подсобных хозяйств (ЛПХ) и дикорастущая продукция (грибы, лесные ягоды). Потребление этих продуктов приводит к значительному увеличению поступления цезия - 137 в организм жителей и, соответственно, доз внутреннего облучения, на долю которых приходится около 70% от общей дозы облучения населения за счет аварии на ЧАЭС.

Таким образом, ведущим фактором облучения населения Брянской области являются природные источники и медицинские рентгенодиагностические процедуры. На загрязненных же юго-западных территориях, вклад чернобыльской компоненты приближается к природному облучению. Основными вопросами, направленными на обеспечение радиационной безопасности жителей, проживающих на территории области, являются:

1. Углублённое внедрение единой государственной системы контроля и учёта индивидуальных доз облучения граждан, проживающих на территории Брянской области.
2. Проведение реабилитационных мероприятий на территориях, пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС.
3. Совершенствование радиационно-гигиенического мониторинга за продуктами питания, объектами окружающей среды.
4. Выполнение мероприятий, направленных на ограничение облучения населения от медицинских рентгенорадиологических процедур, а так же природных источников ионизирующего излучения.
5. Проведение разъяснительной работы с населением по уменьшению потребления наиболее загрязнённых радионуклидами цезия пищевых продуктов лесных массивов (грибы, ягоды), ограничения отлова диких животных.

1.7.5 Мероприятия по реабилитации радиоактивно-загрязнённых территорий

Сегодня, спустя двадцать три года после чернобыльской аварии, возвращение территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению, к нормальной жизнедеятельности является актуальной задачей.

Меры, которые предпринимались ранее в этом направлении, часто были непоследовательны и не всегда учитывали глубину и характер изменений, происходящих в стране.

Ликвидация последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС имеет для Брянской области чрезвычайно высокое значение и находится на особом контроле Губернатора области.

Практически в последние пять лет администрацией Брянской области, была активизирована работа по выполнению реабилитационных мероприятий на загрязнённых территориях.

На протяжении этого времени на территории Брянской области, активно осуществляется комплекс мер, направленных на оздоровление природной среды, приведение радиационно-загрязненных участков территории в экологически безопасное состояние, пригодное для хозяйственного использования и жизнедеятельности населения, возврат в хозяйственный оборот территорий по мере их экологического оздоровления.

В настоящее время на территории области реализуются мероприятия Федеральной Целевой Программы «Преодоление последствий радиационных аварий на период до 2010 года», областной целевой программы «Реабилитация населения и территории Брянской области, подвергшихся радиационному воздействию вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС, в 2007-2010 годах» и областной целевой программы «Минимизация медицинских последствий экологического неблагополучия в Брянской области» (2005-2009 годы). Разработаны областные долгосрочные программы «Минимизация медицинских последствий экологического неблагополучия в Брянской области» (2010-2014 годы) и «Реабилитация населения и территории Брянской области, подвергшихся радиационному воздействию вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС» (2011 – 2015 годы). Сформирована концепция федеральной целевой программы «Преодоление последствий радиационных аварий на 2011 - 2016 годы».

Анализ радиационной обстановки на сельскохозяйственных угодьях показывает, что вероятность получения сельскохозяйственной продукции, не отвечающей санитарно-гигиеническим требованиям на сегодня остается во всех юго-западных районах. Снизить этот риск можно только путем проведения комплекса агрохимических и мелиоративных мероприятий.

До настоящего времени в семи юго-западных районах, пострадавших от аварии на ЧАЭС имеется около 160,0 тыс. га площадей с уровнем загрязнения свыше 5 Ки/км или 34% от наличия. В рамках реализации федеральной целевой программы «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения как национального достояния России на 2006-2010 годы и на период до 2012-года», предусмотрено выделение средств федерального бюджета на мероприятия по реабилитации почв, загрязненных в результате аварии на Чернобыльской АЭС.

В 2008 году из федерального бюджета по ФЦП выделено 57 млн. рублей.

Для увеличения производства и получения нормативно чистой сельскохозяйственной продукции из средств областного бюджета для сельхозтоваропроизводителей юго-западных районов выделено 72 млн. рублей.

Кроме того, осуществляются мероприятия по стимулированию производства молока, мяса, картофеля для сельхозпроизводителей всех форм собственности. В виде субсидий на вышеуказанную продукцию из областного бюджета направлено 28,0 млн. рублей.

Вместе с тем, принимаемые на федеральном уровне меры по минимизации последствий Чернобыльской катастрофы на территории области и проведении реабилитационных мероприятий в растениеводстве и животноводстве недостаточны.

В качестве софинансирования по областной целевой программе «Повышение плодородия почв Брянской области на 2006-2010 годы» в 2008 году выделено 4 млн. рублей на приобретение калийных удобрений. Аналогичная сумма предусмотрена на 2009-2010 годы.

По целевой программе «Животноводство» на 2008 годы были выделены средства в виде субсидий сельхозтоваропроизводителям области в сумме 1,0 млн. рублей на приобретение ферроционидсодержащих препаратов для получения нормативно чистой продукции животноводства.

В 2008 году на территории Брянской области, пострадавшей от аварии на ЧАЭС, проведена огромная работа по исследованию продуктов питания и продовольственного сырья местного производства на содержание радионуклидов цезия-137. Более 500 проб выявлено с превышением гигиенического норматива по содержанию цезия-137.

Отбор проб местных пищевых продуктов проводился в 400 населенных пунктах, входящем в границы зон радиоактивного загрязнения. Из них, в 120 населенных пунктах были зарегистрированы загрязненные продукты питания.

Как показал анализ результатов исследований, в 2008 году по сравнению с предыдущим годом отмечается снижение среднего значения удельной активности цезия-137 в пробах. Анализ результатов мониторинга проб мяса-дичи, рыбы местных водоемов, грибов и лесных ягод на загрязненных территориях области показывает, что в целом по юго-западным районам превышение гигиенического норматива по содержанию цезия-137 остается высоким.

Для определения уровня загрязнения почв радионуклидами и оценки радиационной обстановки на сельскохозяйственных угодьях Брянской области Центром «Брянскагрохимрадиология» проводится радиологический мониторинг почв. На сегодня имеется сплошное наземное крупномасштабное радиологическое обследование почв Брянской области.

Наиболее загрязненными остаются юго-западные районы области, Красногорский, Новозыбковский, Злынковский, Гордеевский, Клинецовский, Климовский, города Клинцы и Новозыбков.

Мониторинг радиационной обстановки показал, что коренного перелома в сторону улучшения пока не наступило. Процессы освобождения и самоочищения почв от радионуклидов идут медленно.

В юго-западных районах области в виду наиболее высокой загрязненности ситуация требует постоянного контроля как радиационной обстановки на почвах сельхозугодий, так и за содержанием радионуклидов в получаемых кормах, продукции растениеводства и животноводства.

В целях уточнения радиационной обстановки, Брянским областным центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды постоянно проводятся работы в населенных пунктах Брянской области по отбору проб грунта.

Управление по проблемам ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС Брянской области, работающее с 2007 года на территории юго-западных районов Брянской области, наиболее пострадавших в результате чер-

нобыльской аварии, ведет активную работу по вопросам социальной защиты граждан и реабилитации территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению.

На загрязненных территориях выполняется комплекс экономических, правовых и других мер, направленных на оздоровление природной среды, приведение радиационно-загрязненных участков территории в экологически безопасное состояние, пригодное для хозяйственного использования и жизнедеятельности населения, осуществляются меры социальной поддержки граждан, в соответствии с Законом Российской Федерации «О социальной защите граждан, подвергшихся воздействию радиации вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС».

Принимая во внимание характер проблем, администрация Брянской области находит понимание в федеральных структурах государственной власти, ведет активное сотрудничество с Президентом Общественного союза общественных объединений «Союз «Чернобыль» России В.Л. Гришиным.

В рамках федеральной целевой программы «Преодоление последствий радиационных аварий на период до 2010 года» на 2008 год были выделены средства в объеме 174910,0 тыс. рублей, в том числе на:

- строительство систем газоснабжения - 84910,0 тыс. рублей,
- строительство и реконструкцию систем водоснабжения -90000,0 тыс. рублей.

Из предусмотренных средств на реабилитацию лесов, в 2007 году приобретено 4 лаборатории для обследования лесных массивов юго-западных районов подвергшихся радиоактивному загрязнению.

В 2008 году из средств Федеральной целевой Программы выделены средства 49 млн. руб. на приобретение техники для проведения противопожарных работ в загрязненных радионуклидами леса области. По поручению Губернатора области Н.В. Денина, в канун 23 годовщины аварии на ЧАЭС приобретенная техника была вручена службам лесной пожарной охраны для пользования и предотвращения возможных пожаров. На 2009 год также будут выделены средства из федеральной целевой программы на приобретение техники.

Мероприятия, запланированные на 2008 год областной целевой программой «Реабилитация населения и территории Брянской области, подвергшихся радиационному воздействию вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС, в 2007-2010 годах» выполнены в полном объеме.

В целях развития инженерной инфраструктуры (газификация, водоснабжение), строительства объектов социально-культурного и бытового назначения освоено 234,5 млн. рублей капитальных вложений.

Построено газовых сетей в юго-западных районах области на сумму 63,7 млн. рублей, выполнены работы по строительству и реконструкции систем водоснабжения на сумму 85,4 млн. рублей.

Освоены выделенные средства на возведение онкогематологического центра ГУЗ «Брянская областная детская больница», в сумме 1,5 млн. рублей.

В целях улучшения жилищных условий семей участников ликвидации последствий радиационных аварий и катастроф и граждан, получивших заболевания или ставших инвалидами вследствие радиационного воздействия, в рам-

ках областной программы 4 семей получили субсидии на сумму 5,0 млн. рублей.

Выполнены работы по освоению предусмотренных в программных мероприятиях субсидий на социально-экономическое развитие и восстановление налогового потенциала муниципальных районов (городских округов) наиболее пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС, распространяемых на конкурсной основе на сумму 78600,0 тыс. рублей.

Обеспечение жилой площадью граждан, участвовавших в ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС и граждан, выехавших добровольно из зоны, подвергшейся радиационному загрязнению и нуждающихся в улучшении жилищных условий, в размерах и порядке, установленных постановлением Правительства Российской Федерации, гарантировано Законом Российской Федерации от 15.05.1991 № 1244-1 «О социальной защите граждан, подвергшихся воздействию радиации вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС».

В настоящее время решение жилищных проблем граждан, подвергшихся радиационному воздействию вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС, осуществляется в соответствии с положениями Правил выпуска и реализации государственных жилищных сертификатов. В 2007 году, в рамках реализации подпрограммы Брянской области выделено 152 государственных жилищных сертификата гражданам, подвергшимся воздействию радиации вследствие радиационных аварий и катастроф, на сумму 124,4 млн. рублей.

В 2008 году выделено 58 государственных жилищных сертификатов на сумму 79,6 млн. рублей. В текущем году на оплату жилищных сертификатов для ликвидаторов направлено 216,0 млн. рублей.

В настоящее время основной целью по обеспечению безопасности населения территорий, пострадавших в результате аварии на Чернобыльской АЭС является продолжение осуществления комплекса мер, направленных на оздоровление природной среды, приведение радиационно-загрязненных участков территории в экологически безопасное состояние, пригодное для хозяйственного использования и жизнедеятельности населения, возврата в хозяйственный оборот территорий по мере их экологического оздоровления, реализация мероприятий, связанных с обеспечением социально-экономической реабилитации пострадавших районов области, радиационной защиты населения, подвергшегося воздействию вредных факторов, вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС.

1.8 Особые виды воздействия на окружающую среду

В Российской Федерации объявленные запасы химического оружия составляют около 40 тыс. тонн. Из них, 18,8% (около 7,5 тыс. т) отравляющих веществ размещено на территории Почепского района Брянской области. Учитывая опасность не только применения, но и дальнейшего хранения химического оружия, Российская Федерация в 1993 г. подписала и в 1997 г. ратифициро-

вала Конвенцию о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении (далее Конвенция). К настоящему времени в Российской Федерации сформирована законодательная и нормативная правовая база, которая позволяет приступить к работам по уничтожению химического оружия.

В 2008 году на федеральном уровне приняты очередные нормативно-правовые акты в сфере химического разоружения, призванные повысить эффективность реализации программы химического разоружения в Российской Федерации. Постановлением Правительства Российской Федерации от 12.09.08 г. № 679 внесены изменения в Федеральную целевую программу «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации», в соответствии с которыми стоимость объекта по уничтожению химического оружия в Почепском районе Брянской области (ОУХО) оценивается в объёме 12 млрд. 857 млн. рублей.

Федеральным законом от 10.06.08 г. № 82-ФЗ ратифицировано Соглашение между правительством Российской Федерации и Правительством Итальянской республики о сотрудничестве в уничтожении запасов химического оружия в Российской Федерации, в соответствии с которым, Итальянская сторона выделяет 360 млн. евро на строительство Почепского объекта по уничтожению химического оружия.

Указом Президента Российской Федерации от 12.05.08 г. № 724 «Вопросы системы и структуры федеральных органов исполнительной власти» упразднено Федеральное агентство по промышленности. Его функции (включая функцию национального органа по выполнению Конвенции о запрещении химического оружия) переданы Министерству промышленности и торговли Российской Федерации.

На региональном уровне, постановлением администрации Брянской области от 24.09.08 г. № 898 внесены изменения в состав Межведомственной комиссии по химическому разоружению в Брянской области. Председателем Межведомственной комиссии назначен заместитель Губернатора области П.И. Белозор.

В Федеральной целевой программе «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации» (далее Программа), предусматривается поэтапное создание объектов УХО.

Президентом Российской Федерации, по представлению Правительства России, установлен окончательный срок уничтожения химического оружия - 29 апреля 2012 г.

В рамках Программы предполагается осуществить комплекс взаимосвязанных и скоординированных по времени и ресурсам мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности при хранении, уничтожении химического оружия, предусматривающих:

- соблюдение положений природоохранного законодательства и других нормативных правовых актов, регулирующих деятельность в области охраны окружающей среды;
- разработку, обеспечение и реализацию природоохранных мероприятий;

- создание системы Государственного экологического мониторинга в зонах защитных мероприятий объекта по хранению и уничтожению химического оружия и проведение Государственного экологического контроля;

- проведение комплексной оценки фоновое состояние окружающей среды в местах хранения и строительства объектов по уничтожению химического оружия, динамический контроль его изменения.

Учитывая определенные Конвенцией сроки уничтожения химического оружия (до 2012 г.), Государственным заказчиком программы химического разоружения, совместно с органами исполнительной власти Брянской области проводятся подготовительные работы, связанные с созданием объекта по уничтожению химического оружия в Почепском районе.

Генеральной проектной организацией (23 Государственный морской проектный институт) и Российским научным центром «Прикладная химия» (г. Санкт-Петербург) разработаны Обоснования инвестиций и Технико-экономическое обоснование (проект) объекта по уничтожению химического оружия в Почепском районе Брянской области.

Обе проектные стадии прошли все необходимые процедуры рассмотрения и согласования, как на региональном, так и на федеральном уровне, включая Главгосэкспертизу и Государственную экологическую экспертизу,

Федеративной Республикой Германией принято решение о выделении до 140 млн. евро в качестве безвозмездной технической помощи на строительство объекта по уничтожению химического оружия в Почепском районе Брянской области.

Эти средства будут предоставлены для строительства корпуса № 11 промзоны, а также для проектирования, закупки, монтажа и ввода в эксплуатацию размещаемой в этом корпусе установки для утилизации реакционных масс, твердых и жидких отходов, образующихся в процессе уничтожения химического оружия.

Объекты УХО после завершения их использования по прямому назначению намечается последовательно выводить из эксплуатации и подвергать перепрофилированию.

В соответствии с Программой решение вопросов конверсии объектов по уничтожению химического оружия принимается по согласованию с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления не менее чем за 2 года до завершения работ по уничтожению химического оружия. Конверсия объектов будет направлена на решение общепромышленных задач с использованием созданной социальной и инженерной инфраструктуры. Решение о конверсии объектов принимается в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. До принятия этого решения, при необходимости, проводятся научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и другие мероприятия для определения направлений конверсии.

12 июня 2008 года в Почепском районе проведены торжественные мероприятия, посвященных символической закладке «первого камня» в основание фундамента корпуса термического обезвреживания отходов Почепского объекта УХО, создаваемого с помощью Федеративной республики Германия. В этот же день открыт Региональный центр государственного экологического контроля и мониторинга по Брянской области.

Непосредственное строительство производственных корпусов и монтаж оборудования на объекте по уничтожению химического оружия в Почепском районе Брянской области осуществляется в период 2008-2009 гг. Начало пусконаладочных работ на Почепском объекте УХО намечено на сентябрь 2009 года.

Программой химического разоружения предусматривается осуществление мероприятий по обеспечению опережающего развития социальной инфраструктуры в районах проведения работ по уничтожению химического оружия, включая строительство и реконструкцию зданий, сооружений, инженерных коммуникаций и жилья, на общую сумму до 10 процентов стоимости создания объектов.

Программой химического разоружения предусмотрено создание системы мониторинга окружающей среды и состояния здоровья граждан, занятых на работах с химическим оружием, а также граждан, проживающих и работающих в зонах защитных мероприятий объектов по хранению и уничтожению химического оружия.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 января 2004 г. № 16 (в редакции от 6 июля 2007 г. № 433) утверждена зона защитных мероприятий комплекса объектов по хранению и уничтожению химического оружия в Почепском районе Брянской области в размере 1060 кв. км. В зоне защитных мероприятий расположен 131 населенный пункт, с населением около 34,2 тыс. человек.

Организация медицинского обеспечения населения и работающих в зоне защитных мероприятий комплекса объектов по хранению и уничтожению химического оружия будет проводиться в полном объеме, начиная от оценки исходного санитарно-экологического состояния объектов окружающей среды, до мониторинга состояния здоровья и среды обитания населения и работающих в ЗЗМ в период функционирования объектов по уничтожению химического оружия, а также после окончания работ по уничтожению химического оружия.

В декабре 2006 года в г. Почепе был сдан в эксплуатацию поликлинический консультативно-диагностический центр обследования граждан, проживающих и работающих в зонах защитных мероприятий объектов по хранению и уничтожению химического оружия в Почепском районе Брянской области.

Одним из условий успешного выполнения на территории Российской Федерации Конвенции о запрещении химического оружия является реализация мероприятий по информационному обеспечению программы химического разоружения. С этой целью Госзаказчиком в 2006 году проведен конкурс по определению головного исполнителя работ по информационному обеспечению

Программы, в результате которого головным исполнителем указанной работы на федеральном уровне определены Российская газета и ИТАР ТАСС.

1.9 Климатические и другие особенности года

1.9.1 Краткая характеристика гидрометеорологических особенностей

Прошедший год характеризовался погодой с повышенным температурным режимом и неравномерным распределением осадков в течение года.

Зима наступила на декаду раньше обычных сроков – 4 ноября и закончилась она на месяц раньше обычного – 22 февраля. Продолжительность ее оказалась на 22 дня меньше обычной и составила 110 дней. Для большего периода зимы была характерна малоснежная теплая погода с положительными аномалиями температуры воздуха. Холодная погода была лишь 1 - 8 января и 15 - 16 февраля.

В целом за ноябрь средняя температура воздуха оказалась на 1° ниже нормы и составила 1 – 1.7° мороза. За декабрь средняя температура воздуха составила 1-2° мороза, что на 4 - 5° выше климатической нормы. За январь - 4-6° мороза, что на 2-3° выше нормы. За февраль – 1 - 2° мороза, что на 6 - 7° выше нормы.

Средняя температура воздуха за зимний сезон составила 2 - 3° мороза, что на 3° выше нормы. В сумме за ноябрь – февраль было отмечено от 40 до 50 дней с оттепелью, на 3 - 10 дней больше средних многолетних значений. Осадки в течение зимы по территории области распределялись неравномерно. В ноябре осадки выпадали часто. За месяц в целом по области выпало 55 - 70 мм или 130 - 190% нормы. Наибольшее количество осадков выпало в Красной Горе – 92 мм или 230% нормы. Декабрь характеризовался дефицитом осадков. Осадки выпадали часто, но были незначительные по интенсивности. В целом за месяц выпало 18 - 27 мм или 50 - 80% нормы. В среднем по области сумма осадков составила 23 мм или 50% нормы. В январе основное количество осадков выпало во второй половине. В целом за месяц выпало 28 - 38 мм или 90 - 100% нормы, в Брянске, Унече и Трубчевске – 41 - 45 мм или 110 - 140% нормы. В среднем по области сумма осадков составила 37 мм или 97% нормы. В феврале осадки выпадали в виде снега, в периоды оттепелей в виде мокрого снега и дождя. В целом за месяц выпало 30 - 35 мм или 80 - 120% нормы. Наибольшее количество осадков выпало в Унече – 52 мм или 160% нормы. Наименьшее количество осадков выпало в Карачеве и Трубчевске – 15 - 20 мм или 50 - 60% нормы. В целом за зиму осадков выпало 80 - 130% нормы – 110 – 160 мм.

Устойчивый снежный покров на полях области образовался 10 - 11 ноября, почти на месяц раньше средних многолетних сроков и на конец ноября средняя высота его составила 2 - 9 см. В декабре, в периоды прохождения снегопадов шло накопление снега на полях, с оттепелями и дождями снежный покров оседал, уплотнялся и таял. На 30 декабря снег лежал местами высотой 1 - 3 см. Вновь установился снежный покров 20 января, после обильных снегопадов. Но залегание снега по территории области было неравномерное. В феврале

высота снежного покрова составляла преимущественно 10-20 см, по северу области – 3 см, что на 3 - 10 см, а по северу области на 20 см меньше нормы, в Брянске – около нормы. 23 - 25 февраля, на месяц раньше обычных сроков поля полностью освободились от снега. Чередование оттепельной погоды и морозной погоды в начале февраля местами по области образовалась притертая к почве ледяная корка средней толщиной около 1 см, сохранялась она до второй декады февраля. Глубина промерзания почвы на протяжении зимнего периода была в основном меньше обычных значений, лишь местами по северу и востоку области (Жуковка и Навля) была близка или несколько больше.

Весенний сезон начался на месяц раньше средних многолетних сроков – 22 февраля, а закончился на две недели позже – 6 июня. Продолжительность весеннего сезона оказалась на 40 дней дольше обычного и составила 105 дней. Первая половина весны характеризовалась аномально – теплой погодой, а вторая половина – прохладной погодой.

В целом за март средняя температура воздуха составила 2 - 3° тепла, что на 6° выше нормы. За апрель - составила 9 - 10°, что на 4 - 5° выше нормы. За май – 12 - 13°, что близко к норме. Средняя температура воздуха за весну составила 8-8,5°, что на 3-4° выше нормы.

Сумма осадков за март составила 50 мм или 140% месячной нормы, за апрель – 52 мм или 124% нормы и за май – 51 мм или 94% месячной нормы.

За весенний сезон в среднем по области выпало 175 мм или 143% сезонной нормы.

Летний режим погоды начался 6 июня, на две недели позже средних многолетних сроков, а закончился 10 сентября, на декаду позже обычных сроков. Продолжительность летнего сезона оказалась обычной и составила 96 дней. В первой половине летнего периода преобладала прохладная погода, во второй половине - теплая погода. В отдельные дни отмечались сильные ливни со шквалистым усилением ветра и выпадением града, вызвавшие на части полей полегание, повреждение и гибель посевов.

В целом за июнь средняя температура воздуха на 1° ниже нормы и составила 16 - 16,5° тепла. Со второй декады июня по первую декаду июля по северу области отмечалась почвенная засуха - (опасное агрометеорологическое явление).

Среднемесячная температура воздуха за июль составила 19°, что на 0,3 – 0,8° выше нормы. Август оказался на 2° выше нормы со среднемесячной температурой воздуха 19°. 16 августа максимальная температура воздуха достигала 35-37° - т.е. отмечалось опасное метеорологическое явление – сильная жара.

В среднем за первую декаду сентября температура воздуха составляла 18-19°, на 3-5° выше нормы. Осадки, как обычно в летний период, выпадали неравномерно как по территории, так и по времени. Среднеобластное количество осадков за июнь составило 42 мм или 60% нормы июня, за июль – 95 мм или 112% июльской нормы, за август – 63 мм или 93% нормы.

В среднем за летний период температура воздуха была на 1-1,5° выше нормы и составила 18-19°. В целом за летний сезон (июнь, июль, август) вы-

павшее количество осадков на большей части территории области составило 160-190 мм или 80-90% нормы. В Брянске, Красной Горе и Навле выпало 205-250 мм или 100-115% нормы.

Хлеба созрели раньше обычных сроков или в близкие к ним – во второй половине июля – первой декаде августа. Уборка зерновых культур, картофеля и свеклы проводилась в основном в хороших условиях.

Для осени (сентябрь, октябрь) была характерна теплая погода с неравномерным выпадением осадков. Средняя температура воздуха за сентябрь была близка к норме и составила 12° тепла, за октябрь на 4° превысила норму и составила 9 - 10°. Осадки в течение осени (сентябрь и октябрь) выпадали неравномерно. В целом за сентябрь осадков выпало 30 - 50 мм или 60 - 100% месячной нормы, по северу области выпало 60 мм или 135 % месячной нормы.

В октябре основное количество осадков выпало в первой половине месяца. В целом за месяц выпало 20-30 мм или 45 - 75 % месячной нормы. Максимальное количество осадков выпало в Красной Горе – 50 мм или 125% месячной нормы.

Среднегодовая температура воздуха составила 7 - 8°, на 2 - 3° превысив климатическую норму. Такая температура наблюдалась и в прошлом году, второй раз за весь период наблюдений. Осадков за год выпало по большей части территории области – 485 – 614 мм или 90 - 100% нормы, в Брянске и Красной Горе – 640 - 680 мм или 115 - 125%. Распределялись они в течение года неравномерно. Существенный дефицит осадков (до 40 - 70%) отмечался в декабре, июне, октябре. Частыми и интенсивными осадки были в ноябре, марте, апреле, когда месячное количество их достигало 140-180%, а в отдельных пунктах 220 - 230% нормы.

Накопление тепла проходило быстрее обычного. Сумма эффективных температур выше 5° в среднем по области составила 1940°, на 260° превысив обычную. Сумма активных температур выше 10° в среднем по области составила 2565°, на 290° большей средней многолетней.

1.9.2 Природные и техногенные ЧС

Природных чрезвычайных ситуаций в 2008 году, произошедших на территории Брянской области, в Главном управлении МЧС России по Брянской области не зарегистрировано.

Пожароопасный сезон 2008 года в лесах области начался в средние многолетние сроки. Первые пожары были зарегистрированы 23 марта. Наибольшее количество очагов лесных пожаров пришлось на март-апрель – 96 очагов, общей площадью 113,89 га и на август месяц – 54 очага, общей площадью 102,29 га.

За весь период пожароопасного сезона в лесах области зарегистрирован 241 очаг лесных пожаров, в том числе 90 очагов в юго-западных районах области. Крупных лесных пожаров не было. Площадь, пройденная огнем, составила 333,0 га.

Общий ущерб от лесных пожаров составил 9908,5 тыс. рублей.

Основной причиной возникновения лесных пожаров явилось:

- сельскохозяйственные палы - 33 случая;
- по вине лесозаготовительных организаций - 7 случаев;
- по вине других организаций - 9 случаев;
- по вине граждан - 92 случая.

На протяжении всего пожароопасного сезона в лесах области проводились противопожарные мероприятия, что позволило своевременно выявлять очаги возгорания их локализовать, ликвидировать и не допустить массовых пожаров.

Промышленные и транспортные аварии и катастрофы. В связи с аварией на ЛЭП и кабеле подающей подстанции в м/р Шибенец г. Фокино (Дятьковский район) 03.06.2008 г. в 16 - 30 была прекращена подача электроэнергии на канализационно - насосные станции. Вывоз сточных вод осуществлялся ассенизаторскими машинами на очистные сооружения м/р Шибенец. Был усилен производственный контроль, отбор проб производился каждые 3 часа ниже по течению р. Болва. 04.06.2008 г. в 17 - 10 началась подача электроэнергии на КНС.



2 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

2.1 Влияние промышленности на окружающую среду

Атмосферный воздух. По данным Управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Брянской области в 2008 году предприятиями и автотранспортом области выброшено в атмосферный воздух 133 тыс. т различных загрязняющих веществ, что на 8,5 тыс. т меньше по сравнению с 2007 годом.

Из них на передвижные источники загрязнения атмосферного воздуха приходится 103,8 тыс. т – 78%, объем выбросов от промышленных предприятий составляет 29,2 тыс. т – 22%.

Объем выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями в 2008 году уменьшился на 16,9 тыс. т по сравнению с 2007 годом.

Объем выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в 2008 году увеличился на 8,4 тыс. т по сравнению с 2007 годом.

Таблица 2.1 - Динамика и структура выбросов вредных веществ по Брянской области от стационарных источников и автотранспорта за 1999-2008 годы (тыс. т/год)

Выброс вредных веществ в атмосферу	Годы									
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Всего, в т.ч.	129,9	155,8	167,2	198,1	230,68	190,45	190,3	134,0	141,5	133
промышленность	28,09	36,9	43,4	41,3	53,8	51,8	48,2	45,3	46,1	29,2
автотранспорт	101,8	118,9	123,7	156,8	176,88	138,65	142,1	88,7	95,4	103,8

Таблица 2.2 - Предприятия, имеющие наибольшее количество выбросов в атмосферу в 2008 году

Наименование предприятия	Выброс загрязняющих веществ	
	тыс. тонн	%
Всего	29,2	100
ОАО «Мальцовский портландцемент»	13,13	45
ООО ПК «Бежицкий сталелитейный завод»	2,78	9,5
Брянское ОП (ТС) ОАО «Брянские коммунальные системы»	1,73	5,9
ЗАО «УК «Брянский машиностроительный завод»	1,04	3,6
ОАО «Сантехлит»	0,80	2,7
ОАО «Селецкий деревообрабатывающий комбинат»	0,47	1,6
ООО «Мальцовское карьероуправление»	0,43	1,5
ЗАО «Фокинский комбинат строительных материалов»	0,39	1,3
Остальные	8,43	28,9

Наибольший объём загрязнения атмосферного воздуха от стационарных источников дают промышленные предприятия: ООО ПК «Бежицкий сталелитейный завод»- 2,8 тыс. т, Брянское ОП (ТС) ОАО «Брянские коммунальные системы»- 1,8 тыс. т, ЗАО «УК «БМЗ»- 1,4 тыс. т.

Анализ объема выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями по районам области показал, что:

- на долю Дятьковского района приходится 55% общего объема загрязняющих веществ по области;
- доля города Брянска составляет 30%;
- все остальные районы вместе выбрасывают в атмосферу 15% общего объема загрязняющих веществ.

Таблица 2.3 - Сведения о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух за 2008 год

№ п/п	Название района области	Выброс загрязняющих веществ за 2007 год, т	Выброс загрязняющих веществ за 2008 год, т	Уменьшение (-) увеличение (+) выброса в 2008 г. по сравнению с 2007 годом, т
1	г. Брянск	9622,8	8721,430	-901,37
2	Брасовский	88,585	64,073	-24,512
3	Брянский	520	537,844	+17,844
4	Выгоничский	72,311	84,487	+12,176
5	Гордеевский	63,241	10,580	-52,661
6	Дубровский	89,909	24,565	-65,344
7	Дятьковский	29561,18	16045,655	-13515,525
8	Жирятинский	46,336	7,953	-38,383
9	Жуковский	155,377	165,848	+10,471
10	Злынковский	40,298	27,879	-12,419
11	Карачевский	230,711	181,187	-49,524
12	Клетнянский	19,805	36,036	+16,231
13	Климовский	64,165	96,329	+32,164
14	Клинцовский	902,029	520,082	-381,947
15	Комаричский	105,607	91,439	-14,168
16	Красногорский	18,986	18,986	
17	Мглинский	15,567	25,877	+10,310
18	Навлинский	70,003	58,060	-11,943
19	Новозыбковский	220,126	180,457	-39,339
20	Погарский	85,024	106,092	+21,068
21	Почепский	761,2	895,455	+134,255
22	Рогнединский	31,721	15,215	-16,506
23	Севский	231,583	9,168	-222,415
24	Стародубский	1793,519	229,493	-1564,026
25	Суземский	36,556	34,484	-2,072
26	Суражский	89,967	88,407	-1,560
27	Трубчевский	807,29	539,500	-267,790
28	Унечский	404,175	371,318	-32,857
Всего по области		46148,071	29187,899	-17265,246

В связи с введением в действие новой редакции санитарных правил «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий» одним из ведущих направлений деятельности службы в настоящий период является осу-

ществование надзора за организацией СЗЗ промышленных и иных объектов. В 2008 году проводилась целенаправленная работа по данному разделу деятельности. Издан приказ руководителя Управления и проведена Коллегия Управления по данному вопросу. Проведена паспортизация объектов, требующих разработки проектов санитарно-защитных зон. По результатам инвентаризации установлено, что на территории Брянской области расположено 1185 промышленных предприятий, для 867 (73%) требуется организация санитарно-защитной зоны. Из них имеют проект расчетной СЗЗ 202 предприятия или 23% (по РФ – 25%). Количество населения, проживающего в СЗЗ, составляет 7680 человек или 0,6% от общего числа населения, проживающего в Брянской области (по РФ этот показатель составляет 1,9%). Установленную СЗЗ на основании результатов лабораторных исследований по утвержденной программе ни одно предприятие не имеет. В связи с этим надзор за организацией СЗЗ является приоритетным направлением деятельности в 2009 году.

Водные ресурсы. Ежегодно на нужды промышленности Брянской области из водных объектов забирается около 30 млн. м³. По динамике показателей водопотребления и водоотведения в 2008 г. было забрано и сброшено воды меньше, чем в 2007 г. В 2008 году забрано воды 22,408 млн. м³, что на 22,6 % меньше, чем в 2007 году. Использовано на нужды – 22,361 млн. м³. Установленный лимит забора 41,767 млн. м³.

Главную роль в структуре производства занимает «Производство прочих неметаллических минеральных продуктов». Всего забрано воды в этом виде 5,472 млн. м³, из них: поверхностной – 4,261 млн. м³, подземной – 1,210 млн. м³. Использовано на нужды – 5,866 млн. м³.

Отрицательно сказывается на состоянии рек низкая эффективность имеющихся очистных сооружений. В частности, неудовлетворительно работают централизованные биологические очистные сооружения, где большую часть составляют промышленные сточные воды, поступающие без предварительного очищения на локальные очистные сооружения предприятий.

2.2 Воздействие жилищно-коммунального хозяйства

Уровень износа объектов коммунальной инфраструктуры составляет сегодня более 60 процентов. Неэффективное использование природных ресурсов выражается в высоких потерях воды, тепловой и электрической энергии в процессе производства и транспортировки ресурсов до потребителей. Вследствие износа объектов коммунальной инфраструктуры суммарные потери в тепловых сетях достигают 30 процентов произведенной тепловой энергии, что эквивалентно сжиганию 65-80 млн. т условного топлива в год. Потери, связанные с утечками теплоносителя из-за коррозии труб, составляют 10-15 процентов. Ветхое состояние тепловых и электрических сетей становится причиной отключения теплоснабжения домов в зимний период. В жилищно-коммунальном хозяйстве с учетом прогноза некоторого снижения численности населения и намечаемых реформ произошло уменьшение забора свежей воды на 5060 тыс. м³.

Из-за изношенности водопроводных сетей, несовершенства запорной арматуры утечки и неучтенный расход воды в системах водоснабжения потери составляют в среднем 7,0 % забираемой воды в год.

Водообеспечение сталкивается с множеством проблем, порожденных, прежде всего, нерациональным использованием воды. Чтобы использовать воду из поверхностных источников для питьевого водоснабжения, обычно необходима ее очистка, но, по крайней мере, 40 % водопроводов в Брянской области не оборудованы соответствующим образом.

По сравнению с предыдущим годом на производство и распределение воды в 2008 году забрано воды меньше на 2,654 млн. м³ и составляет 83,067 млн. м³. Использовано на нужды - 69,844 млн. м³. Установленный лимит забора пресной воды - 120,331 млн. м³.

Наблюдается тенденция ухудшения качества исходной воды. На артезианских водозаборах повышается содержание железа и традиционно применяемые технологии обработки воды, не всегда обеспечивают очистку до нормативных показателей. В связи с этим требуется реконструкция старых и строительство новых станций обезжелезивания с внедрением новых технологий и способов очистки.

В областной собственности находятся 22 централизованные системы канализации. Однако только в городах сточные воды подвергаются биологической очистке до нормативных требований. В остальных населенных пунктах области очистные сооружения старой постройки, физически и морально устаревшие.

Утечки и неучтенный расход воды при транспортировке в системах водоснабжения достигают 60 процентов поданной в сеть воды. Одним из следствий такого положения стал дефицит в обеспечении населения области питьевой водой нормативного качества. Нет необходимого комплекса очистных сооружений, не обеспечивается полное обеззараживание и очистка воды в соответствии с требованиями, предъявляемыми к качеству питьевой воды.

Загрязнение окружающей среды связано с дефицитом мощностей по очистке канализационных стоков. Из эксплуатирующихся канализационных очистных сооружений большинство эксплуатируется 25 - 30 и более лет и требует срочной реконструкции. Вследствие этого неочищенные или недостаточно очищенные сточные воды сбрасываются в открытые водоемы, что обостряет экологическую обстановку и снижает рекреационную привлекательность водоемов.

Хозяйственно-питьевые нужды городского населения на 30 процентов обеспечиваются за счет поверхностных вод. Годовой объем водопотребления (2008 г.) на хозяйственно-питьевые нужды составляет 66448,3 тыс. м³, увеличение по сравнению с 2007 годом составило - 0,03%.

Сброшено в поверхностные водные объекты в 2008 году 64,188 млн. м³, что на 5,16 % меньше чем в прошлом году. При этом только в городах сточные воды подвергаются биологической очистке до нормативных требований. В ос-

тальных населенных пунктах области очистные сооружения старой постройки, физически и морально устаревшие.

2.3 Агропромышленный комплекс Брянской области

В агропромышленном комплексе области создается около 12% валового регионального продукта, здесь сосредоточено более 9% основных производственных фондов. Сельские жители составляют почти треть населения области – это свыше 400 тысяч человек, и их благополучие прямо связано с результатами работы агрокомплекса.

В агропромышленный комплекс области входят 525 коллективных сельскохозяйственных предприятий, 881 крестьянское (фермерское) хозяйство, 27 машинно-технологических станций, а также пищевые, перерабатывающие, обслуживающие и другие предприятия.

Коллективные хозяйства имеют в распоряжении 1360,3 тыс. га сельскохозяйственных угодий, из них 887,9 тыс. га пашни. В крестьянских (фермерских) хозяйствах – 31,7 тыс. га сельхозугодий, из них пашня занимает 27,6 тыс. га.

Природно-климатические условия Брянской области позволяют возделывать такие зерновые культуры, как рожь, пшеница, ячмень, овес, гречиха. Наряду с зерновыми культурами, которые занимают более половины всей площади, на Брянщине выращивают картофель, сахарную свеклу, овощи, лен, коноплю, рапс, плодово-ягодные культуры и даже женьшень. Традиционно значительную долю в сельскохозяйственном производстве занимает картофелеводство.

Давними традициями славится в регионе и садоводство. В настоящее время в области имеется 3 крупных садоводческих хозяйства с общей площадью многолетних насаждений 1300 га и плодопитомник.

Условия региона особенно благоприятны для развития животноводства, дающего основную массу товарной продукции. В области развиты мясное, мясомолочное животноводство и птицеводство.

Финансовая поддержка, оказываемая в рамках реализации госпрограммы сельскохозяйственным товаропроизводителям из средств областного и федерального бюджетов, объем которой в 2008 году составил соответственно 818 и 670 млн. рублей, а также рост частных инвестиций позволили значительно увеличить производство отдельных видов продукции.

В 2008 году произведено продукции сельского хозяйства на сумму 21,2 млрд. рублей или 107,6% в сопоставимой оценке к уровню прошлого года. С приходом инвесторов увеличены посевные площади сельскохозяйственных культур более чем на 490 тыс. га за счет ввода в севооборот необрабатываемой пашни. Водятся в структуру посевных площадей новые культуры – сорго и соя. Возделывают их уже в Погарском районе (СПК «Кистерский» - сорго) и Брянском районе (ОАО АФ «Культура» - соя).

Впервые за 10 последних лет получено около 600 тыс. т зерна, что почти на треть больше предыдущего года. Так же увеличено к уровню 2007 года производство мяса – на 9%, сахарной свеклы – на 7%, картофеля – на 10% и ово-

щей – на 15%. Отмечен рост продуктивности кормов в сельхозпредприятиях на 3%. Больше прошлогоднего заготовлено кормов.

В последнее время меняется структура производства – увеличивается доля производства в коллективных хозяйствах.

Наибольший удельный вес в производстве зерна, мяса и яиц занимают крупные хозяйства – 82, 59 и 57% соответственно. В производстве картофеля, овощей и молока пока велика доля личных подсобных хозяйств – 66, 80 и 51% соответственно.

Интенсивно наращивают объемы производства крестьянские (фермерские) хозяйства. Производство картофеля, овощей и зерна они увеличили на 48% и более, мяса – на 14%, молока – на 26%.

2.4 Транспорт и окружающая среда

Транспортная система Брянской области представлена железнодорожным, автомобильным, авиационным транспортом, нефтепроводом «Дружба» и газопроводом и является одним из важнейших звеньев в обеспечении устойчивого экономического и социального развития региона.

Загрязнение атмосферного воздуха передвижными источниками. По состоянию на 01.01.2009 г. на территории области зарегистрировано 204798 единиц транспортных средств. По сравнению с количеством автотранспорта, зарегистрированного на 01.01.2008 г. (181212 единиц транспортных средств), произошло увеличение зарегистрированных транспортных средств на 23586 единиц.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта в 2008 году составили 103,8 тыс. тонн, в том числе:

оксиды углерода	- 68,5 тыс. т,
оксиды азота	- 22,5 тыс. т,
углеводороды	- 11,0 тыс. т,
сажа	- 0,4 тыс. т,
диоксид серы	- 1,4 тыс. т.

По сравнению с предыдущим годом выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств увеличились на 8,4 тыс. т.

Главной причиной неблагоприятного воздействия автотранспорта на окружающую природную среду остается низкий технический уровень эксплуатируемого подвижного состава и отсутствия системы нейтрализации отработавших газов.

Реальный путь снижения «токсичности» передвижных источников загрязнения атмосферы – это перевод автомобилей на сжатый природный газ. В Брянской области эксплуатируется около 2% автомобилей, работающих на сжатом природном газе. Причины этого – высокая стоимость переоборудования автомобиля, отсутствие на автотранспортных предприятиях области обученного персонала и качественного обслуживания газобаллонной аппаратуры. Структура основных загрязнителей атмосферного воздуха на автомагистралях в зоне жилой застройки представлена в таблице 2.4.

Таблица 2.4 - Структура основных загрязнителей атмосферного воздуха на автомагистралях в зоне жилой застройки

Загрязняющие вещества	2007 год	2008 год
Оксид углерода	32,4%	53,5%
Непредельные углеводороды	11,3%	26,1%
Формальдегид	38,0%	19,8%
Пыль	4,2%	0,9%
Сернистый газ	6,3%	-
Оксид азота	7,7%	-

Помимо вредных выбросов автотранспорт создает значительные уровни шума в прилегающей жилой застройке. Контроль уровней шума на территории г. Брянска осуществляется в 20 контрольных точках по основным автомагистралям: улицам Калинина, Красноармейская, Литейная, Ульянова, Рылеева, пр. Московский, пр. Станке Димитрова. По результатам замеров превышения эквивалентного уровня шума отмечаются во всех контрольных точках на 13-17 дБА. Наиболее высокие уровни шума создаются по ул. Рылеева (17 дБА), ул. Калинина (16 дБА), пр. Московскому (15 дБА).

В городе зарегистрировано более 65 тысяч передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха, из них: с карбюраторными двигателями 50%, дизельными -35%, работающие на сжиженном и сжатом газе -15%. Вклад автотранспорта в общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составил 77% от суммарных выбросов стационарных и передвижных источников.

Для своевременного выявления и устранения превышений норм выбросов загрязняющих веществ, правильной регулировки двигателей и выпуска на линию только исправных автомобилей на предприятиях, имеющих большое количество автотранспорта, организованы контрольно-регулирующие пункты (КРП). Двигатели частных автомобилей регулируются на станциях техобслуживания. При проведении диагностики транспортных средств установлено, что каждый пятый автомобиль не соответствует установленным нормативам по выбросам СО и СН.

Главной причиной неблагоприятного воздействия автотранспорта на окружающую природную среду остаётся низкий технический уровень эксплуатируемого подвижного состава и отсутствие системы нейтрализации отработавших газов. Одной из причин повышенной загазованности улиц города является неудовлетворительное состояние автомобильных дорог, что увеличивает выбросы от автотранспорта до 30%.

Транспортные предприятия области в 2007 году забрали 2,117 млн. м³, по сравнению с прошлым годом уменьшение произошло на 0,064 млн.м³. Использовано на нужды 1,571 млн. м³. Установленный лимит забора составил 2,900 млн. м³.

Сброшено в поверхностные водные объекты 0,023 млн. м³ (на 0,012 млн. м³ больше, чем в предыдущем году), в том числе недостаточно-очищенных – 0,023 млн. м³.

2.5 Отходы производства и потребления

В Брянской области система управления отходами производства и потребления включает следующие составные части и осуществляется посредством:

- установления нормативов образования отходов и лимитов на их размещения, подготовки ежегодной отчетной документации в системе обращения с отходами. На основании нормативных документов утверждаются лимиты на размещение отходов для всех предприятий, независимо от форм собственности. К концу 2008 года году лимиты на размещение отходов имеют более 1200 предприятий. Количество предприятий, охваченных отчетностью 2-тп (отходы) составило в 2008 году – 379;
- создания и ведения кадастра отходов и реестра объектов размещения отходов;
- паспортизации опасных отходов;
- формирования банка данных о технологиях использования и обезвреживания отходов;

В соответствии с приказом Ростехнадзора от 31 января 2008 г. № 39 «Об организации работ по осуществлению федерального государственного статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления» Управление по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Брянской области осуществляет сбор и анализ отчетов по форме №2-ТП (отходы) юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю.

По данным отчетов, представленных индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, подлежащими федеральному государственному экологическому контролю, по форме федерального государственного статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления» в Управление по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Брянской области, в 2008 году на предприятиях области образовалось 869 576,935 тонн отходов производства и потребления в том числе:

Класс опасности отходов для окружающей природной среды	Образование отходов за 2008 год, тонн
I Класс опасности для окружающей природной среды (всего)	35,727
II Класс опасности для окружающей среды (всего)	23,504
III Класс опасности для окружающей природной среды (всего)	126236,419
IV Класс опасности для окружающей природной среды (всего)	487233,016
V Класс опасности для окружающей природной среды (всего)	256048,269
Всего отходов	869 576,935

По данным отчетов (по выборке – 379) индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю, образование отходов за 2008 год в Брянской области распределилось следующим образом:

Таблица 2.5 - Образование отходов в Брянской области в 2008 г.

№ п/п	Виды экономической деятельности	Образовано отходов за 2008 год, тонн	% от общей суммы об- разованных отходов
1	2	3	4
1.	Производство цемента, извести, гипса	356060,673	40,946
2.	Сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях	140850,552	16,198
3.	Металлургическое производство	111436,509	12,815
4.	Производство пищевых продуктов, включая напитки и табака	73060,063	8,402
5.	Прочие разделы видов экономической деятельности	40809,825	4,693
6.	Деятельность сухопутного транспорта	34238,202	3,937
7.	Обработка древесины и производство изделий из дерева	19220,392	2,210
8.	Производство готовых металлических изделий	15139,193	1,741
9.	Целлюзно-бумажная промышленность, издательская и полиграфическая деятельность	12327,524	1,418
10.	Сбор, очистка и распределение воды	11270,155	1,296
11.	Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	10509,708	1,209
12.	Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области	7962,056	0,916
13.	Производство машин и оборудования	5414,927	0,623
14.	Оптовая и розничная торговля, ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	5121,292	0,589
15.	Производство транспортных средств и оборудования	4956,660	0,570
16.	Производство стекла и изделий из стекла	3572,751	0,411
17.	Здравоохранение и предоставление социальных услуг	3423,547	0,394
18.	Производство изделий из бетона, гипса и цемента	2947,682	0,339
19.	Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	2394,146	0,275
20.	Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	2356,300	0,271
21.	Производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды	1425,783	0,164
22.	Вспомогательная и дополнительная транспортная деятельность	968,140	0,111

№ п/п	Виды экономической деятельности	Образовано отходов за 2008 год, тонн	% от общей суммы об- разованных отходов
1	2	3	4
23.	Строительство	799,954	0,092
24.	Производство резиновых и пластмассовых изделий	769,035	0,088
25.	Производство оружия и боеприпасов	731,959	0,084
26.	Предоставление прочих коммунальных социальных и пресональных услуг	589,517	0,068
27.	Связь	581,544	0,067
28.	Производство прочей неметаллической минеральной продукции	418,444	0,048
29.	Текстильное и швейное производство	415,456	0,048
30.	Добыча полезных ископаемых	182,471	0,021
31.	Производство кирпича, черепицы и прочих строительных изделий из обожженной глины	120,626	0,014
32.	Производство керамических изделий, кроме используемых в строительстве	112,196	0,013
33.	Химическое производство	102,914	0,012
34.	Обработка вторичного сырья	18,698	0,002

Структура отходов (по видам), образовавшихся в 2008 году, представлена в таблице 2.6.

Среди отходов, накопленных на территориях предприятия, наибольшее количество накоплено следующих видов отходов:

- Золошлаки от сжигания углей – 3115527,140 тонн;
- Metallургические шлаки, съемы и пыль – 14141,297 тонн;
- Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод – 143438,355 тонн;
- Помет птичий – 138860,083 тонн;

Таблица 2.6 - Структура отходов

№ п/п	виды (группы) отходов	Образовано отходов за 2008 год, тонн	% от общей суммы обра- зованных от- ходов
1	2	3	4
1.	Твердые минеральные отходы	433873,771	49,89481
2.	Отходы содержания животных и птиц	127103,309	14,61668
3.	Отходы металлов и сплавов	87984,901	10,11813
4.	Отходы пивоваренного, спиртового и ликероводочного производства	50927,246	5,85655
5.	Твердые коммунальные отходы	38734,866	4,45445
6.	Metallургические шлаки, съемы и пыль	27424,749	3,15380
7.	Отходы обработки натуральной чистой древесины, незагрязненные опасными веществами	18905,156	2,17406
8.	Отходы от переработки зерновых культур	18430,805	2,11951

№ п/п	виды (группы) отходов	Образовано отходов за 2008 год, тонн	% от общей суммы обра- зованных от- ходов
1	2	3	4
9.	Отходы от водоподготовки, обработки сточных вод и использования воды	18066,94	2,07767
10.	Отходы бумаги и картона	11749,472	1,35117
11.	Отходы лесозаготовок и вырубок	10185,226	1,17129
12.	Древесные отходы с пропиткой и покрытиями, не загрязненные опасными веществами	5163,195	0,59376
13.	Отходы растениеводства, парникового хозяйства, овощного сырья, отходы яблочные	5143,297	0,59147
14.	Тела животных и птиц, обращение с которыми требует мер предосторожности во избежание инфицирования	3460,525	0,39796
15.	Отходы шкур	2261,323	0,26005
16.	Печной бой, металлургический и литейный щебень (брак)	1957,72	0,22513
17.	Отходы органических растворителей, красок, лаков, клея, мастик и смол	1787,787	0,20559
18.	Отходы из жиросодержащих, содержащие животные жиры продукты	1432,167	0,16470
19.	отходы нефтепродуктов, продуктов переработки нефти, угля, газа, горючих сланцев и торфа	1114,208	0,12813
20.	Отходы убоя животных и птиц	581,057	0,06682
21.	Отходы синтетических и минеральных масел	540,526	0,06216
22.	Отходы резины, включая старые шины	511,259	0,05879
23.	Минеральные шламы	390,796	0,04494
24.	Золы, шлаки и пыль от топочных установок и от термической обработки отходов	328,295	0,03775
25.	Затвердевшие отходы пластмасс	282,224	0,03246
26.	Шламы нефти и нефтепродуктов	143,237	0,01647
27.	Медицинские отходы (больниц и лечебно-оздоровительных учреждений)	86,328	0,00993
28.	Отходы оксидов, гидроксидов, солей	86,17	0,00991
29.	Гальванические шламы	76,193	0,00876
30.	Отходы сложного комбинированного состава в виде изделий, оборудования, устройств не вошедших в другие пункты	69,021	0,00794
31.	Опилки и стружки древесные, загрязненные преимущественно органическими веществами (минеральные масла, лаки, растворители)	54,522	0,00627
32.	Обрезки и обрывки тканей смешанных	53,805	0,00619
33.	Отходы взрывчатых веществ	22,143	0,00255
34.	Лабораторные отходы и остатки химикатов	18,638	0,00214
35.	Резиновая крошка, резиновый скрап	18,338	0,00211
36.	Отходы кислот, щелочей, концентратов	16,405	0,00189
37.	Обрезки и обрывки тканей хлопчатобумажных	15,555	0,00179
38.	Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты	10,858	0,00125
39.	Отходы от переработки мяса животных	5,32	0,00061
40.	отходы обработки и переработки разнородной древесины	4,832	0,00056

№ п/п	виды (группы) отходов	Образовано отходов за 2008 год, тонн	% от общей суммы обра- зованных от- ходов
1	2	3	4
41.	Отходы клея, клеящих веществ, мастик, незатвердевших смол	4,604	0,00053
42.	Отходы лакокрасочных средств	2,984	0,00034
43.	Текстильные отходы и шламы	1	0,00011
44.	Шламы, содержащие растворители	0,245	0,00003
45.	Отходы жиров (смазок) и парафинов из минеральных масел	0,02	0,00000

- Лом черных металлов несортированный – 397,771 тонн;
- Лом стальной несортированный – 1121,108 тонн;
- Отходы упаковочного гофрокартона и упаковочной бумаги незагрязненные – 642,939 тонн;
- Гальванические шламы – 1558,912 тонн;
- Шлам очистки трубопроводов и емкостей (бочек, контейнеров, цистерн, гидронаторов) от нефти и нефтепродуктов – 47,571 тонн;

На полигонах и санкционированных свалках в 2008 году захоронено 283009,056 тонн отходов производства и потребления.

Захоронение твердых коммунальных отходов и отходов производства, разрешенных к захоронению на полигонах ТБО, в Брянской области осуществляется на 7 полигонах ТБО (Муниципальное унитарное предприятие «Жилкомсервис г. Трубчевск», Унечское муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунального обслуживания, Муниципальное казенное предприятие г. Дятьково «Коммунальное Хозяйство», Общество с ограниченной ответственностью «Жилищно-эксплуатационное управление города Фокино», Муниципальное унитарное предприятие «Рогнедино Инженер-сервис», Муниципальное унитарное предприятие «Благоустройство», Муниципальное унитарное предприятие «Жирятинское жилищно-коммунальное управление»), на 122 санкционированных свалках, 14 карьерах.

На территории г. Брянска и области в эксплуатации находится 30 крупных полигонов твердых бытовых отходов, из них: 8 - оборудованных наблюдательными скважинами, с утвержденными проектами ведения мониторинга; 5 - оборудованных наблюдательными скважинами без утверждения проекта ведения мониторинга; 7 – не оборудованных наблюдательными скважинами.

Из 30 существующих полигонов ТБО – 16 являются потенциально опасными. К ним относятся полигоны ТБО гг. Брянска, Карачева, Жуковки, Почепа, Сельцо, Злынки, Суража, Унеча, Фокино, пгт. Гордеевки, Климово, Красной Горы, Мглина, Погара, Суземки, Ивота. 11 полигонов ТБО относятся к средней опасности: гг. Клинцы, Новозыбков, Севск, Стародуб, Трубчевск, пгт. Локоть (Брасово), Дубровка, Жирятино, Клетня, Рогнедино, пгт. Навля. И только 3 полигона ТБО, расположенные в районных центрах пгт. Выгоничи, г. Дятьково и пгт. Камаричи относятся к относительно безопасным. По результатам обследования было установлено, что полигон ТБО г. Брянска (Б. Полпино) исчерпал

свои возможности для дальнейшей эксплуатации и подлежит закрытию, однако в настоящее время продолжает принимать отходы, несмотря на экологическую опасность для окружающей среды. Такие объекты подлежат закрытию и рекультивации со срочной локализацией их негативного воздействия на природную среду.

На территории Брянской области существуют объекты для утилизации и уничтожения неинфицированных трупов животных и биологических отходов, представленные скотомогильниками и ямами Беккари, которые принадлежат хозяйствующим субъектам.

Проведенная органами госветслужбы в 2008 году инвентаризация объектов утилизации выявила, что на территории Брянской области эксплуатируется 457 вышеуказанных объектов.

Результаты проверок состояния содержания скотомогильников и ям Беккари показали, что в 2008 году состояние 199 объектов оценивается как неудовлетворительное, эксплуатация 133 объектов приостановлена. В 2008 году на территории Брянской области утилизировано биоконфискатов в количестве 3168,83 тонны, в том числе в скотомогильниках, ямах Беккари – 595,93 тонны, на ГУП «Унечский ветсанутильзавод» - 2572,9 тонн.

Токсичные отходы. На территории Брянской области не решается проблема с утилизацией или использованием таких токсичных отходов, как обезличенные и непригодные к использованию пестициды и ядохимикаты. Их количество на территории области в различных хозяйствах составляет 419,6 тонн.

В областной бюджет 2008 года, согласно приложению №5 к постановлению администрации Брянской области от 19.11.2007 №923 «Об утверждении областной целевой программы «Совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления на территории Брянской области» (2008-2010гг.)», включены расходы в размере 5 млн. рублей по финансированию утилизации 112 тонн пришедших в негодность и обезличенных пестицидов на территории Брянского, Брасовского, Выгоничского, Карачевского, Клетнянского, Клиновского, Комаричского, Мглинского и Навлинского районов. В 2008 году запланированное количество пришедших в негодность и обезличенных пестицидов вывезено в специализированную организацию для дальнейшей утилизации.

Кроме этого требуют решения проблемы утилизации медицинских отходов, лекарственных препаратов.

Сбор отходов ЛПУ на территории области организован в соответствии с СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений». Утверждены и введены типовые инструкции для медицинского персонала по обращению с медицинскими отходами в 100% лечебных учреждений. В 70% ЛПУ приобретена одноразовая тара (полиэтиленовые пакеты), контейнеры для хранения отходов с последующей маркировкой.

В лечебно-профилактических учреждениях области в 2008 году образовались следующие виды отходов (разбивка по классам опасности, в соответствии с санитарными правилами и нормами), в количестве:

1) класс А, неопасные – 10731,812 тонн/год;

2) класс Б, опасные (рискованные) потенциально инфицированные отходы. Материалы и инструменты загрязненные выделениями, в том числе кровью. Выделения пациентов, патологоанатомические отходы, органические операционные отходы (органы, ткани и тому подобное). Все отходы из инфекционных отделений (в том числе пищевые). Отходы из микробиологических лабораторий, работающих с микроорганизмами III-IV групп патогенности. Биологические отходы вивариев, в том числе операционных – 382,033 тонны;

3) Класс В, чрезвычайно опасные. Материалы, контактирующие с большими особо опасными инфекциями. Отходы из лабораторий, работающих с I-IV групп патогенности. Отходы фтизиатрических, микологических больниц. Отходы от пациентов с анаэробной инфекцией - 159,07 тонны;

4) Класс Г, близкие к промышленным – 32,97 тонн/год.

Всего в учреждениях здравоохранения отходов различных групп в 2008 году образовалось – 11305,885 тонны. В каждом лечебном учреждении имеется ответственный за сбор, хранение, удаление и утилизацию отходов, определенный приказом по учреждению. Практически все они прошли обучение в ФГУ «Роспотребнадзора по Брянской области» и других учебных центрах, 80% имеют сертификаты.

Утилизация отходов класса А осуществляется на полигонах твердых бытовых отходов по договорам с ЖКХ.

Утилизация отходов класса Б и В осуществляется на предприятиях ООО «Медицина и техника» и ООО «Комос», ООО «Полимер», (утилизация одноразовых шприцев), на предприятиях Комбината ритуальных услуг населению (операционные отходы), на полигонах твердых бытовых отходов после обеззараживания средствами химической дезинфекции.

Иглы одноразовых шприцев уничтожаются с помощью деструкторов непосредственно в лечебно профилактических учреждениях. Установки по деструкции и стерилизации опасных отходов имеется в ГУЗ «Брянский областной противотуберкулезный диспансер» и СВЧ-установка для утилизации медицинских отходов – в ГУЗ «Центр по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями Брянской области».

Отходы лекарственных препаратов от лечебно-профилактических учреждений на территории Брянской области собирает и утилизирует ГУП «Брянск-фармация».

Ртутьсодержащие отходы и оборудование ЛПУ (класс Д) сдаются на переработку предприятию ООО «ЭКОС». Считаем, что для устойчивого функционирования системы сбора, удаления и утилизации отходов ЛПУ необходимо наличие в регионе специализированных предприятий.

Согласно данным представленных Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Брян-

ской области, в 2008 году число проб почвы, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям составил 6,9%, по бактериологическим показателям – 7,0%. В сравнении с 2007 годом отмечается снижение в 2 раза неудовлетворительных проб по бактериологическим показателям (с 15,9% до 7,0%), что связано с повышением степени благоустройства селитебной территории.

Удельный процент проб, неудовлетворительных по гельминтологическим показателям, в 2008 г. снизился с 2% до 1,8%, что также связано с уменьшением количества несанкционированных свалок.

В 2007 году в области принята областная программа по обращению с отходами производства и потребления, предусматривающая строительство 12 новых полигонов ТБО и четырех мусоросортировочных станций. В настоящее время ведется разработка проектно-сметной документации на их строительство.

Определенную обеспокоенность вызывает проблема сбора и переработки отходов полимерных материалов. На свалки ТБО вместе с бытовыми отходами вывозится большое количество бытовой полиэтиленовой тары из-под пищевых продуктов. На территории г. Брянска сбором и переработкой отходов полимерных материалов занимаются предприятия: ООО «Медицина и техника» и ООО «Комос» (одноразовые шприцы), ООО «Полимер» (одноразовые шприцы, полиэтиленовая пленка и ящики), ОАО «Пластик» (отходы полиэтиленовой пленки). В 2008 году ООО «Полимер» принято и переработано 5,8 тонны одноразовых использованных шприцов после дезинфекции, которые применяются для производства технических труб, ОАО «Пластик» приняло для переработки от предприятий и населения около 22,0 тонн использованной полиэтиленовой пленки, ООО «Медицина и техника» приняло для переработки 9,4 тонны лома одноразовых шприцов, ООО «Комос» принял для переработки 41,2 тонн отходов полиэтилена и пропилена.

На территории области сбором изношенных автомобильных шин занимается ООО «ЭКОС» и передает их для использования ООО «УИЛАН» в г. Курск. В регионе частично решена проблема сбора и утилизации ртутьсодержащих отходов и нефтесодержащих промышленных отходов. ООО «ЭкоС» занимается сбором и утилизацией ртутьсодержащих ламп, ртутных термометров, опилок и обтирочного материала, загрязненных маслами, отработанных масел и нефтешламов, автомобильных шин.

Интенсивный рост парка автомобилей в регионе, а по состоянию на 01.01.2008 г. на территории области зарегистрировано 181200 единиц транспортных средств, приводит к постоянному накоплению изношенных автомобильных шин. Проблема их переработки имеет большое экологическое и экономическое значение. Амортизированные автомобильные шины являются ценным вторичным сырьем и содержат в себе каучук, металл, текстильный корд и гораздо рациональнее наладить их коммерческую переработку как перспективную отрасль малого и среднего бизнеса.

Древесные отходы. Деревоперерабатывающая промышленность загрязняет окружающую природную среду древесными отходами в виде обрезков,

древесных опилок, стружки. Особенно захламлины древесными отходами Володарский район г. Брянска, (п. Б. Полпино), Навлинский, Жуковский, Выгоничский, Суземский, Климовский, Клетнянский районы. Зачастую древесные отходы никак не используются, вывозятся на полигоны ТБО и несанкционированные свалки.

Однако в Европе повсеместно распространена практика, когда лесопромышленные предприятия обеспечивают себя энергией за счет собственных же отходов. За счет глубокой переработки отходов лесопромышленного комплекса и создания производства древесных гранул – одного из видов биотоплива, лесные регионы могут обеспечить себя топливом, развивать собственную экономику за счет новых производств. Производство древесных гранул одно из самых перспективных направлений в биоэнергетике, так как теплотворная способность гранул в полтора раза больше, чем у древесины и сравнима с углем. Горение гранул оставляет минимум золы - не более 1% от объема используемых гранул. Таким образом, использование биотоплива является перспективным направлением для утилизации отходов древесины.

Опираясь на передовой опыт деревоперерабатывающее предприятие ООО «ДОЦ» (г. Брянск) наладило линию по изготовлению биотоплива из отходов древесины. Производительность линии по производству топливных гранул (пеллет) составляет 2 тонны в час.



3 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ГОРОДАХ И РАЙОНАХ ОБЛАСТИ

Брянск

Анализ экологических проблем города Брянска свидетельствует о том, что несмотря на осуществление за последние годы комплекса природоохран-ных мероприятий как федерального, так и регионального значения, экологиче-ская обстановка в городе остается неблагоприятной. Загрязнение атмосферного воздуха, воды, почвы, изменение условий отдыха, труда, образа жизни оказы-вает влияние на процесс формирования состояния окружающей среды и здоро-вья жителей города.

Атмосферный воздух. На территории города хозяйственную деятель-ность, связанную с природопользованием, осуществляют свыше 10 тысяч субъ-ектов различных отраслей экономики. Порядка 1200 предприятий и организа-ций имеют стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха. По данным Управления по технологическому и экологическому надзору Ростех-надзора по Брянской области в 2008 году промышленными предприятиями и автотранспортом города Брянска выброшено в атмосферный воздух 42,4 тыс. т различных загрязняющих веществ, в том числе от стационарных источников 9,6 тыс. т и 32,8 тыс. т от автотранспорта.

Наибольший объём загрязнения атмосферного воздуха от стационарных источников дают промышленные предприятия: ООО ПК «Бежицкий сталели-тейный завод» - 2,8 тыс. т, Брянское ОП (ТС) ОАО «Брянские коммунальные системы» - 1,8 тыс. т, ЗАО «УК «БМЗ» - 1,4 тыс. т.

Автотранспорт является одним из основных источников загрязнения ат-мосферного воздуха. В городе зарегистрировано более 65тысяч передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха, из них: с карбюраторными дви-гателями 50%, дизельными - 35%, работающие на сжиженном и сжатом газе - 15%. Вклад автотранспорта в общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составил 77% от суммарных выбросов стационарных и передвиж-ных источников.

Для своевременного выявления и устранения превышений норм выбросов загрязняющих веществ, правильной регулировки двигателей и выпуска на ли-нию только исправных автомобилей на предприятиях, имеющих большое коли-чество автотранспорта, организованы контрольно-регулирующие пункты (КРП). Двигатели частных автомобилей регулируются на станциях техобслу-живания. При проведении диагностики транспортных средств установлено, что каждый пятый автомобиль не соответствует установленным нормативам по вы-бросам СО и СН.

Главной причиной неблагоприятного воздействия автотранспорта на ок-ружающую природную среду остаётся низкий технический уровень эксплуати-руемого подвижного состава и отсутствие системы нейтрализации отработав-ших газов. Одной из причин повышенной загазованности улиц города является

неудовлетворительное состояние автомобильных дорог, что увеличивает выбросы от автотранспорта до 30%.

В настоящее время ослаблен контроль содержания вредных веществ в отработавших газах автомобильных двигателей, эксплуатация автомобилей осуществляется с превышением установленных норм ГОСТа, особенно маршрутных такси и частного автотранспорта, т.к. техобслуживание данного вида транспорта в основном проводится личным владельцем.

Для контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от эксплуатации автотранспортных средств, также необходимо ежегодное проведение на территории города Брянска операции «Чистый воздух» совместно с органами ГИБДД и органами транспортной инспекции, что позволит установить количество единиц автотранспорта не соответствующих установленным нормам ГОСТа, устранить выявленные недостатки выполнения природоохранного законодательства и стандартов, регламентирующих выбросы токсичных и загрязняющих веществ.

В 2008 году по городу Брянску среднегодовая концентрация основных загрязняющих веществ в атмосфере по пыли, диоксиду серы, оксиду углерода, диоксиду азота, формальдегиду превышала предельно-допустимую в 1,3 - 2,5 раза.

Индекс загрязнения атмосферного воздуха на территории г. Брянска остаётся высоким и составляет 6,6.

Отсутствие специального оборудования, регулярной информация об интенсивном загрязнении атмосферного воздуха в черте города передвижными источниками не позволяет контролировать уровень загрязненности, разрабатывать и проводить мероприятия по снижению уровня загрязнения до нормативных показателей.

Для организации мониторинга за состоянием окружающей среды возникает необходимость разработки экологического атласа и карты загрязнения города Брянска, создания передвижного поста экологического контроля, что позволит разрабатывать и включать в экологические программы природоресурсные и природоохранные мероприятия хозяйствующих субъектов конкретной направленности.

Отходы производства и потребления. В городе Брянске сформировалась напряженная обстановка с отходами производства и потребления.

Анализ динамики образования отходов производства и потребления на территории города с 2000 года, показывает, что ежегодный прирост их образования составляет примерно 10%.

Анализ сложившейся ситуация в части образования, использования и хранения отходов производства и потребления показывает, что рост объемов образования отходов ведет к опасному загрязнению окружающей среды и представляет реальную угрозу здоровью современных и будущих поколений.

Индустриальные методы переработки отходов на территории города не превышают 3 – 4 %.

Отсутствует инфраструктура и система по сортировке, переработке и использованию промышленных и твердых бытовых отходов.

Эксплуатация действующей санкционированной свалки твердых бытовых отходов не отвечает требованиям санитарных норм и правил. По заявке МУП «Спецавтохозяйство» лабораторией «Геоцентр – Брянск» выполняются химические анализы подземных вод в районе существующего полигона ТБО в пос. Большое Полпино. Результаты анализов водных проб из наблюдательных скважин свидетельствуют о превышении предельно допустимых концентраций (ПДК) по фенолам от 3 до 14 раз, нефтепродуктам до 1,4 раза, ХПК от 1,7 до 4,0 раза, БПК₅ от 1,2 до 1,7 раза и железу от 42 до 118 раз.

Строительство нового полигона с устройством санитарно-защитной зоны позволит снизить негативное воздействие на окружающую среду от утилизации отходов до уровня нормативных требований. Проектом предусмотрена система мероприятий по защите окружающей среды от загрязнения с обустройством грунтобитумного противодиффузионного экрана, а также наблюдательных скважин за качеством воды.

В целях реализации городской целевой программы «Охрана окружающей среды в г. Брянске на 2008-2010 годы» на строительство полигона твердых бытовых отходов с устройством санитарно-защитной зоны в районе пос. Большое Полпино (1 очередь строительства) в 2008 году из бюджета города Брянска направлено 27 117 674 руб.

На реализацию областной целевой программы «Охрана окружающей природной среды Брянской области (2006-2010годы)» в 2008 году за счёт средств областного бюджета перечислено 1 377 000 рублей на строительство полигона твердых бытовых отходов с устройством санитарно-защитной зоны в районе пос. Большое Полпино (1 очередь строительства).

В связи с отсутствием специализированного полигона для утилизации токсичных промышленных отходов в городе не решена проблема по переработке, утилизации, обезвреживанию токсичных промышленных отходов (отходов гальванического производства, отходов хлористого бария, глауконитовых песков бывшего Брянского фосфоритного завода, золошлаковых отходов Брянской ГРЭС, а также осадка на иловых площадках городских очистных сооружений).

Отходы гальванического производства размещены на территории предприятий ЗАО «УК БМЗ», ЗАО «Термотрон-Завод», ФГУП «111 военный завод МО РФ», ФГУП «БЭМЗ», и др. в металлических и бетонных хранилищах. Отходы хлористого бария (II класса) не утилизируются. На предприятиях ЗАО «УК БМЗ», ЗАО «Термотрон - Завод» и др., они размещаются для хранения на промплощадках, в том числе учитывается и кирпич, пропитанный солями хлористого бария.

Не в полной мере используется горелая земля на предприятиях ЗАО «УК БМЗ», ООО «ПК Бежицкий сталелитейный завод», ЗАО «Термотрон - Завод», ОАО «Ирмаш» и др. Накоплено более 50 тыс. тонн горелой земли. Опасность для окружающей природной среды представляют отвалы горелой земли, расположенные в водоохранных зонах рек и других открытых водоемов.

До настоящего времени не решён вопрос утилизации опасных медицинских отходов. Условий для их утилизации нет ни в одном лечебно-профилактическом учреждении.

В городе не решена проблема по складированию порубочных остатков, снега от уборки улиц и дворовых территорий города.

Экологический ущерб городу наносят множество ежегодно образующихся несанкционированных свалок. Из-за их воздействия происходит загрязнение воздушного бассейна, вывод из оборота земель, их захламление. Разработка генеральной схемы очистки города позволит существенно улучшить санитарно-экологическое состояние города. В настоящее время Брянской городской администрацией подготовлено техническое задание на ее разработку, готовится конкурсная документация.

Водные ресурсы, сточные воды. Наиболее крупным загрязнителем водных ресурсов являются промышленные и коммунальные предприятия города Брянска.

Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод за 2008 год составил 51,109 млн. м³, из них загрязнённые – 50,901 млн. м³ и нормативно очищенные – 0,209 млн. м³.

МУП «Брянский городской водоканал» обеспечивает водой питьевого качества население, социально-бытовые и промышленные объекты г. Брянска, а также производит приём хозяйственно-бытовых и производственных стоков в систему канализации, их транспортировку, очистку и сброс в водный объект.

В 2008 году было поднято воды 50596,3 тыс. м³. Подача воды в сеть составила 49898,0 тыс. м³, реализовано воды 43739,8 тыс. м³. Пропуск сточной жидкости составил 49038,3 тыс. м³.

За 2008 год на текущий и капитальный ремонт сетей и сооружений водопровода и канализации израсходовано средств на сумму 56105,6 тыс. рублей, против 42587,3 тыс. рублей в соответствующем периоде 2007 года (131,74%).

По городу Брянску произведена замена ветхих водопроводных сетей и вводов протяжённостью 6,0 км. Для реконструкции и замены водопроводной сети приобретена специализированная установка «Трик Тулс», которая позволяет производить эти работы без раскопок - методом разрушения существующих ветхих трубопроводов с протаскиванием новой трубы.

В полном объёме выполнена адресная инвестиционная программа. Введено в эксплуатацию 8,5 км уличной водопроводной сети.

Из-за большого содержания железа в подземной воде «Восточного» водозабора артскважины были законсервированы и водозабор был исключён из эксплуатации. В 2008 году пробурены и задействованы две новые артскважины на более низкий водоносный горизонт. Вода соответствует требованиям СанПиН. Стоимость работ составила более 5,0 млн. руб. Пробурены и введены в эксплуатацию артскважины в микрорайоне №10 и на водозаборе «Камвольный».

В 2008 году приняты на техническое обслуживание бесхозные канализационные коллекторы Д= 500-600 мм от ОАО «БЗМТО», протяжённостью 4,6 км и ЗАО «АИП-Фосфаты» протяжённостью 1,4 км. Выполнялись работы по ре-

монтажу и восстановлению канализационного коллектора от ЗАО «АИП-Фосфаты» по ул. Фосфоритная - С. Щедрина, от ОАО «БЗМТО».

Выполнены работы по реконструкции технологического оборудования и трубопроводов на канализационных насосных станциях: КНС «Технологическая», КНС «111 завода» в Володарском районе, КНС «Первомайская», КНС-2 в Бежицком районе.

Строительство новых микрорайонов, застройка старого Аэропорта ставит задачи увеличения объёма подъёма питьевой воды. Для решения этих задач ведётся строительство двух водоводов $D=600$ мм от насосной станции 3-го подъёма пл. «Городище» до водозабора «311 квартал». Построено 6 км из общей протяжённости - 13 км.

Для водоснабжения строящихся микрорайонов №№4-5 Советского района пробурена одна артскважина глубиной 180 м.

Серьезную проблему для водоснабжения г. Брянска представляет собой повышенное содержание железа в водах верхнедевонской толщи (Брянское месторождение пресных подземных вод), которое со временем неуклонно растет. Максимальное содержание железа отмечается в скважинах, эксплуатирующих верхнедевонский горизонт (задонско-заволжский комплекс) – 3,46 мг/л.

За счёт средств федерального бюджета, предусмотренных подпрограммой «Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры федеральной целевой программой «Жилище» на 2002-2010 гг. ведётся строительство «Станции обезжелезивания на водозаборе «Деповской» в Володарском районе, производительностью 20,0 тыс. м³/сут. Ввод в эксплуатацию планируется в 2009 году.

На Бордовичском водозаборе выполнены работы по «Реконструкции хлораторной водопроводных очистных сооружений». Полностью заменено её оборудование. Строительство велось за счёт средств федерального, областного бюджетов и счёт платы за подключение строящихся объектов к сетям водопровода и канализации.

Для дальнейшего развития города, улучшения экологической обстановки в настоящее время ведётся строительство 3-й очереди канализационных очистных сооружений производительностью 60,0 тыс. м³/сут с планируемым вводом в эксплуатацию в 2009 году. Ввод в эксплуатацию 3-й очереди позволит остановить первую очередь очистных сооружений на реконструкцию. Проектные работы по реконструкции первой очереди начнутся в 2009 году. Строительство первого этапа практически завершено за исключением переключения стоков.

Необходимо проводить реконструкцию канализационных очистных сооружений в пос. Б. Берега с доведением очистки до нормативных требований. В 2008 году израсходовано средств на переоборудование и ремонт технологических ёмкостей более 5,3 млн. руб.

Очередным этапом улучшения экологической обстановки в районе канализационных очистных сооружений – это строительство цеха обезвоживания осадка. Строительство и ввод в эксплуатацию цеха обезвоживания осадка позволит ликвидировать иловые карты, в которых с 1969 г. идёт накопление осадка. Объём накопленного осадка составляет порядка 250000 м³.

Для перекачивания сточных вод от микрорайона «Аэропорт» и строящихся жилых домов в Советском районе разработана проектная документация на реконструкцию главной канализационной насосной станции (ГКНС) по ул. Калинина.

По степени воздействия на состояние водных объектов городские поверхностные сточные воды являются одним из основных факторов загрязнения водной экосистемы, обуславливают сверхнормативный уровень их загрязнения по нефтепродуктам и взвешенным веществам. Отсутствие единой системы ливневой канализации и очистных сооружений приводит к загрязнению поверхностных и грунтовых вод.

Поверхностные сточные воды практически не подвергаются очистке перед выпуском в водоемы, неся с собой большое количество органических, взвешенных веществ и нефтепродуктов. В реки Десна, Болва, Снежеть без учета поверхностного стока поступает за год около 470 тонн органических загрязнений, 844 тонны взвешенных веществ, 3 тонны нефтепродуктов и других загрязнений. В результате в водных объектах ниже выпусков, превышение по отдельным ингредиентам составляет 3-5 ПДК, а по азоту аммонийному –14 ПДК.

Озеленение. Одним из основных факторов оздоровления экологической обстановки в городе Брянске является система озелененных территорий, которая выполняет роль зеленых фильтров в очищении городского воздуха от пыли, газа, дыма, выбрасываемых промышленными предприятиями и автотранспортом. Обеспеченность зелеными насаждениями общего пользования составляет порядка 10 м² на человека, что значительно ниже нормативных показателей.

На территории города Брянска начаты и ведутся работы по зелёному строительству – реконструкции и капитальному ремонту парков, скверов и зелёных зон: сквер им. Ф.И. Тютчева, сквер Есенинский и др.

Для уточнения видового состава, состояния зелёных насаждений на территории города Брянска необходимо проведение работ по инвентаризации зеленых насаждений (улиц, парков, скверов, лесополос). Это позволит дать оценку качественных и количественных параметров состояния зелёных насаждений, будет способствовать обеспечению своевременных мер по защите и восстановлению озеленённых территорий, разработке программных мероприятий, направленных на устранение последствий воздействия на зелёные насаждения негативных причин и устранение самих причин, а также мероприятий по повышению уровня благоустройства. Необходимо определить границы парков, скверов, лесополос и определить балансодержателей. Предусмотреть затраты на содержание парков, скверов, проведение санитарных рубок и очистки от мусора зеленых зон, организовать конкурс «Зеленый город» в целях активизации деятельности служб озеленения районных администраций и широкого вовлечения населения в работу по озеленению города для создания лучших экологических и микроклиматических условий жизни.

Для поддержания элементов природной среды, являющихся частью исторического комплекса, по поддержке и развитию особо охраняемых природных территорий, необходимо выполнение работ по очистке от свалок твердых бы-

товых отходов, благоустройству и защите склонов оврагов Верхний и Нижний Судок от размыва дождевыми стоками.

Необходимо выполнение работ по поддержке и развитию особо охраняемой природной территории «Ясень – патриарх» на Покровской горе.

Для решения экологических проблем города и в соответствии с ст. 7 Закона РФ «Об охране окружающей среды» разработана городская целевая программа «Охрана окружающей среды в городе Брянске» на 2008-2010 годы, которая позволит улучшить экологическую обстановку за счет реализации мероприятий экологической направленности, по благоустройству и озеленению санитарно-защитных зон.

Основными источниками финансирования мероприятий городской программы являются средства городского бюджета, сформированные из 40 % платежей за загрязнение окружающей среды предприятиями города.

Из 10000 предприятий и организаций, расположенных на территории г.Брянска, в 2008 году 2720 предприятий и организаций осуществляли плату за негативное воздействие на окружающую среду. Согласно данным управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Брянской области за 2008 год предприятиями города перечислено в федеральный, областной и местный бюджет 55616,14 тыс. рублей, из них: в городской бюджет 22246,46 тыс. рублей, в областной бюджет 22246,46 тыс. рублей. Вопросы администрирования платы за негативное воздействие на окружающую среду возложены на управление по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Брянской области. При работе с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями специалистами управления контролируется достоверность расчётов и внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты всех уровней.

Управлением по благоустройству и экологии г. Брянска в 2008 году по вопросам соблюдения физическими и юридическими лицами требований природоохранного законодательства проведено 170 проверок.

По результатам проверок выданы предписания об устранении выявленных нарушений. Материалы проверок 85 хозяйствующих субъектов переданы для рассмотрения в природоохранную прокуратуру, другие надзорные органы. По всем материалам проверок ими возбуждены дела об административном правонарушении.

Выявлено и устранено 8263 нарушений действующих в городе Правил в области благоустройства, производства земляных работ: выдано 7258 предписаний, составлен 1005 акт. В бюджет города Брянска 323,8 тыс. руб. – сумма штрафов по актам.

Управлением по благоустройству и экологии г. Брянска подготовлено 285 заключений на отвод земельных участков под испрашиваемые виды деятельности, выдано 3712 ордера на производство земляных работ.

По вопросу соблюдения Положения о порядке ведения лесного хозяйства в защитных лесных насаждениях и другой древесно-кустарниковой растительности, не входящих в лесной фонд, составлено 840 актов по обследованию зе-

ленных насаждений г. Брянска. При этом комиссионно обследовано 9165 деревьев.

Общая сумма направленных управлением по благоустройству и экологии г.Брянска в 2008 году денежных средств в бюджет города – 11675,4 тыс. руб.

Клинцы

Атмосферный воздух. На территории муниципального образования г.Клинцы зарегистрированы и осуществляют деятельность более 220 природопользователей, из которых 17 предприятий имеют утвержденные проекты нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу стационарными источниками загрязнения.

Промышленными и транспортными предприятиями города в атмосферный воздух стационарными источниками загрязнения выбрасывается более 400 тонн в год различных загрязненных веществ.

Согласно представленным сведениям об охране атмосферного воздуха по форме 2-ТП (воздух) суммарная масса выбросов загрязняющих веществ в 2008 году составила 0,410 тыс. т. В суммарный выброс по городу основной вклад вносят ПП Клинцовская ТЭЦ «Брянская региональная генерация» филиала ОАО «ТГК-4» - 0,118 тыс. т, ОАО «Клинцовский автокрановый завод» - 0,040 тыс.т, Клинцовское ПАТП – филиал ОАО ААК «Брянскавтотранс» - 0,061 тыс.т, МУП «ВКХ г. Клинцы – 0,055 тыс. т, ОАО «Клинцовский завод поршневых колец» - 0,038 тыс.т.

Наибольшим загрязнителем атмосферного воздуха выбросами аммиака является МУП «ВКХ г. Клинцы», который выбрасывает 84% от общего количества выброса и 100% выбросов метана. Основным вкладчиком в выброс оксидов азота является Клинцовская ТЭЦ - 0,105 тыс.тонн. Наибольшие выбросы летучих органических соединений поступает в атмосферу от ОАО «Клинцовский автокрановый завод» и от ОАО «Клинцовский завод поршневых колец». В выброс оксида углерода наибольшие вклады вносят ОАО «Клинцовский автокрановый завод» и Западное предприятие электрических сетей ОАО «Брянск-энерго». В выброс диоксида серы основной вклад вносят ОАО «Клинцовский автокрановый завод», Клинцовская ТЭЦ, ОАО «Клинцовский завод поршневых колец».

Поверхностные и подземные воды. На территории муниципального образования г. Клинцы находится 5 водных объектов. Территориальным отделом управления Роспотребнадзора по Брянской области в г. Клинцы, Клинцовском, Гордеевском и Красногорском районах проводятся наблюдения за состоянием поверхностных вод по санитарно-химическим, микробиологическим, радиологическим и паразитологическим показателям в стационарных пунктах наблюдения на водоемах 2 категории. В 2008 году в рамках социально-гигиенического мониторинга было отобрано 40 проб из водоемов 2 категории по санитарно-гигиеническим показателям, из которых 22,5% - 9 проб, не соответствовало СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверх-

ностных вод». Соответственно из отобранных 15 проб на микробиологические показатели 9 проб (60%), из отобранных 21 пробы по паразитологическим показателям 1 проба (4,8%) не соответствовали санитарным нормам.

На территории муниципального образования г. Клинцы по результатам 2008 г. удельный вес проб питьевой воды, не отвечающей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям составил из источников централизованного водоснабжения - 8%; по микробиологическим показателям - 10%. Удельный вес проб питьевой воды из нецентрализованных источников водоснабжения, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям составил 2,5%. Кроме этого из водопроводной сети исследовались пробы по санитарно-химическим показателям – 148 проб; по микробиологическим показателям – 508 проб, из них не соответствует гигиеническим нормативам 62 пробы (12,2%).

Микробное и вирусное загрязнение питьевой воды как централизованного, так и нецентрализованного водоснабжения создает риск возникновения заболеваний населения кишечными инфекциями, в том числе вирусным гепатитом А.

По сравнению с 2007 годом, улучшилось качество питьевой воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям как из источников централизованного водоснабжения, так и из источников нецентрализованного водоснабжения.

МУП ВКХ г. Клинцы обеспечивает водой питьевого качества население, коммунально-бытовые объекты и предприятия г. Клинцы, а также осуществляет прием и очистку загрязненных хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод города. Предприятие осуществляет эксплуатацию инженерных сетей водопровода, канализации, артскважин, водозаборных сооружений, канализационных очистных сооружений, подъем, очистку, транспортировку воды до потребителей; прием сточных вод.

Водоснабжение г. Клинцы осуществляет комплекс Ипутьских водозаборных сооружений производительностью 18,9 тыс. м³/сутки и сеть артезианских скважин в количестве 30 шт. с такой же производительностью, из них 5 находится в работе, 24 скважины в резерве. Требуется ремонта артскважина №6 в с. Займище, ее ремонт запланирован на 2009 год по программе «Чистая вода». На балансе МУП «ВКХ г. Клинцы» находятся водопроводные сети протяженностью 209,9 км, в том числе две нитки водовода Д=800мм, протяженностью 22,5 км, водоразборные колонки в количестве 268 шт.

За качеством подаваемой воды в город круглосуточно осуществляется химический, бактериологический и радиологический контроль аттестованной лабораторией.

Очистку сточных вод осуществляет комплекс канализационных очистных сооружений производительностью 18,9 тыс.м³ /сутки. В состав системы водоотведения входят канализационные сети протяженностью 63,4 км, в том числе главный городской коллектор Д= 1000-1200 мм, протяженностью 6,092 км и напорный канализационный коллектор Д=600 мм протяженностью 1,120 км и КНС в количестве 6 шт.

Таблица 3.1 – Сведения о качестве сбрасываемых сточных вод в водные объекты
Клинцовскими городскими очистными сооружениями за 2008 год

Наименование загрязняющих веществ	Расход сточных вод тыс. м ³ за год	Средняя концентрация мг/дм ³	Количество сбрасываемого вещества в год
Взвешенные вещества	5180	9,0	47,0 т
Азот аммонийный	-II-	2,84	14711 кг
БПК ₅	-II-	5,5	28,5 т
Железо	-II-	0,22	1140 кг
Цинк	-II-	0,004	20,7 кг
Медь	-II-	0,001	5,2 кг
Нефтепродукты	-II-	0,025	0,1 т
Фосфор	-II-	0,34	1761 кг
Азот нитритный	-II-	0,03	155 кг
Хлориды	-II-	94,0	487 т
Азот нитратный	-II-	5,54	28697 кг
Минеральный состав	-II-	363,0	1880 т
Сульфаты	-II-	82,0	3425 т
СПАВ	-II-	0,05	259 кг

Контроль за качеством сбрасываемых стоков осуществляет химическая аттестованная лаборатория очистных сооружений.

В 2008 году на выполнение водоохраных мероприятий по условиям водопользования предприятием затрачены средства в сумме 8403 тыс. руб. Выполнены следующие работы:

- замена насосов на ГНС и иловой насосной станции – 720 тыс.руб.;
- ремонт дренажной системы на иловых картах №1,4 – 179 тыс.руб.;
- замена граблей на ГНС – 504 тыс.руб.

В 2008 году начато строительство напорного канализационного коллектора, сметная стоимость строительства 40624,629 тыс. руб., по состоянию на 01.01.2009 г. освоено 7000 тыс. руб., запланировано средств на 2009 год 11299 тыс. руб.

Почвы и земельные ресурсы. Управление земельными ресурсами в муниципальном образовании г. Клинцы осуществляет комитет по управлению имуществом администрации города.

Одним из направлений деятельности комитета является муниципальный контроль за использованием и охраной земель. Он заключается в обеспечении исполнения земельного законодательства, установленного режима использования земельных участков в соответствии с их целевым назначением, соблюдения установленных требований, выполнения мероприятий по охране земель орга-

нами самоуправления, юридическими и должностными лицами, а также гражданами.

Государственные контрольные функции по эффективному использованию земель выполняет территориальный отдел Управления Федерального агентства Кадастра объектов недвижимости по Брянской области. Изменение характера участия государства в хозяйственной деятельности, сокращение доли государственной собственности на земельные ресурсы не исключает роли государства - гаранта сохранности территории земель, всей окружающей среды и экологической безопасности граждан, повышает действенность государственного управления и контроля охраны земель и контроля в области охраны земель.

Территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Брянской области в г. Клинцы, Клинцовском и Красногорском районах проводилось обследования состояния почвы по санитарно-химическим показателям. Из обследованных 11 проб все соответствовали санитарным нормам; обследовалось 107 проб на содержание гельминтов. Из них 13 неудовлетворительные.

Почвы исследовались в селитебной зоне на содержание тяжелых металлов (ртуть, свинец, кадмий).

Радиационное загрязнение территории города. Территория г. Клинцы подверглась радиоактивному загрязнению в результате аварии на Чернобыльской атомной электростанции и согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 18.12.1997г. № 1582 « Об утверждении перечня населенных пунктов, находящихся в границах зон радиоактивного загрязнения вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС» г. Клинцы отнесен к зоне проживания с правом на отселение.

В 2008 году продолжались систематические мероприятия по контролю содержания цезия-137 в пищевых продуктах, питьевой воде, продукции сельского хозяйства и природных продуктах (грибах, дикорастущих ягодах), а также измерения содержания цезия -137 в теле граждан на установках СИЧ.

Радиационная ситуация на территории муниципального образования, по-прежнему, оценивается как неудовлетворительная. С учетом полураспада цезия-137 и согласно расчету по коэффициентам перехода СГЭД по г. Клинцы в 2008 году составила 1,1 мЗв, по селу Займище – 1,3 мЗв, по с. Ардонь – 0,5 мЗв.

Сокращение финансирования мероприятий по реабилитации населения и территории из федерального бюджета в сочетании с произошедшим спадом производства, банкротством крупных предприятий, снижением благосостояния населения, привело к заметному росту потребления природных пищевых продуктов (грибов, ягод, рыбы) и продуктов местного производства (молоко, мясо говядина), имеющих значительное радиоактивное загрязнение. Как следствие этого, отмечается рост доз внутреннего облучения населения.

Промышленность. Значительный вклад в загрязнение атмосферы вносят следующие промышленные предприятия: ОАО «Клинцовский автокрановый завод» – 40,090 т/год вредных веществ; ОАО «Клинцовский завод поршневых колец» – 38,270 т/год; ОАО «Шпагат» - 6,907 т/год; ООО «Лайка-Клинцы» –

13,9 т/год; Клиновское ПАТП – 60,847 т/год; ОАО «Брянские коммунальные системы» Клиновское структурное подразделение – 81,336 т/год; Клиновская ТЭЦ – 117,392 т/год; МУП ВКХ г. Клины – 54,710 т/год.

На предприятии ОАО «КАЗ» за счет проведенных природоохранных мероприятий (это проведение инструментальных замеров на 11 стационарных источниках, монтаж общеобменной вентиляции в цехах завода, проведение капитальных ремонтов и реконструкций действующих ПГУ, диагностика автотранспорта) выброс загрязняющих веществ уменьшился по сравнению с 2007 годом (88,555 т) на 48,5 т.

Произошло снижение выбросов загрязняющих вредных веществ по сравнению прошлым годом на Клиновской ТЭЦ, за счет снижения потребностей промышленного и жилого сектора в паре и горячей воде из-за мягкости зимнего периода 2008 г. и снижении доли мазута в балансе сжигаемого топлива (40980 тыс.м³ газа и 137 т мазута в 2007 г. против 41108 тыс. м³ газа и 321 т мазута в 2007 г.)

Для проведения мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ на всех котлоагрегатах ТЭЦ установлены кислородомеры, а для определения массовых концентраций загрязняющих веществ применяются многокомпонентные газоанализаторы и компьютерные газоанализаторы. Текущие экологические платежи составили по предприятию в 2008 г. – 115 тыс. 650 руб.

На балансе Клиновского СП в городе Клины 17 котельных, в Клиновском районе – 2 котельные. Все они работают на газообразном топливе.

Стационарными источниками загрязнения Клиновского энергорайона в 2008 г. выброшено в атмосферу 81,336 т загрязняющих веществ, в том числе: твердых - 0,042 т, газообразных и жидких - 81,294 т, из них: оксида углерода - 52,612 т, оксида азота – 28,6 т, ЛОС – 0,080 т. Текущие затраты на охрану окружающей среды по СП в целом в 2008 г составили 363,8 тыс.руб., в том числе: теплорежимная наладка котлов – 238,78 тыс.руб., инструментальные замеры выбросов дымовых труб – 125 тыс.руб., отчисления в бюджет – 26,974 тыс.руб.

Транспорт. На территории муниципального образования город Клины и в Клиновском районе эксплуатируется 13481 единица автотранспорта, из них принадлежит юридическим лицам 2784 автомашины, физическим – 10697.

Для контроля за выбросами от автотранспорта в городе организованы посты по проверке токсичности и дымности отработавших газов инструментальным методом с периодичностью 1 раз в год при прохождении технического осмотра.

На территории города функционируют два автотранспортных предприятия: Клиновское пассажирское автотранспортное предприятие - филиал ОАО ААК «Бряскавтотранс» и ОАО «АК-1305». Клиновским ПАТП разработан и утвержден проект нормативов ПДВ в атмосферу от стационарных источников выбросов и подвижного состава – автотранспорта. Выброс загрязняющих веществ в 2008 году составил 60,847 тонн. На каждом предприятии имеются контрольно-регулирующие посты экологического контроля подвижных источ-

ников загрязнения атмосферного воздуха. Контроль за передвижными источниками загрязнения осуществляется в соответствии с нормами.

В 2008 году Клиновским ПАТП освоено средств в сумме 269,744 тыс. руб., из них отчисления за загрязнение окружающей среды – 211,974 тыс. руб., поверка приборов по контролю за выбросами в атмосферу от передвижных источников – 57,770 тыс. руб., ОАО «АК-1305» - 28,483 тыс.руб., из них на разработку проекта ПДВ – 20 тыс.руб.

Территориальным отделом управления Роспотребнадзора по Брянской области в г. Клины, Клиновском, Гордеевском и Краснoгорском районах производился контроль за состоянием атмосферного воздуха в зоне влияния промышленных предприятий (промзоне) и на автомагистралях – выбросы от автотранспорта. Всего отобрано 516 проб, превышений предельно-допустимых концентраций не установлено.

На территории муниципального образования г. Клины нет ни одного стационарного поста наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, есть точки отбора проб на промышленных предприятиях: ООО «Лайка-Клины» и ОАО «Клиновский автокрановый завод», 4-х на автомагистралях города.

Жилищно-коммунальное хозяйство. Силами МУП «Коммунальщик» в городе организован регулярный, плановый вывоз ТБО. От жилых многоквартирных домов и сторонних организаций сбор ТБО производится по системе несменяемых контейнеров. От частного сектора ТБО вывозятся поведерно.

Разработаны и обслуживаются 9 маршрутов движения мусоровозов по муниципальному жилью и 16 маршрутов по частному сектору, которыми охвачены 78 улиц, 89 переулков и с. Ардонь, с. Займище, п. Ивановка, п. Синьковка.

Для сбора мусора установлены 660 контейнеров. Более 20% всех имеющихся контейнеров не пригодны к дальнейшей эксплуатации. Соответствующая окраска и эмблема организации уменьшила количество случаев хищения контейнеров. В МУП «Коммунальщик» имеется 13 мусоровозов, в том числе 4 автомашины КАМАЗ, 7 автомашин ЗИЛ-130, 1 – ГАЗ-53. Техническое состояние 4 мусоровозов не соответствует нормам эксплуатации. Износ превышает расчетные нормативы. Эксплуатация техники в течение длительного времени (более 20 лет) без проведения капитального ремонта привела к тому, что в настоящее время ремонт уже экономически неэффективен и вопрос обновления парка мусоровозов стоит очень остро.

Автомашинами ежемесячно доставляется на городской полигон «Ольховка» в среднем 7229 м³ твердых бытовых отходов, что за 2008 год составило 86,7 тыс. м³.

Полигон по складированию и захоронению ТБО г. Клины разработан на основании письма-заявки заказчика, архитектурно-планировочного задания, постановления главы администрации г. Клины №1036 от 01.10.1996 г. на основе топографической съемки и гидрогеологических изысканий, выполненных ООО «Брянскстройизысканий» в 1996 году. Земельный участок расположен в северо-западной части г. Клины, на расстоянии 1,5 км от жилой зоны совхоза

«1 Мая» и в 400 м к северу от дороги с твердым покрытием Клиницы-Ущерпье. От населенного пункта Ольховка удален на расстоянии 630 метров.

Под полигон по складированию и захоронению ТБО г. Клиницы отведено 10 га земли песчаного карьера. Общий объем заполненного отходами полигона составляет - 978752 м³. Высота полигона 27,75 м (с учетом 1,0 м грунта под рекультивацию). Заложение откосов 1:4. Согласно организации работ по эксплуатации полигонов заполнение полигона разбито на 6 очередей: I очередь - 318320 м³; II очередь - 242056 м³; III очередь - 178096 м³; IV очередь - 121820 м³, V очередь - 77120 м³, V1 очередь - 41340 м³.

В августе-сентябре произведена рекультивация 1-го этапа первой очереди, освоено 1213,6 тыс. руб. В декабре 2008 года введена в эксплуатацию первая очередь 3 этапа, объем ТБО (мощность) составляет 64836 м³, в настоящее время она эксплуатируется для захоронения ТБО, стоимость выполненных работ - 8391,9 тыс. руб. На полигоне «Ольховка» организован и ведется мониторинг (фактический учет) поступления ТБО. Приступили к разработке IV этапа первой очереди, освоено 2780,2 тыс.руб.

Экологическое образование, просвещение и воспитание. Одним из направлений в работе общеобразовательных учреждений является экологическое воспитание учащихся. На базе школ города в 2008-2009 учебном году функционирует 10 кружков эколого-биологической направленности, которые посещают 119 учащихся.

Вместе с тем, в ряде школ работают предметные кружки и факультативы биолого-экологического направления.

Работа по экологическому воспитанию во всех школах спланирована на весь учебный год. Во всех школах четвертый тематический период (4 четверть) посвящен экологии. Соответственно, основные мероприятия в школах города будут решать вопросы экологического образования. Будут проведены дни экологической грамотности и безопасности, дни здорового образа жизни, экологической культуры, «День Земли», «День Птиц», «День памяти погибших в радиационных авариях и катастрофах», «День охраны окружающей среды». Учащиеся школ принимали участие в благоустройствах родников, высадке деревьев, кустарников и цветов, в изготовлении скворечников.

Экологическое воспитание проводится в школе классными руководителями, учителями-предметниками биолого-экологического профиля. Традиционными стали экскурсии в природу, экологические конкурсы, выставки поделок из природного материала, конкурсы газет, выставки рисунков на экологическую тематику.

Школами накоплен опыт организации внеклассных мероприятий по экологической тематике: конкурс «Природа моего края», выпуск экологических бюллетеней, викторина «Красная книга», выставка поделок из природного материала, выставка рисунков, конференции и презентации, экспедиции, экскурсии и другие.

Учащиеся школ города в этом учебном году стали участниками всероссийской акции «Зеленая планета».

Согласно плану мероприятий с учащимися, организуемых в рамках форума «Экологическая культура и информация для устойчивого развития региона», в городе прошел конкурс уголков «живой природы», выставка поделок из природного материала.

Отдел образования направляет работы учащихся школ города на областные конкурсы «Вода Брянщины», конкурс уголков живой природы, «Моя малая Родина», областной конкурс исследователей окружающей среды, «Зеленая планета» и др.

В ежегодном городском конкурсе «Я - гражданин России» школы города рассматривают экологические темы и разрабатывают экологические проекты. Проект МОУ-СОШ №6 посвящен теме: «Экологический мониторинг школы.

Решая задачи экологического воспитания, школы сотрудничают с учреждениями культуры, проводят различные конкурсы, выставки.

На городской олимпиаде по биологии в 2008-2009 учебном году победителями стали 12 учащихся, они защищали честь города на областной олимпиаде.

Новozyбков

Атмосферный воздух. Промышленность города представлена, в основном, предприятиями машиностроения и легкой промышленности. Все котельные города работают на природном газе. В результате чего выбросы в атмосферу вредных веществ от стационарных источников незначительны и превышений ПДК в пробах воздуха не регистрируется. Основной вклад в суммарный выброс вредных веществ в атмосферу вносят транспортные средства. Отработавшие газы автомобилей содержат около 200 вредных веществ, большинство из которых токсичны: оксид углерода, углеводороды, оксиды азота - основная доля которых приходится на выбросы карбюраторных двигателей, оксиды азота и сажа - выбросы дизельных двигателей. Учитывая темпы роста количества автотранспорта, проблема загрязнения атмосферного воздуха передвижными источниками становится все более актуальной. В летнее время при неблагоприятных метеоусловиях на основных магистралях города наблюдается загазованность воздуха. Одной из причин загазованности улиц города является износ асфальтобетонного покрытия дорожного полотна.

В летний период специалистами филиала ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Новозыбкове, Злынковском, Климовском и Новозыбковском районах», с использованием инструментальных методов исследования, для чего в центре имеется соответствующая лабораторная группа, оснащенная необходимым оборудованием и соответствующими методиками, проводится санитарно-химическое исследование проб воздушного бассейна на наличие остаточного содержания аммиака, свинца, окислов азота, пыли и других ингредиентов. Превышений предельно-допустимых концентраций за последние несколько лет не было обнаружено. Вместе с этим, несмотря на существующие запреты, в городе (особенно по улицам с частной застройкой) продолжает сжигаться листва, что

приводит к локальному загрязнению атмосферы продуктами сгорания. В пожароопасный период этого года неоднократно происходили возгорания в пригородных лесах, на борьбу с которыми привлекались силы и средства пожарной части, лесничества, МКП «Благоустройство». Лесные пожары на не длительный срок нарушали состояние воздушного бассейна над территорией городского округа.

Водные ресурсы. Большое внимание уделяется охране подземных и поверхностных водных объектов. Площадь поверхностных водных объектов на территории города составляет 22 гектара. Два озера (Карна и Зыбкое) после аварии на ЧАЭС очищены, проведены берегоукрепительные работы и используются как зоны отдыха. В период сильных ливней оба озера (на непродолжительное время) интенсивно загрязняются поверхностными ливневыми стоками. Причиной этого является отсутствие современной ливневой канализации, предотвращающей попадания ливневых стоков и талых вод в озера. В летнее время (в сильную и продолжительную жару) качество воды в озерах значительно ухудшается, в связи с цветением.

Протяженность городских водопроводных сетей составляет 193 км. За истекший период 2008 года потреблено 2945,27 м³ воды питьевого качества. Снабжение города питьевой водой осуществляется из 17 артезианских скважин. Все скважины имеют санитарно-защитные зоны, ограждены, а их павильоны запираются на замок. Перед подачей в систему городского водопровода вода проходит очистку на станции обезжелезивания. Станция обеспечивает снижение уровней растворенного железа в воде до 0,2-0,3 мг/литр. Как показывают результаты анализов, вода, используемая населением города, соответствует действующим санитарным нормам и правилам.

За истекший период 2008 года на городские очистные сооружения биологической очистки поступило 2166 тыс. м³ неочищенных сточных вод.

На природоохранные мероприятия МУП «Новозыбковским городским водоканалом» было запланировано 160,3 тыс. руб. За 11 месяцев 2008 года освоено 71,7 тыс. руб., были проведены следующие мероприятия: контроль нормативов предельно-допустимых выбросов на источниках выбросов; ремонт разводящих лотков на КОС; проведение токсикологического анализа сбрасываемых сточных вод; разработка НДС загрязняющих веществ в водные объекты; разработка проекта образования и размещения отходов производства и потребления; вывоз отходов на полигон ТБО; передача отходов 1-3-го классов опасности в ООО «Экос»; контроль за безопасным обращением отходов (хим. анализы отходов) и контроль почв в местах хранения отходов.

Зеленые насаждения. На территории города расположены лесные насаждения (городские леса, парки, скверы) на площади 319 га. Обслуживает зеленые насаждения и городские леса МКП «Благоустройство». В 2008 году была произведена посадка 144 деревьев, свалено 151 шт. аварийных, высаживались цветы на площади более 1 га. Несмотря на это, работа по посадке и валке деревьев на территории городского округа не эффективна. Во-первых, это связано с неспланированностью мест посадки деревьев. Деревья высаживаются в малых ко-

личествах и по всей территории города. Естественно такая работа по посадке деревьев не эффективна. Нужно точно планировать обследование конкретной улицы или же участка, где будет проводиться сначала чистка зеленых насаждений, т.е. валка аварийных, больных, поврежденных деревьев, а уже потом посадка молодых саженцев. Во-вторых, необходимо соблюдать сроки посадки. Улицы Ленина, Коммунистическая, Садовая, Комсомольская, Ломоносова являются самыми оживленными автодорогами нашего города, поэтому на данных улицах следует произвести не только валку и посадку деревьев, но и формирование кроны. За счет этого листья будут крупнее, что поспособствует более эффективному улавливанию частиц пыли, шума и вибрации. Так же необходимо обратить внимание на состояние зеленых насаждений в скверах и парке. Не лучшим образом складывается ситуация с зелеными насаждениями и на дворовых территориях, которые находятся на балансе и обслуживании в МКП «Жилье». Также необходимо обследовать дворовые территории, произвести валку аварийных деревьев, деревьев которые произрастают менее 5 м от домов, так как их корни повреждают фундамент и отмостку дома.

Для уточнения количества, видового состава, таксационных показателей зеленых насаждений на территории города Новозыбкова необходимо начать работы по их инвентаризации. Это мероприятие позволит дать оценку качественным и количественным параметрам состояния зеленых насаждений, будет способствовать обеспечению своевременных мер по защите и восстановлению озелененных территорий, разработке программных мероприятий, направленных на устранение последствий негативного воздействия на зеленые насаждения и устранение самих причин, а также проведению мероприятий по улучшению эстетического, санитарно-гигиенического и экологического состояния зеленых насаждений, увеличение их видового разнообразия и уровня благоустройства.

Сельское хозяйство. Землями сельхозназначения занято 1325 гектаров. Выращивание сельхозпродукции на этих землях сопряжено с риском получения продукции, загрязненной радионуклидами. Средств на проведение агротехнических мероприятий по снижению поступления их в продукцию растениеводства не выделялось с 1996 года. На открытых грунтовых территориях, в границах городской черты, концентрация радиоцезия в почве установилась в пределах 15-40 Ки/км². Это соответствует статусу «зоны отселения» и требует ежегодного проведения соответствующих мероприятий, направленных на снижение неблагоприятного воздействия на население. Одним из важнейших элементов таких мероприятий является проведение месячников по чистоте и благоустройству территории, а так же проводимые субботники и санитарные пятницы. Но, к сожалению не все юридические лица принимают в этом участие.

Отходы производства и потребления. Образование отходов является естественным процессом, сопровождающим функционирование любой экосистемы. На сегодняшний день при слабом развитии рынка переработки отходов и ростом объемов образования отходов их накапливается огромное количество в

окружающей природной среде, а это ведет к опасному загрязнению и представляет реальную угрозу для здоровья современных и будущих поколений.

Основным предприятием, выполняющим сбор, вывоз, захоронение твердых бытовых отходов (ТБО) и отвечающим за содержание полигона ТБО является муниципальное казенное предприятие «Благоустройство». Твердые бытовые отходы с территории всего города вывозятся специальным автотранспортом на полигон, за 2008 года было вывезено 35996 м³ ТБО. Полигон захоронения твердых бытовых отходов, площадью 6,16 га, находится в удовлетворительном состоянии. Ведется постоянный мониторинг степени загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод. Превышений ПДК вредных веществ в пробах почвы и воды не обнаружено. В пожароопасный период на полигоне были случаи самовозгорания и поджогов, в результате едкий дым распространялся на незначительные близлежащие территории.

Несмотря на то, что вывоз ТБО специальным автотранспортом производится с территории всего города, постоянно возникают несанкционированные свалки, причем не только по окраинным улицам, не только в прилегающих к городу лесных массивах, но и по отдельным центральным улицам города, в местах погрузки бытовых отходов на транспорт. Из-за их воздействия происходит загрязнение воздушного бассейна, захламливание земель. В результате регулярно проводимой работы большинство организованных несанкционированных свалок оперативно убираются по мере их образования. Вместе с тем, учитывая низкую санитарную культуру, количество хозяйствующих субъектов, а также рецидив нарушений, проблема уборки городских территорий является крайне актуальной.

В 2008 году в результате проводимых рейдов совместно с участковыми уполномоченными было составлено более 20 протоколов по статье 20 «Загрязнение территорий городов и населенных пунктов бытовыми и промышленными отходами».

Со строительством мусороперерабатывающего завода мощностью 10000 т отходов в год, будет решен вопрос со сбором и переработкой полиэтиленовой тары, бумаги, картона, стекла. Промышленные отходы на территории города представлены металлоломом, отработанной авторезиной и другими обычными отходами.

Промышленность. Экологически значимые предприятия: МУП «Новозыбковский городской водоканал», МКП «Благоустройство», ОАО «Новозыбковский завод «Индуктор», ООО «Новозыбковский станкостроительный завод», ПАТП, ежегодно планируют и проводят мероприятия по охране воздушного, водного бассейнов, земель, растительного и животного мира. Проверки данных предприятий вышестоящими природоохранными органами экологически значимых нарушений природоохранного законодательства не выявили.

Экологическое образование, просвещение и воспитание. Только экологическое образование, включающее основы рационального природопользования, и развитие системного экологического мировоззрения может помочь радикально решить проблему экологического воспитания общества. Общей целью эко-

логического образования и воспитания в городе Новозыбкове становится формирование экологической культуры. Основной задачей является – систематизация и обобщение имеющихся у учащихся знаний, формирование обязательных знаний и умений для понимания биосферных процессов, роли антропогенных факторов.

Экологическому воспитанию уделяется большое внимание в дошкольных образовательных учреждениях.

Учащиеся школ принимают активное участие в озеленении. В школах проходят биологические декадни, в течение которых проводятся конкурсы рисунков, сочинений, газет, радиолинейки, посвященные экологическим вопросам.

На базе центральной городской библиотеки г. Новозыбкова в 1995 г. был открыт информационно-экологический центр, где проводятся массовые мероприятия на темы: «Капля жизни»; «Добро пожаловать в мир экологии!»; «День экологических знаний»; «Экология сегодня и завтра», выставки: «Легкие нашей планеты»; «Радиация и лес»; «Чернобыль: размышления вокруг даты»; «Экологический календарь».

Современные средства массовой информации играют важную роль в распространении экологических знаний среди населения. Журналистика занимает ведущее место в формировании экологического мировоззрения широкой читательской и зрительской аудитории. СМИ представлены двумя газетами и теле-радиоккомпанией, которые регулярно информируют население города об экологических проблемах, состоянии окружающей среды.

За последние несколько лет экологическая обстановка на территории муниципального образования стабильна.

Сельцо

Город Сельцо относится к числу малых городов России. Общая численность постоянно проживающих на 1.01.08 г. составляет 18,2 тыс. человек.

Сельцо расположен в 20 км северо-западнее города Брянска. Общая площадь города равна 3,3 км². Сообщение с областным центром осуществляется посредством железной и автомобильных дорог.

В геологическом отношении территория города приурочена к центральной части обширного понижения в докембрийском фундаменте Восточно-Европейской плиты. Это понижение носит название в одних случаях Днепродонской впадины, в других - Южнорусской впадины, Северо-Украинской Мульды. Впадина выполнена мощной толщей осадочных образований. Самыми древними породами являются отложения Верхнего девона. Над девонскими отложениями залегают верхнеюрские отложения. Отложения Третичного периода - палеогена представлены белыми, мелкозернистыми слюдистыми кварцевыми песками и зеленовато-серыми опоковидными пластичными глинами. Четвертичные отложения, покрывающие коренные породы, представлены:

- флювиогляциальными лессовидными суглинками и супесями;
- делювиальными лессовидными суглинками и супесями;

- древнеаллювиальными отложениями - мелкозернистыми песками, иногда с порослями глины и суглинков;

- современными аллювиальными отложениями, распространенными в пойме р. Десны и сложенными песками и суглинками мощностью до 10 км.

Атмосферный воздух. Предприятия и коммунальная служба в процессе производства воздействуют на окружающую природную среду выбросами вредных веществ в атмосферу и сбросами сточных вод в канализационную систему и поверхностный водоем, временным размещением отходов производства. Имеются разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу, выданные на основании разработанных проектов нормативов предельно допустимых выбросов. Из наиболее токсичных веществ в атмосферу выбрасываются диоксид серы и оксид азота.

Отходы производства и потребления. На территории города производятся и накапливаются:

1. Отходы производства (использование):
 - Опилки натуральные чистые 1,3 т;
 - Отходы горбыля 2,2 т;
 - Зола древесная 0,44 т.
2. Отходы производства (хранение):
 - (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод 174,0 т.
3. Отходы (захоронение):
 - Смет от уборки улиц 664,4 т;
 - Отходы жилищ несортированный 2205,0 т;
 - Мусор от бытовых помещений 25,8 т;
 - Мусор бытовой от других организаций 652,6 т.
4. Отходы (передача другой организации для обезвреживания):
 - Опилки древесные, загрязненные бензином 0,030 т;
 - Масла моторные отработанные 0,372 т;
 - Обтирочный материал, загрязненный маслами 0,021 т.
5. Всего: 3726,163 т.
 - В т.ч. захоронено на свалке 3547,8 т.

Водные ресурсы и водопользование. Гидрогеологические условия города характеризуются наличием подземных вод в коренных породах и грунтовых вод четвертичных отложений.

Краткая характеристика очистных сооружений.

Очистные сооружения г. Сельцо комбинированные с тремя степенями очистки (механическая, биологическая, химическая).

Водоснабжение города осуществляется 6 артезианскими скважинами. Установленное насосное оборудование - насосы ЭЦВЮ-63-150. В работе 3 скважины. В резерве - три.

Санитарное состояние источников водоснабжения и защитных санитарных зон удовлетворительное. Качество воды соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизован-

ных систем питьевого водоснабжения, контроль качества». Производственный контроль осуществляет Дятьковская СЭС.

Таблица 3.2 - Динамика экологической обстановки на территории г. Сельцо

Год	Кол-во отходов, образованных за год, тонн	Кол-во сточных вод, отведенных в водный объект, тыс.м ³
2006	4832,621	1456,9
2007	4309,073	1478,2
2008	4130,2	1470,4

Лесные и земельные ресурсы. Городские леса г. Сельцо по своему целевому назначению относятся к лесам зеленых зон. По режиму ведения лесного хозяйства и лесопользования они соответствуют лесопарковым частям зеленой зоны. В городских лесах запрещены рубки главного пользования. Здесь допускаются реконструктивные рубки, рубки ухода, санитарные рубки. Лесопользователем городских лесов согласно договору аренды является МУП «Жилкомхоз» г. Сельцо. Режим ведения лесного хозяйства в городских лесах обеспечивает улучшение санитарно-гигиенических и защитных функций, а также повышает эстетическое значение насаждений. Хозяйственная деятельность направлена на формирование лесопарковых ландшафтов с высокими рекреационными качествами.

В городских лесах выращивание деревьев для получения древесины не является целью хозяйства. Задача состоит в том, чтобы формировать здоровые, высоких эстетических и санитарно-гигиенических качеств насаждения, формировать красивые лесные ландшафты. Разработаны следующие мероприятия по охране и защите лесов на территории города:

- Устройство минерализованных полос;
- Уход за полосами;
- Организация пункта пожарного инвентаря;
- Организация мест отдыха, уголков защиты лесных насаждений;
- Приобретение наглядных пособий по защите лесных насаждений;
- Устройство гнездовий и кормушек для птиц;
- Огороживание и расселение муравейников.

Разнообразен и животный мир окрестных ландшафтов. Здесь встречаются дикий кабан, косуля, лось, речной бобр, барсук, волк, лисица, заяц-русак, белка, водяная крыса - ондатра.

Среди птиц широко распространены представители отряда воробьиных: белая трясогузка, ворона, грач, галка, сорока, синица большая, зяблик, дрозд. В лесу обитают вальдшнепы, тетерева, рябчики, глухари. На озерах, старицах, заливных лугах гнездятся кряква, чирок.

Экологическое образование, просвещение и воспитание. Экологическое образование и воспитание детей начинается в детских садах и продолжается в школах города.

Коллективы детских садов используют в своей работе по экологическому воспитанию программы «Юный эколог» и «Наш дом - природа».

В каждой группе ДООУ есть экологические зоны, с детьми дошкольного возраста ежегодно проводятся походы, цель которых - расширение кругозора детей в сфере естественнонаучных знаний.

Экологическое образование учащиеся школ получают при изучении таких предметов как биология, география, химия, природоведение, экология.

Одним из направлений воспитательной работы школ является экологическое воспитание, осуществляемое во внеурочное время. Учащиеся школ являются активными участниками многих областных мероприятий, проводимых Брянским эколого-биологическим центром, например, «Моя малая Родина», «Зеркало природы», «Воды Брянщины». Средние школы №№ 3, 5 ежегодно организуют работу учебно-опытных участков, на которых учащиеся выращивают сельскохозяйственную продукцию, рассаду овощных культур и цветов. Кроме того, учащиеся этих школ занимаются сбором лекарственных трав.

В течение учебного года школьники города участвуют в проведении таких мероприятий как день Земли, день памяти погибших в радиационных авариях и катастрофах, день защиты детей, день охраны окружающей среды.

Экологическое образование учащихся осуществляется и в кружках эколого-биологической направленности, которые функционируют в школах № 2, 4, 5. Учащиеся, занимающиеся кружковой работой, проводят различную исследовательскую природоохранную деятельность. Особенно хорошо эта работа поставлена в средней школе № 5. Учащиеся этой школы занимаются заочно в течении всего учебного года в областном эколого-биологическом центре. При работе над социальными проектами выбирают экологические направления. Так, ими был создан школьный сайт «Спасем воду вместе».

Брасовский район

Атмосферный воздух. На территории района функционируют 3 крупных загрязнителя атмосферного воздуха: учреждение ОБ 21/4 - 21 т/год; ООО «Брасовский машзавод» - 10,8 т/год, хлебокомбинат - 11 т/год. Эти предприятия в 2008 году выделили в атмосферный воздух 42,8 т. загрязняющих веществ.

Поверхностные и подземные воды. По территории района протекает р. Нерусса, которая впадает в реку Десна. Кроме этой реки протекает одиннадцать малых рек общей протяженностью 400,2 км. Находится 43 водоема общей площадью 354,7 га. Прибрежные защитные полосы используются под сенокосы. Водоохранные зоны, кроме сенокосов, используются под пастбища. В водоохранных зонах нет ни одного летнего лагеря КРС.

Наблюдения за химическим составом поверхностных вод на реках в районе не проводятся. На водоемах наблюдение ведется специалистами ЦГСЭН. Если в реки производится сброс сточных вод с очистных сооружений п. Локоть – р. Нерусса, п. Погребы – р. Крапивна, учреждение ОБ 21/4 – р. Тростянка, то в водоемы района сточные воды не попадают.

Забор воды из поверхностных источников не производится. Питьеовое водоснабжение населения района производится из подземных водоисточников, частично из шахтных колодцев. Забор воды производится посредством 114 артезианских скважин, в т.ч. сельской местности СПК – 85. 25 артскважин принадлежат предприятиям и водоканалу «Локотской» (10 шт.)

Состояние источников питьевого водоснабжения удовлетворительное. Часть башен имеют течи, которые вовремя не устраняются, не везде огорожены санитарные зоны.

К проблемам надежности водоснабжения относится неудовлетворительное состояние водопроводной сети в п. Локоть и населенных пунктах района (давность прокладки), отключение энергии (горят насосы).

На территории района имеются три очистных сооружения биологической очистки и один – механической.

ОС учреждения ОБ 21/4 мощностью 400 м³/сутки перегружены, не очищают сточные воды до норм ПДС. ОС п. Погребы – 200 м³/сутки требуют реконструкции. ОС ООО «Пищевик» – 700 м³/сутки, требуют капитального ремонта, не работают.

В течение 10 лет не ведется строительство очистных сооружений п. Локоть мощностью 7,0 тыс. м³/сутки (заказчик «Облводоканал») из-за отсутствия финансирования. Очистные сооружения разрушаются.

В настоящее время ОС п. Локоть не только не очищают сточные воды, но и дополнительно их загрязняют.

Всего за 2008 год было сброшено сточных вод 874,4 тыс. м³. Государственный контроль за состоянием водных ресурсов ведет КПР по Брянской области.

Для рационального использования подземных вод предприятия района приобретают и устанавливают водомеры. Водопотребление в 2008 году составило 1850 тыс. м³.

Почвы и земельные ресурсы. Общая площадь района на 1.01.2009 г. составляет 118533 га, в том числе сельскохозяйственные кооперативы – 63569 га, из них пашни – 37945 га, государственные сельхозпредприятия – 255 га, учебные заведения – 43 га, земли прочих предприятий – 346 га, земли, используемые гражданами – 11343 га, в том числе фермерские хозяйства – 3052 га, находятся в ведении поселковой и сельских администраций – 12773 га, земли промышленности, транспорта, связи, энергетики и иного назначения – 842 га, земли лесного фонда – 27902 га, запаса – 50 га.

Для ведения графического учета земель в районе имеется планово-картографический материал, изготовленный в 1998 году.

На землях сельхозпредприятий около 63% сельхозугодий имеют уклон местности свыше 1 градуса, что представляет опасность для развития процессов водной эрозии почв. Подвержены действию водной эрозии 12322 га сельхозугодий. По предупреждению и устранению последствий водной эрозии в районе разработана система земледелия.

Ветровая эрозия распространения не получила.

На землях сельхозпредприятий имеется 6463 га заболоченных земель. Работы по осушению в 2008 году не проводились. 2483 га сенокосов и пастбищ закустарены и залесены. В основном закустаренные сенокосы и пастбища размещаются в виде мелких контуров в узких поймах ручьев или на склонах, т.е. имеют водоохранное и почвозащитное значение.

На 1.01.2009 г. в районе имеется 265 га нарушенных земель, из них 72 га при разработке полезных ископаемых (пески), 193 га при разработке торфяников.

В районе было проведено радиологическое обследование на площади 66249 га. Загрязнено почвы цезием-137 от 0 до 1 Ки/км² 59564 га или 90% от обследованной площади, от 1 до 5 Ки/км² – 6535 га, от 5 до 15 Ки/км² – 50 га.

Плотность загрязнения составляет 0,7 Ки/км².

Загрязнение почв пестицидами и ядохимикатами не зарегистрировано.

Отходами производства загрязнены земли в основном вдоль дорог, лесопосадок. Это бытовой мусор от частных пилорам.

Растительный и животный мир. Лесной фонд ГУ «Брасовское лесничество» находится на территории 2-х районов – Брасовского и Комаричского и составляет 47154 га. Увеличение лесных площадей по сравнению с 2006 годом произошло за счет принятых 11517 га от Дмитровского лесхоза – 1416 га филиала «Брасовский» Брянсклес.

Согласно учету лесного фонда на 1.01.2009 года покрытые лесом площади по сравнению с 2007 годом составили 44086 га. Фонд лесовосстановления составляет 795 га, в том числе вырубки 600 га, прогалины 66 га, погибший древостой 39 га.

Утвержденная расчетная лесосека по лесхозу составляет 37,4 тыс. м³. Выборка лесосечного фонда в 2008 году составила 37,2 тыс. м³ или 99,5% от расчетной лесосеки.

Проведен 1 лесной аукцион, продано 4 лесосеки объемом древесины 4,1 тыс. м³. Сумма от реализации древесины составила 399 тыс. рублей. Средняя цена реализованного на корню леса 97,3 руб./м³.

В аренду передано ООО «ДОУ плюс» Луганское лесничество пл.8170 га, часть Радогощского пл. 4954 га. Рубки ухода за лесом выполнены на площади 1457 га, при этом заготовлено 38680 м³ древесины, в том числе ликвидной 32879 м³.

Уход в молодняках выполнен на площади 450 га, при этом вырублено хвороста 5801 м³. Прореживание сделано на площади 471 га, заготовлено 892 м³ древесины, в т.ч. ликвидной 892 м³. Проходные сделаны на площади 105 га с заготовкой ликвидной массы 4340 м³. Проведена санитарная рубка на площади 811 га с заготовкой ликвидной массы 27647 м³.

В 2008 году произведена посадка леса на площади 160 га (посадки 16 га, посев желудями 39 га), создано лесных культур улучшенным посадочным материалом 40 га, произведен посев питомников на площади 0,24 га.

Дополнением лесных культур выполнено на площади 85 га. Уход за лесными культурами произведен на площади 353 га, в т.ч. механизированным 353 га. Введено молодняков в категорию хозяйственно ценных 160 га.

В 2008 году в Гослесфонде зафиксировано 8 случаев лесных пожаров на площади 5,48 га.

В СМИ постоянно печатались обращения к жителям района в пожароопасный период об осторожном обращении с огнем в лесу.

В прошедшем году продолжались работы по благоустройству территорий лесничеств и лесхозов, рекреационных лесов.

При ученических лесничествах продолжают работать 4 школьных лесничества. Школьными лесничествами производится посадка культур, ведется уход за ними.

На 1.01.2009 г. площадь охотничьих угодий составила 107,6 тыс. га. Данную территорию арендует Брасовское районное общество охотников и рыболовов. В охотобществе имеется два охотхозяйства: Локотское, площадью 31,18 тыс. га и Брасовское – 46,42 тыс. га. Охрана охотугодий производится тремя штатными егерями и общественностью из числа охотников.

В охотугодьях Брасовского района водятся следующие виды охотничьих животных: заяц-русак, беляк, лисица, куница, кабан, лось – редко, косуля, бобр и др. Из охотничьих птиц – глухарь – редко, тетерев, куропатка, рябчик, различные виды уток, гусь на перелете.

Площадь государственного охотничьего резервного фонда составляет 32 тыс. га. Охрана угодий осуществляется охотоведом и егерем.

Площадь особо охраняемых природных территорий и особо защитных участков района составляет 1073 га. Контроль за состоянием особо охраняемых природных территорий ведется лесной охраной.

Отходы производства и потребления. В 2008 году, согласно представленным предприятиями района отчетам, образовались следующие виды отходов производства и потребления: черный металлолом, древесные отходы, изношенные покрышки, навоз, ТБО. Всего за 2008 год образовалось 11,7 тыс. т отходов.

На свалку вывезено 10,8 т отходов, это отходы из жилого фонда поселка – 6,4 т, прочие организации – 4,4 т.

На территории предприятий размещено 15 т металлолома, 200 м³ древесных отходов, 0,6 т изношенных покрышек и 30250 т навоза.

Из 87 природопользователей 25 имеют разрешение на размещение отходов. 12 проектов находится в стадии разработки, в основном это промышленные предприятия. Бюджетные организации таких проектов не имеют. На территории района расположено 4 санкционированные свалки твердых бытовых отходов. По договорам с ЖКХ предприятия вывозят на свалку ТБО. Сбором отходов от населения занимается МУП ЖКХ. Не решена проблема утилизации древесных отходов (опилки) от частных пилорам, а также ТБО торговых предпринимателей, приезжающих на рынок.

Не решен вопрос в области с захоронением пестицидов, переработкой изношенных покрышек. С 12 по 17 июня 2008 года с территории района были вывезены 8305 кг пестицидов 1 класса опасности.

В 2008 году в районе разработана и утверждена программа «Совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления». Этой программой предусмотрено софинансирование в размере 10% проектирования и строительства полигона твердых бытовых отходов в Брасовском районе.

19 апреля 2008 г. на территории района был проведен общерайонный субботник, в результате которого было убрано 90% несанкционированных свалок.

Состояние особо охраняемых природных территорий. В 2007 году специалистами Государственного природного биосферного заповедника «Брянский лес» была проведена паспортизация шести особо охраняемых природных территорий, находящихся на территории района.

В процессе паспортизации были внесены изменения в названия и площади некоторых ООПТ:

1. Памятник природы «Брасовские дубравы». Старое название – «Пойменные дубравы» изменено на «Брасовские дубравы», в связи с тем, что памятник природы расположен вне поймы р. Неруса. Площадь памятника природы увеличена с 75,9 га до 430 га в целях более полного охвата охраной ценных дубовых лесов.

2. Памятник природы «Верховье реки Калахва». Старое название – «Место обитания бобра и ондатры» изменено на «Верховья реки Калахва» для конкретизации местоположения ООПТ. Площадь увеличена с 112 га до 314 га в целях более полного охвата охраной ценных водноболотных угодий.

3. Памятник природы «Пойма реки Крапивка». Старое название – «Боброво – ондатровые поселения в пойме р. Крапивка» изменено на «Пойма реки Крапивка» для лаконичности. Площадь увеличена с 100 га до 530 га.

4. Памятник природы «Урочище Кулига». Площадь памятника природы увеличена с 90 га до 482 га.

5. Памятник природы «Холмечский родник». Площадь увеличена с 0,2 га до 59 га.

Экологическое образование, просвещение и воспитание. В районе сложилась определенная система экологического воспитания и образования школьников. В школах района введен в учебный план курс экологии, начиная с младших классов. В средних школах №№ 1, 2, 3 функционируют кружки экологического направления.

При лесничествах работают 4 школьных лесничества. Школьники занимаются посадками, уходом за лесными культурами. Ребята принимают участие в различных массовых мероприятиях экологической направленности.

В местной печати ежемесячно выходит страничка «Человек и природа».

16 декабря 2008 г. в Брасовском сельскохозяйственном техникуме была проведена конференция под названием «Проблема экологии глазами молодежи».

Брянский район

Брянский муниципальный район является единым муниципальным образованием сельского типа, территория составляет 1800,7 га, численность населе-

ния 56105 чел. Брянский муниципальный район граничит с четырьмя районами г. Брянска, г. Сельцо и шестью районами Брянской области. Территория района разделена на 15 административных образований, в них расположено 97 населённых пунктов.

Атмосферный воздух. Основными загрязнителями атмосферного воздуха является автотранспорт и промышленные предприятия. Характерными загрязнителями атмосферного воздуха является взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы, формальдегид и др. Большинство организаций и предприятий района имеют проект ПДВ и разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферу, такие как ЗАО «Брянскстроммаш», ООО «Мострансгаз», филиал «Брянское УМГ», ДСПМК «Брянская», «Пальцовский экспериментальный завод», ОАО «Глинищеворемтехпред» и др.

Одним из факторов снижения выбросов в атмосферу от стационарных источников является газификация.

Поверхностные и подземные воды. Источником хозяйственного, питьевого и производственного водоснабжения является вода артезианских скважин и колодцев. Всего имеется 157 артезианских скважин. Все артезианские скважины находятся в удовлетворительном состоянии. Для обеспечения населения Брянского района качественной питьевой водой была разработана и утверждена целевая программа «Обеспечение населения Брянского района питьевой водой на 2007-2010 годы».

В районе насчитывается 19 очистных сооружений, многие из них изношены, требуют реконструкции и капитального ремонта. Работы по реконструкции очистных сооружений финансируются из районного и областного бюджета.

На территории района расположено 33 гидротехнических сооружений (ГТС). В настоящее время начата работа по определению собственника ГТС. Проводится ежегодное предпаводковое обследование ГТС и определяется соответствие их состояния нормам и правилам, а также для поддержания ГТС в рабочем состоянии силами ЖКХ сельских администраций регулярно проводится мелкий ремонт и другие работы.

Почвы и земельные ресурсы. В районе преобладают серые лесные и дерновоподзолистые почвы супесчаного и песчаного механического состава. Площадь земель в административных границах района составляет 180068 га, в том числе 34102 га пашни, 5798 га сенокосов, 9306 га пастбищ и прочие, земли сельскохозяйственного назначения 68956 га, в том числе 30269 га пашни, земли населённых пунктов 8820 га, в том числе 3395 га пашни, земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения - 5299 га, из них покрытые лесом - 2397 га, земли застройки - 641 га, под дорогами 1249 - га, земли особо охраняемых территорий и объектов - 215 га; земли лесного фонда - 95905 га из них покрытые лесами - 86239 га, земли водного фонда - 470 га; земли запаса - 403 га, земли природоохранного назначения - 22136 га.

В районе ведётся работа по добыче строительных песков и мела. Недропользователями песчаного карьера в районе д. Толвинка является ЗАО «Брянский завод силикатного кирпича», ГУП ДРСУ №1, ГУ «Управление дорожного хозяйства Брянской области». Недропользователями Соколовского месторождения по добыче мела является ЗАО «Брянский завод силикатного кирпича».

Полезные ископаемые. На территории района обнаружены следующие виды полезных ископаемых: пески формовочные, мел для строительных работ (Соколовское месторождение), глины для производства керамзита, глины, суглинки кирпичные, пески для строительных работ (Бежицкое месторождение, участок Толвинка, карьер Ковшовский, фосфориты, руды, торф, сапропель. Многие виды полезных ископаемых разведанных на территории района находятся в резерве.

Растительный мир. Земли лесного фонда района занимают 95905 га. По лесорастительным условиям территория лесного фонда относится к зоне смешанных лесов. Основными лесообразующими породами являются: ель, берёза, сосна, дуб, осина и др.

Охрана и защита леса осуществляется с учётом биологических особенностей фитоценозов, включая в себя комплекс организационных, правовых и других мероприятий по рациональному использованию лесосечного фонда. Охрана осуществляется наземными методами, путём патрулирования.

Животный мир. Животный мир на территории района богат и разнообразен, представлен 20 видами зверей и 15 видами птиц. В лесах встречаются следующие виды животных: заяц, лисица, косуля, кабан; из птиц - куропатка, тетерев и др.

В Красную книгу Брянской области включены следующие виды животных: млекопитающие (выдра речная - обитает в бассейнах крупных, средних рек и их притоках; орешниковая соя - в Брянском лесничестве вблизи п. Орловские Дворики); птицы (глухарь - Батаговское и Стеклянно-Радицкое лесничества; дятел - Учебно-опытный лесхоз); насекомые (пчела-плотник д. Добрунь). Разнообразна в видовом отношении группа беспозвоночных: дождевые черви, моллюски, пауки, клещи, стрекозы, бабочки, муравьи, пчёлы, осы, шмели. Широко распространены лягушки: озерная и прудовая, из пресмыкающихся: ящерица, уж обыкновенный.

Состояние особо охраняемых природных территорий. В районе насчитывается 38 особо охраняемых территорий, общей площадью 215 га, из них 206 га – земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов, 9 га – земли историко-культурного назначения (2 ООПТ).

Ведётся паспортизация лесного заказника им. Т.Ф. Морозова, парка н.п. Хотылёво, дендрария им. Б.В. Гроздова.

Отходы производства и потребления. Для утилизации промышленных и бытовых отходов в районе имеется полигон ТБО и 4 санкционированные свалки. Кроме того, для утилизации биологических отходов существует в сельхозпредприятиях 6 скотомогильников. Вместе с тем в районе ещё не в полной мере решены вопросы сбора, вывоза и утилизации промышленных и твёрдо-бытовых

отходов. Большинство природопользователей не разработали нормативы образования отходов и не утвердили лимиты на их размещение. В числе наиболее важных проблем в сфере обращения с отходами производства и потребления является большое количество несанкционированных свалок бытовых отходов как в жилом секторе, в садово-огороднических товариществах, гаражных кооперативах, лесополосах.

В районе ведётся постоянная работа по предотвращению образования несанкционированных свалок. Ежегодно проводятся месячники по благоустройству населённых пунктов, по пятницам еженедельно проводятся санитарные дни.

Токсические отходы (отработанные масла и шины, электролит отработанный) сдаются специализированным предприятиям. Утилизация люминесцентных ламп проводится организациями по договорам в ООО «Экос».

В соответствии с областной целевой программой «Охрана окружающей природной среды Брянской области (2006-2010 гг.)» ведётся строительство полигона для захоронения твёрдо-бытовых отходов в районе н.п. Мичуринский (мощностью 5,0 тыс. т/год, площадь 1,14 га), а также строительство канализационного коллектора в н.п. Супонево и начата реконструкция очистных сооружений в н.п. Свень - Центральная.

Выгоничский район

Расположен в юго-западной части Брянской области в 23 км от областного центра и является промышленно-сельскохозяйственным районом в общей системе народного хозяйства области. Территория района составляет 10284 км² с населением 23 тысячи человек, равнинная, лесостепная с умеренно-континентальным климатом, с теплым летом, умеренно-холодной зимой и достаточным увлажнением. Годовая сумма солнечной радиации составляет 82-92 ккал/см², около 45% ее годового прихода дают три летние месяца. Преобладающее направление приземного ветра юго-западное. Начало и конец вегетационного периода приходится на среднесуточную температуру +5°, продолжительность вегетационного периода - 185 дней. Климатические условия района благоприятны для земледелия и садоводства.

В районе состоит на контроле около 100 природопользователей.

Атмосферный воздух. В атмосфере района контролируется содержание таких примесей, как взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, формальдегид, растворимые сульфаты, бензапирен. Наибольший вклад в загрязнение атмосферы района вносят предприятия: комбинат «Строма», Брянское ДРСУ, ЗАО СК «Дебрянск», филиал ОАО «Пластик», а также автомобильный транспорт. Автотранспорт является одним из основных источников загрязнения атмосферного воздуха. По состоянию на 01.01.09 г. на территории Выгоничского района зарегистрировано около 3,5 тыс. единиц транспортных средств. Для своевременного выявления и устранения превышений норм выбросов, правильной регулировки двигателей и выпуска на линию только исправных автомобилей на предприятиях, имеющих большое количество ав-

тотранспорта организованы контрольно-регулирующие пункты. Двигатели частных автомобилей регулируются на станциях техобслуживания. По результатам наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха Выгоничского района незначительный.

В районе имеется 41 котельная, которые за последние годы полностью переведены на газовое отопление.

Основные мероприятия по снижению выбросов в атмосферу от стационарных источников были направлены на инвентаризацию источников с последующей разработкой природоохранных мероприятий. По необходимости проводится замен и ремонт вентиляционных и газоочистительных устройств.

Водопользование. На территории Выгоничского района имеется 97 действующих источников централизованного водоснабжения, 136 - нецентрализованных источников водоснабжения населения.

Перед администрацией стоит серьезная задача по снабжению населения питьевой водой, безвредной по химическому составу и с благоприятными органолептическими свойствами. В районе разработана и утверждена решением Выгоничского районного Совета народных депутатов от 25.07.2007 № 107 Целевая программа «Обеспечение населения Выгоничского района питьевой водой на 2007-2010 годы», в которую включены мероприятия по улучшению санитарного состояния территорий ЗСО и предупреждению загрязнения источников питьевого водоснабжения (ограждение ЗСО, обкашивание и уборка от мусора территорий ЗСО, покраска башен и оголовков арт. скважин, уборка павильонов скважин, устройство герметизации артезианских скважин и т.д.) и на 01.01.2009 г. организациями района и поселениями на эти мероприятия затрачены денежные средства в размере 539,1 тыс. руб.

Многие водопользователи получили лицензии на пользование источниками питьевого водоснабжения и заключили в соответствии с ними договора. Роспотребнадзором по Брянской области постоянно проводится надзор за состоянием источников питьевого водоснабжения. Осуществляется контроль качества по бактериологическим показателям. На балансе МУП «Выгоничский районный водоканал» находятся 22 артскважины, расположенных в разных населенных пунктах района, отборы проб воды по которым дают положительные результаты. Организованы зоны строгого режима водонапорных башен, павильоны находятся в надлежащем порядке, закрыты. Проводится ежегодная очистка и хлорирование водонапорных башен и водопроводных сетей. На контроле находятся вопросы проведения аварийных работ на водозаборных и водопроводных сетях.

На территории муниципального образования имеются очистные сооружения в н.п. Кокино и н.п. Переторги, очистные сооружения Выгоничской ЦРБ, находящиеся на балансе МУП «Выгоничский районный водоканал», очистные сооружения в н.п. Пильшино и поля фильтрации в н.п. Северный, находящиеся на балансе МУП «Выгоничского ЖКХ». Износ очистных сооружений в общем составляет более 80%, в связи с чем требуется их капитальный ремонт и реконструкция, поля фильтрации н.п. Северный - требуется полная реконструкция. От-

сутствуют очистные сооружения в н.п. Выгоничи, в связи с чем имеется серьезная проблема со сбросом сточных вод.

Промышленно-бытовые отходы. МУП «Выгоничское ЖКХ» вывезено на поля фильтрации 45781,4 м³ жидких бытовых отходов: в т.ч. от населения – 42016,4 м³, от организаций – 3765 м³. В районе за 2008 год на временно разрешенной мусорной свалке накоплено 15154 м³ ТБО, из них от населения – 10743 м³, от организаций – 4411 м³. Постановлением областной Думы от 31 января 2002 года № 3-472 утверждена программа, предусматривающая финансирование строительства полигона ТБО в п. Выгоничи. Всего с 2002 года на строительство полигона ТБО затрачено 4790 тыс. руб.

Основные проблемы по отходам производства и потребления возникают из-за низкой культуры населения по обращению с отходами, отсутствия специальных технологий переработки отходов, слабой технической базы по сбору и вывозке отходов.

Сельское хозяйство. В районе земли сельскохозяйственного назначения составляют 35365 га. Ежегодно происходит уменьшение обрабатываемых площадей из-за отсутствия средств на выполнение агротехнических работ. Земли в водоохраных зонах и прибрежных полосах используются под пастбища и залежи. Летние лагеря содержания крупного рогатого скота вынесены из водоохраных зон. На землях сельскохозяйственных предприятий ведутся в основном агротехнические противоэрозионные мероприятия.

На территории района расположены 2 лесхоза: ГУП «Выгоничский лесхоз» и ГУ «Выгоничское лесничество». По состоянию на 01.01.09 г. на территории Выгоничского района находится лесной массив Гослесфонда площадью 55502 га, из них питомников временных 0,5 га. Расчетная лесосека по Гослесфонду - 258 тыс. м³. В Гослесфонде в 2008 году было 4 случая возгорания леса. Общая площадь пожаров 2,7 га. Затраты на тушение составили 36 тыс. руб. Леса в районе покрывают более 1/3 его территории, что составляет 38,8% от общей площади района – это в основном боры черничника и брусничника, местами пойменные леса. Широкое распространение имеют кустарники, заболоченные луга, многообразен мир лекарственных растений. Есть виды, произрастающие на территории района, занесенные в «Красную книгу» Брянской области – это кукушник комариковский, ветреница лесная, ирис сибирский, кувшинка белая, любка двулистная и т.д. Из птиц преобладает вид воробьиных. Из млекопитающих украшением наших лесов является лось. Типичным обитателем лесов является заяц-беляк и заяц-русак.

Особо охраняемые природные территории. В 2006 году в соответствии с постановлением Брянской администрации Брянской области от 30.05.2006г. № 412 «О схеме развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Брянской области» выполнена паспортизация особо охраняемой природной территории областного значения «Гаваньские дубравы», площадью 3115 га, в том числе в Выгоничском районе - 534 га. Памятник природы «Гаваньские дубравы» - уникальный природный объект: крупнейший в области массив малонарушенных пойменных дубрав; место произрастания трех видов расте-

ний, занесенных в Красную книгу Брянской области; место обитания девяти видов животных из Красной книги Брянской области. В 2007 году проведена паспортизация на территории Выгоничского района 5-ти особо охраняемых природных территорий областного значения. Памятник природы «Родник Удельные Уты» (к юго-западу от районного центра п. Выгоничи, к югу от н.п. Удельные Уты) – ключ с обильным выходом родниковых вод в основании коренного склона, покрытого широколиственным лесом, место произрастания двух видов растений, внесенных в Красную книгу Брянской области. Памятник природы «Саврасова круча» (в 20 км к югу от районного центра Выгоничи, правобережный склон между н.п. Уручье и Удельные Уты, в окрестностях н.п. Павловка) – уникальный природный комплекс: геологические обнажения меловых и четвертичных пород на склонах коренной долины Десны; лиственные и смешанные леса, имеющие водоохранное и почвозащитное значения; место выхода трех родников. Памятник природы «Мякишевский родник» (6 км к юго-западу от районного центра Выгоничи, на въезде в н.п. Мякишево) – родник, вытекающий из отложений мела и трещиноватых песчаников, прилегающие к роднику луговые земли. Памятник природы «Березовое болото» (15 км к северо-востоку от районного центра Выгоничи, 3 км к востоку от ст. Полужье) – болотное урочище с редкими в области мезотрофными и олиготрофными растительными сообществами, окруженное сосновыми лесами. Памятник природы «Урочище Рясное» (18 км к юго-западу от районного центра Выгоничи, между н.п. Рясное и Уручье) – лесные склоны долины Десны с выходами родников и участок правобережной поймы с дубравами и лугами; место произрастания 6 видов растений, внесенных в Красную книгу Брянской области; место обитания 3 видов животных, внесенных в Красные книги РФ и Брянской области и 2 видов животных, внесенных в Красную книгу Брянской области.

Экологическое образование, просвещение и воспитание. В целях экологического воспитания и образования учащихся в школах проводятся экологические конференции, олимпиады, семинары. Ежегодно в апреле-мае в районе проводится месячник по экологическому воспитанию. В рамках месячника в школах проходят конкурсы, викторины, беседы, организуются конкурсы рисунков и поделок. Учащиеся убирают парки, сажают и ухаживают за посадками в скверах, озеленяют пришкольные территории.

Гордеевский район

Общий рельеф Гордеевского района равнинный; большая часть территории района занята пологоволнистой зануровой равниной предполесного типа с маломощными песками и супесками, залегающими на морен. Территория района представляет собой повышенную равнину, рассеченную неглубокими балками. Из элементов мезорельефа выделяются водораздельное плато, пологие и покатые склоны, балки, неглубокие овраги. Микрорельеф представлен небольшими западинами, по которым сформировались дерновоподзолистые глееватые и глеевые почвы и болотные низинные почвы. На наиболее повышенных эле-

ментах рельефа сформировались дерново-, слабо- и среднеподзолистые песчаные, супесчаные, пылевато – супесчаные и легкосуглинистые почвы.

Водораздельные склоны, в основном, пологие (1-3°). Встречаются покаты (3-5°); на них сформировались дерново -, среднеподзолистые, средне – и слабо смытые почвы и их комплексы с несмытыми разновидностями. Балки в районе небольшие, пологие, задернованы. Для них характерен комплекс овражно – балочных форм.

Территория Гордеевского района почти безлесна: леса занимают менее 12%. Сохранились небольшие участки сосновых лесов на песчаных почвах и на террасах рек Ипуть и Беседь, а также березово – осиновые и ольховые рощи по сырым междуречьям и в долинах рек. Луга закустарены, заболочены и расположены по слабодренированным участкам междуречий, речных террас и по поймам рек. В целом по району преобладают низменные и заболоченные луга.

Климат на территории Гордеевского района умеренно континентальный: средняя температура января –11,2°С; июля +21,8°С. Сумма положительных температур за период с температурой выше 10°С составляет 2300°С. Средняя продолжительность безморозного периода –168 дней. Годовая сумма осадков составляет около 560 мм.

Площадь Гордеевского района занимает 84654 га. На севере район граничит с Костюковичским районом Могилевской области Республики Беларусь. На западе, востоке, юге граничит с Красногорским, Суражским, Клинцовским районами Брянской области.

Численность населения на территории Гордеевского района составляет 12642 человека. Из них городского – 1502 человека, сельского – 11140 человек. Плотность населения составляет 15 человек на км². В районе проживает 5765 мужчин и 6877 женщин. Трудоспособное население составляет 7080 человек.

Демографическая обстановка в районе остается сложной. Основной чертой демографического неблагополучия является естественная убыль населения. Так, если в 2007 году умерло 192 человека, то в 2008 году –201 человек. Однако, на этом фоне отмечается увеличение рождаемости: в 2008 году –119 человек, против 103 человек в 2007 году.

Гордеевский район является сельскохозяйственным. На его территории ведут хозяйственную деятельность 11 сельскохозяйственных производственных кооперативов. Сельхозпредприятия многопрофильного направления: производят молоко, мясо и технические культуры.

Полезные ископаемые. Основными полезными ископаемыми Гордеевского района являются залежи известняка, доломита, глины, торфа, песка. В настоящее время месторождения на разработаны; если не считать небольших карьеров, где добывается глина и песок для нужд населения. Имеется один карьер площадью 2 га, принадлежащий дорожному ремонтно-строительному участку.

Водопользование и загрязнение гидросферы. Гордеевский район несет разветвленную сеть рек и озер. Основной водной артерией является река Ипуть, пересекающая территорию района с северо-востока на юго-запад на протяжении почти 50 км. Имеются крупные ее притоки: реки Поконка, Неженка, Ветка,

Кавпита, Хармынка, Алисовка. Все реки подпитываются из водоносных горизонтов, так как имеют многочисленные притоки из мелководных речек, ручьев, которые в свою очередь подпитываются великим множеством родников. Также происходит пополнение рек за счет таяния снегов и дождевых вод. На территории Гордеевского района расположены наиболее крупные озера Брянской области:

- озеро Вихолка (п.г.т. Мирный), площадью 182 га.
- озеро Кожановское (с. Кожаны), площадью 40 га.

На прилегающей территории расположен комплексный биологический заказник. Кроме вышеназванных озер на территории района имеется 9 прудов, площадью от 1 до 23 га. На четырех, наиболее крупных, частные предприниматели занимаются разведением сазана, зеркального карпа, толстолобика, белого амура.

На территории Гордеевского района широко развита транспортная и коммуникационная инфраструктура.

Протяженность улично-дорожной сети составляет 150 км, газопроводов – 304 км, электрических сетей – 57 км, водопроводных сетей – 113 км, канализационных сетей – 5 км, тепловых сетей – 4 км.

Сельское хозяйство. Так как район является сельскохозяйственным, основное влияние на окружающую природную среду оказывают сельхозпредприятия. Но это влияние в последние годы неуклонно уменьшается, потому что сельхозпредприятиями сократили объемы применения минеральных удобрений в 4 раза, пестицидов в 12 раз. Благоприятный фактор влияния на состояние окружающей среды в районе – перевод котельных и топочных на газ. Если в 2005 году было использовано более 500 т угля, то в 2008 году – лишь 33 т. Газификация населенных пунктов составила 61%.

Животный и растительный мир. Растительный и животный мир Гордеевского района многообразен. Леса занимают 12% площади района. Здесь произрастают практически все виды деревьев, кустарников, растений, характерных для средней полосы России. Но имеются редкие для нашей местности экземпляры. К ним можно отнести: грабовую рощу площадью 0,6 га, расположенную в урочище «Луферовская дача» на территории Красногорского участкового лесничества; произрастают три вида Черной березы.

Животный мир представлен такими представителями, как лось, кабан, косуля, заяц, волк, лиса, куница, белка. Из птиц обитают утки, тетерева, вальдшнепы, лебеди. В настоящий момент на территории района организовано три особо охраняемые природные территории: озеро «Кузнецкое» – место обитания черепахи болотной; «Великий берег» – особо ценный природный комплекс; «Синий Вир» – уникальный природный объект. Ведутся работы по организации особо охраняемой территории «Грабовая роща».

Земельный фонд. Структура земельного фонда Гордеевского района распределена по угодьям следующим образом. Общая площадь земельных угодий составляет 71354 га. Земли сельскохозяйственного назначения занимают 51117 га, в том числе: пашни – 28494 га, пастбища – 222 га, лесные земли – 9924 га. Земли, занятые древесно-кустарниковой растительностью – 5060 га, из

них защитные насаждения – 12 га. Земли под водными объектами – 742 га. Земли застройки – 380 га. Земли, занятые дорогами – 669 га. Земли, занятые болотами – 4338 га. Нарушенные земли – 66 га. Прочие земли – 426 га.

Общая площадь земель лесного фонда Гордеевского района составляет 9944 га, в том числе на территории Красногорского участкового лесничества – 7130 га, на территории Борковского участкового лесничества – 2814 га.

Лесные земли занимают площадь 9924 га, в том числе покрытые лесной растительностью – 9880 га. Преобладают хвойные породы – 4423 га, твердолиственные – 131 га. Лесные земли, непокрытые лесной растительностью занимают 44 га, в том числе фонд по лесовосстановлению составляет 22 га. Общий запас древесины на территории района 1598,1 тыс. м³, в том числе 726,6 тыс. м³ с преобладанием хвойных пород, 21,9 тыс. м³ по твердолиственным породам.

В 2008 году на территории Гордеевского района было заготовлено 552 м³ древесины, в том числе 190 м³ лесозаготовителями, 362 м³ населением района. Находится в стадии разработки - 3028 м³ на площади 13,4 га.

Посажено 2,7 га сосны. Проведено устройство минеральных полос протяженностью 65 км.

Для снабжения населения питьевой водой используются артезианские скважины, родники, колодцы. Из 54 артезианских скважин эксплуатируется - 21, остальные скважины проходят консервацию.

Радиационная обстановка. К одному из наиболее пострадавших в результате аварии на Чернобыльской АЭС относится Гордеевский район. Плотность загрязнения Cs - 137 колеблется от 1 Ки/км² до свыше 40 Ки/км² на площади 54700 га; плотность до 1 Ки/км² занимает 607 га, 1%; плотность от 1 до 2 Ки/км² занимает 2867 га, или 5%; плотность от 2 до 5 Ки/км² занимает 16074 га, или 30%; плотность от 5 до 15 Ки/км² занимает 29657 га, или 54%; плотность от 15 до 40 Ки/км² занимает 5432 га, или 10%; плотность свыше 40 Ки/км² занимает 63 га.

В 2008 году было отобрано для исследований на содержание радионуклидов 1026 проб молока. В частном секторе было взято 595 проб, 80 проб были с повышенным содержанием радионуклидов; в общественном секторе взята 431 проба, из которых 84 - с повышенным содержанием радионуклидов. В итоге, 15% проб имеют повышенное содержание Cs-137. Из 124 проб мяса, 3 пробы имеют повышение радионуклидов. В 4 пробах из 86 проб рыбы местных водоемов обнаружено превышение содержания радионуклидов.

Отходы производства и потребления. В 2008 году на территории района образовалось 1890 тонн твердых бытовых отходов и 110 тыс. тонн жидких бытовых отходов. Твердые бытовые отходы размещены на двух свалках, принадлежащих МП «Коммунальщик» и МУП «Мирнинский жилкомхоз». Жидкие бытовые отходы сбрасывались на поле фильтрации, принадлежащие МУП «Мирнинский жилкомхоз». С целью уменьшения негативного влияния отходов производства и потребления на окружающую среду на территории поселений функционирует 10 санкционированных свалок, 4 свалки готовятся к вводу в эксплуатацию.

В целом, динамика экологической обстановки в районе положительная. Однако, наметилось ухудшение ситуации по обращению с твердыми бытовыми отходами среди населения. Увеличилось количество несанкционированных свалок, захламляются придорожные полосы, леса, водоохранные зоны. Одной из причин сложившейся обстановки является уменьшение экологического контроля за обращениями с ТБО.

Дубровский район

Дубровский район расположен в северной части Брянской области. На севере и северо-востоке он граничит с Рогнединским, на востоке и юго-востоке с Жуковским, на западе и северо-западе с Клетнянским районами Брянской области, на западе и северо-западе со Смоленской областью. Административный центр – п.г.т Дубровка.

Дубровский район располагается в пределах южной окраины Смоленско-Московской возвышенности с абсолютными высотами водораздельных поверхностей более 200 метров. Наиболее крупная река района – Десна, которая на протяжении 26 км протекает по его восточной окраине. По территории района проходят железная дорога и автодорога республиканского значения Орел-Витебск.

Атмосферный воздух. Наблюдения и обследования за состоянием атмосферного воздуха проводит лаборатория ЦГСЭН. Данных о состоянии атмосферного воздуха в районе нет.

Для уменьшения выбросов вредных веществ в атмосферу все котельные района переведены на газовое топливо. Все промышленные предприятия имеют проект на ПДВ. Основным источником загрязнения атмосферного воздуха в районе является автотранспорт. По данным Госавтоинспекции Дубровского района на территории района зарегистрировано 3090 транспортных единиц. В районе имеется 133 стационарных источника загрязнения, которые за год выбрасывают в атмосферу 209,5 тонн загрязняющих веществ.

Поверхностные и подземные воды. В районе имеются 24 открытых поверхностных водоема. Вода из поверхностных водоемов для питьевых целей не используется. ЦГСЭН осуществляет лабораторный надзор за поверхностными водоемами ежеквартально.

В период высоких температур обследование зон рекреации проводятся еженедельно.

По химическим анализам пробы воды не соответствуют по запаху, растворенному кислороду. По бактериологическим показателям вода является неблагополучной. Почти ежегодно купание в открытых водоемах запрещается.

В районе функционируют 59 подземных источников централизованного водоснабжения с разводящей сетью. 60 артезианских скважин законсервировано для последующей их ликвидации.

Состояние источников питьевого водоснабжения удовлетворительное, вода из скважин соответствует требованиям санитарных норм.

В 2008 году произведен капитальный ремонт гидротехнических сооружений на прудах н.п. Салынь, н.п. Сергеевка на сумму 11475,3 тыс. руб.

Почвы и земельные ресурсы. Управление и распоряжение земельными ресурсами на территории района осуществляется органами местного самоуправления, муниципальный земельный контроль – комитетом по управлению муниципальным имуществом. Государственный земельный контроль ТО по Дубровскому району – Управлением «Роснедвижимости» по Брянской области.

Площадь земель в административных границах района – 102793 га, в том числе:

- земли сельскохозяйственного назначения – 89066 га;
- земли промышленности, транспорта, связи, обороны и ТД – 2016 га;
- земли особо охраняемой территории – 83 га;
- земли лесного фонда (ГЛФ) – 19187 га;
- земли водного фонда – 96 га;
- земли запаса – 64 га;

Состояние почвенного покрова:

- деградации почв – нет
- загрязнение земель (почв) тяжелыми металлами – нет;
- загрязнение почв пестицидами и ядохимикатами – нет;
- загрязнение почв отходами производства и потребления – нет.

Контроль за состоянием земель: ТО по Дубровскому району Управлением «Роснедвижимости» по Брянской области за 2008 год проведено 126 проверок соблюдения земельного законодательства на площади 7,47 тыс. га, выявлено 15 нарушений земельного законодательства, составлено 13 протоколов о нарушении земельного законодательства выдано 8 предписаний, устранено полностью 8 нарушений земельного законодательства на площади 2508 га. Наложено штрафов на сумму 79,8 тыс. руб., по состоянию на 01.01.2009 года взыскано 40,7 тыс. руб.

Растительный мир, в том числе леса. Управление и ведение лесного хозяйства на территории Дубровского района осуществляют ГУП «Дубровский лесхоз» и ГУ «Дубровское лесничество».

Общая площадь земель ГЛФ по Дубровскому лесхозу – 6887 га, в том числе покрытая лесной растительностью – 6517 га. Общая площадь земель лесного фонда составляет 19187 га. По лесорастительным условиям территория Дубровского района относится к зоне смешанных лесов.

ГУП «Дубровский лесхоз» за 2008 год произвел продукции в действующих ценах на 5 млн. 357 тыс. руб., заготовил 5,2 тыс. м³ деловой древесины.

ГУ «Дубровское лесничество» за 2008 год произвело уход в молодняках на площади 302 га, прореживание на площади 50 га, проходные рубки на площади 193 га, выборочные санитарные рубки на площади 226 га, отведено лесосек - 795 га, очищено лесных насаждений от захламленности - 20 га, сплошные санитарные рубки – 16,6 га объемом 2231 м³.

Поступило штрафов за нарушение лесного законодательства – 26,0 тыс. руб., прочие штрафы и взыскания – 90,1 тыс. руб.

Произведена посадка леса на площади 40 га. В целях охраны и защиты леса производилось устройство мин.полос 130 км, установка аншлагов – 20 шт, изго-

товлено гнездовой - 70 шт, огораживание муравейников 11- шт, переселение муравейников - 8 шт., санитарные рубки 173 га, устройство кормушек - 70 шт. Произведена выкладка ловчих деревьев в очагах короеда-типографа в количестве 110 м³, произведена выборка свежезаселенных деревьев в количестве 75м³.

Животный мир. Охраной, воспроизводством и использованием животного мира на территории района занимается Брянское областное общество охотников и рыболовов на основании долгосрочной лицензии серии ХХ № 4647. Ведение охотничьего хозяйства доверено Дубровскому районному обществу охотников и рыболовов и ООО «Алые Зори». Площадь охотничьего хозяйства 98,9 тыс. га.

Контроль за деятельностью Дубровского охотхозяйства осуществляет Управление ФС по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Брянской области Россельхознадзор через отдел охотнадзора. Дубровское охотничье хозяйство расположено в административных границах Дубровского и западной части Жуковского районов. Средняя площадь егерских обходов в охотхозяйстве Дубровского района составляет 22 тыс.га. Установлено, что в охотхозяйстве сложилось отрицательное соотношение фактической и оптимальной численности основных представителей охотничьей фауны. Численность лося по отношению к оптимальному составляет 18%, кабан – 34%, косуля – 15%, заяц-беляк – 11%. В динамике 2003-2008гг. наблюдается увеличение численности основных видов животных. Дубровским районным обществом охотников и рыболовов в 2008 году проводились биотехнические мероприятия в соответствии с обоснованными нормативами. Совместно с охотниками производят расчистку дорог для подвоза кормов, заготовку сена, зерноотходов. Создан резервный фонд кормов на случай стихийного бедствия, Егерской службой совместно с охотниками производится отстрел серой вороны, бродячих собак и кошек. Уничтожено 3 волка. Пользование животным миром гражданами осуществляется на основании разовых лицензий на добычу определенного количества объектов животного мира в определенном месте и на контрольный срок.

В 2008 году РООиР проведено 38 рейдовых выездов по борьбе с браконьерством, составлено 17 протоколов.

Радиационное загрязнение. В результате измерений превышения естественного гамма-излучения в районе не установлено. Проводятся также радиологические исследования овощей; молока, мяса, как из хозяйств района, перерабатывающих предприятий, так и из личных хозяйств граждан. Из взятых проб мяса и мясопродуктов, молока и молочных продуктов, показателей, превышающих нормативы нет.

Особые виды воздействия на окружающую среду. Для поддержания стабильной экологической обстановки в районе планомерно проводятся мероприятия программы «По охране территории Брянской области от заноса и распространения заразных болезней животных из иностранных государств на 2006-2009 годы» и программы «Обращение с биологическими отходами на территории Брянской области 2007-2009 годы».

Проведение плановых противоэпизоотических мероприятий обеспечило предупреждение многих болезней животных. Ветслужба района добилась значительного улучшения качества диагностических исследований, проводимых обработок и прививок. Специалистами ветслужбы района регулярно контролируются ветеринарно-санитарное состояние объектов биологической утилизации трупов животных и других отходов животноводческой продукции. За 2008 год не зарегистрировано случаев бешенства диких животных. За 2008 год падеж КРС составил 37 голов, что на 34 голов меньше чем в 2007 году. Выполнение плановых профилактических мероприятий позволило предупредить заразные заболевания животных и поддержать благополучие по сибирской язве, бруцеллезу, ящуру и другим заразным болезням.

Климатические особенности года. Стихийные бедствия. В 2008 году крупных лесных пожаров в районе не было, аварийных загрязнений вод не установлено.

Медико-демографическая ситуация. Численность населения района составляет 21311чел. В 2008 году основные показатели здоровья населения Дубровского района не подверглись выраженным динамическим изменениям. За 2008 год население района уменьшилось на 224 человека. Увеличилась численность детей в возрасте от 0 до 14 лет на 3% за счет прибывшего населения, подростков на 14%. Население района стареет, 16,8% населения – жители старше 65 лет. Средняя продолжительность жизни 66,6 года, в том числе мужчин - 59,8 года, женщин - 73,5 года. Снижается численность населения трудоспособного возраста. За 3 года она уменьшилась на 4%.

Родилось в районе 180 детей. Уровень рождаемости составляет 8,5 на 1000 населения. Умерло 394 человека. Число умерших в трудоспособном возрасте 116 человек, в том числе 92 мужчин и 24 женщин. Первичная заболеваемость у взрослых 7732 человек, у подростков 1191 человек, у детей 4701 человека.

Промышленность. В Дубровском районе 13 действующих промышленных предприятий, 6 строительных организаций, автотранспортное предприятие, два лесхоза, районный водоканал, предприятие жилищно-коммунального хозяйства.

Девять организаций производят сброс сточных вод общим объёмом 651 тыс. м³ в год. Наиболее существенное влияние на окружающую среду оказывают промышленные стоки филиала «Дубровский ОАО «Брянскспиртпром», так как он не имеет собственных очистных сооружений, банно-прачечного комбината ООО «МУЖКХ Дубровского района», где также отсутствуют очистные сооружения.

Неудовлетворительно работают очистные сооружения ООО «Мясокомбинат Дубровский» и ООО ТД «Дубровкамолоко».

В воинской части 33712 также наблюдается превышение норм сброса сточных вод по ряду показателей.

Жилищно-коммунальное хозяйство. ООО «МУЖКХ Дубровского района» по договорам с предприятиями и организациями района осуществляют деятельность по обращению с твердыми бытовыми отходами, начиная с их сбора у

населения, транспортировки и кончая комплексом работ по их размещению на полигоне твердых бытовых отходов (приём, складирование, уплотнение, изоляция).

За год утилизируется около 10,5 тыс. тонн отходов. ООО «МУЖКХ Дубровского района» оказывает также услуги по содержанию и текущему ремонту жилья, капитальному ремонту жилья, санитарной очистке, услуги канализации, благоустройству.

За 2008 год выполнен объём работ на 13762 тыс. руб., что больше уровня 2007 года на 11%.

МУП «Дубровский районный водоканал» по договорам с поселковой и сельскими администрациями оказывает услуги по содержанию объектов водоснабжения и водоотведению. За 2008 год оказано услуг на 7 672 тыс. руб., в том числе по водоснабжению на 7 036 244 тыс. руб., водоотведению на 310 тыс. руб.

Вода из артезианских скважин соответствует требованиям СанПиН, в то же время более 70% разводящих водопроводных сетей требуют замены.

Сельское хозяйство. В Дубровском районе имеется 10 сельхозпредприятий. За 2008 год сельхозпредприятиями района произведено молока 5536 тонн, мяса - 916 тонн, зерна - 13908 тонн, картофеля - 90,0 тонн, овощей - 5 тонн. Численность работающих в сельском хозяйстве составила 522 человек, т.е. уменьшилась на 49 человек.

Разработанная в районе комплексная программа повышения плодородия почв предусматривает, наряду с повышением урожайности полей, активную защиту земель от водной и ветровой эрозии почв, других неблагоприятных воздействий, серию мероприятий, включая:

- организационно-хозяйственные мероприятия с системой земледелия и введением научно-обоснованных севооборотов – полевых, кормовых, специальных, включая почвозащитные;

- агротехнические мероприятия с контурной обработкой почвы, травосеянием, залужением крутосклонов и других бросовых земель.

Транспорт. Транспортная система района представлена железнодорожным, автомобильным транспортом и является одним из важнейших звеньев в обеспечении устойчивого экономического и социального развития района.

В то же время в районе имеется 4300 кг обезличенных ядохимикатов, по решению суда необходима их срочная утилизация.

Вооруженные силы. В 1999 году на территории воинской части 33712 (Сеща) были проведены геолого-экологические исследования. В результате была выявлена линза жидких нефтепродуктов общей площадью 183400 м² и объемом 1778 м³. Существует потенциальная угроза загрязнения девонских водоносных горизонтов из-за отсутствия водоупора. В 2002 году ТЦ «Брянскгеомониторинг» выявил старые и новые загрязнения, т.е. идет постоянная подпитка линзы нефтепродуктов. Геологической среде нанесен значительный ущерб, требующий материальной оценки и соответствующих действий по устранению данного негативного воздействия.

Отходы производства и потребления. Промышленные токсичные отходы (ртутьсодержащие, отработанный электролит, промасленная ветошь, замазанный грунт, нефтепродукты) передаются специализированным предприятиям для дальнейшей их переработки. Вторичные отходы, ТБО вывозятся на районный полигон твердых бытовых отходов согласно договоров с ООО «МУЖКХ Дубровского района».

В сельской местности сельскохозяйственные отходы используются непосредственно на предприятии (навоз, опилки), металлолом передается специализированным предприятиям, ТБО вывозятся на свалки, которые определены органами местного самоуправления.

Медицинские отходы вывозятся специализированными предприятиями на договорных условиях.

В тоже время в Дубровском районе возникла острая необходимость в строительстве двух типовых полигонов твердых бытовых отходов в пгт.Дубровка и в посёлке Сеща, так как в поселке Дубровка существующий полигон ТБО не типовой и не соответствует санитарным требованиям, в п.Сеща существующий полигон ТБО по предписанию управления Ростехнадзора по Брянской области закрыт.

В связи с удаленностью сельских населенных пунктов от райцентра создаются значительные трудности и материальные затраты по сбору и доставке ТБО на полигон, что приводит к образованию несанкционированных свалок в прилегающих территориях.

Промышленные и транспортные аварии и катастрофы. Промышленных аварий и катастроф в 2008 году в районе не установлено. За год совершено 22 дорожно-транспортных происшествий. Погибло 6 человек, пострадало 26 человек.

Особо охраняемые природные территории. Структура территорий следующая:

- земли историко-культурного назначения (35 охраняемых объектов) согласно постановления Брянской областной Думы от 10.07.97 года № 2-185 приложение 5, изъятие которых не допускается -79,5 га;
- защитные леса вокруг населенных пунктов – 548 га;
- берегозащитные участки леса и земли природоохранного назначения – 433 га;
- лесные насаждения вокруг оздоровительных учреждений – 68 га.

Экологическая ситуация на территории муниципального образования «Дубровский район» напряженная. В 2008 году в деятельности органов исполнительной власти значительное место занимали вопросы, связанные с предупреждением и смягчением последствий чрезвычайных ситуаций природного характера (местные пожары, меры по пропуску паводковых вод и т.д.).

Основные экологические проблемы:

- отсутствие типовых полигонов ТБО в н.п. Дубровка, н.п. Сеща и мусоросортировочных станций;
- значительный износ канализационного коллектора в н.п. Дубровка, н.п. Сеща, н.п. Пеклино;

- отсутствие очистных сооружений в филиале «Дубровский ОАО «Брянскспиртпром», очистных сооружений банно-прачечного комбината ООО «МУЖКХ Дубровского района»;

- значительный износ водопроводных разводящих сетей (более 70%);

- предаварийная ситуация на гидротехнических сооружениях, пруд н.п. Рябчи, н.п. Алешинка, пруд н.п. Серпеевка, пруд н.п. Афонино, пруд н.п. Старое Колышкино;

- недостаточность специализированной техники и оборудования, квалифицированных кадров, что затрагивает все стадии по обслуживанию объектов водоснабжения, водоотведения, обращения с твердыми бытовыми отходами, начиная с их сбора, транспортировки и заканчивая складированием, утилизацией, уплотнением и изоляцией;

- отсутствие у должностных лиц, осуществляющих муниципальный контроль за соблюдением законодательства в области использования природных ресурсов, охраны окружающей среды, необходимыми полномочиями, обеспечение им государственной защиты и предоставление социальных гарантий.

Экологическое образование, просвещение и воспитание. Характерной чертой нашего времени стало осознание того, что сегодня как никогда судьбу природы решает уровень экологической культуры человека и общества в котором мы живём.

Поэтому экологическое воспитание стало одним из основных направлений работы районных библиотек, школ.

Роль библиотек, школ неоспорима, поскольку библиотеки и школы выполняют информационную, воспитательную и методическую функции.

Библиотеки обладают богатым информационным материалом, представленным в виде газетно-журнального, книжного фонда, фонда нетрадиционных носителей, информационно-поисковых систем, электронных баз. С целью более полного и оперативного удовлетворения запросов читателей создана картотека газетно-журнальных статей «Экология и современность», включающая разделы:

- экологическое законодательство;
- глобальные проблемы;
- социальные проблемы;
- экология России;
- экология Брянской области;
- экология Дубровского района;
- экология быта;
- экологическая тема в художественной литературе.

Активно используется взаимодействие с местными средствами массовой информации – газетой «Знамя труда» и радио. На страницах районной газеты постоянно публикуются обзоры литературы по экологии. Ежегодно проводятся мониторинги районной прессы по вопросам экологии. Составляются аналитические справки, как новый информационный продукт на основе анализа публикаций и выявления наиболее проблемных тем по экологии района.

В практику работы школ вошло проведение экологических уроков. На них раскрываются темы:

- проблемы экологии Дубровского района;
- реки нашего края;
- леса родной земли;
- охрана почв области;

Проводятся обзоры литературы «Окружающая среда и человек», «Земля у нас только одна», «Новые книги по экологии» и другие.

Широкий показ литературы, интересные мероприятия организуются к таким экологическим датам, как «День Земли», «День охраны окружающей среды», «День птиц», «День цветов», «День воды» и т.д.

Дятьковский район

Дятьковский район является одним из крупных промышленных центров Брянской области и расположен в её северо-восточной части. В состав района входят 5 городских и 5 сельских муниципальных образований. Численность населения по состоянию на 01.01.2009 г. составила 64,2 тыс. человек, в т.ч.: городского – 56,4 тыс чел., сельского 7,8 тыс. чел.

На территории района расположены и действуют 175 природопользователей, являющихся основными загрязнителями атмосферы, воды и почв.

Загрязнение атмосферы. Наблюдение за состоянием загрязнения атмосферного воздуха района осуществляется кроме Центра гигиены и эпидемиологии двумя ведомственными аттестационными лабораториями промышленных предприятий.

В атмосфере района контролируется содержание таких примесей, как диоксид серы и азота, оксид углерода, формальдегид, свинец, пыль.

Результаты наблюдения уровня загрязнения атмосферного воздуха в прошедшем году в городе, а также н.п. Ивот, Любохна, Березино, Старь позволяют отметить улучшение состояния воздушной среды в районе. Так, в 2008 году из 1150 проб воздуха, только 60 оказались не отвечающим гигиеническим нормативам, что составило 5,2%. Практически все промышленные и автотранспортные предприятия района имеют разработанные и утвержденные проекты нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу.

За истекший год суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составил 2248,60 т, что на 1087 т меньше, чем за 2007 г.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферы района вносят такие промышленные предприятия, как ОАО «Сантехлит», выброс в 2008 году составил 796,7 т, ЗАО «ФКСМ» - 390 т, ОАО «СтарГласс» - 167,8 т, ОАО «Дятьков-ДОЗ» - 124,7 т.

В воздухоохранной деятельности промышленных и автотранспортных предприятий района имеется ряд недостатков и упущений. Не на всех предприятиях налажен ведомственный инструментальный контроль загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников. Нарушаются правила эксплуатации пылегазоочистных установок. Статотчетность по форме 2тп (воздух) представляется отдельными предприятиями на основе приблизительных данных.

Не решены вопросы по разработке проектов санитарно-защитных зон на ОАО «СтарГласс», ОАО «Ивотстекло», ОАО «Дятьковский хрусталь», ООО «Астера». Многие промышленные предприятия района не в полном объеме выполняют мероприятия по охране атмосферного воздуха. Основной причиной неблагоприятного воздействия автотранспорта на атмосферу является низкий технический уровень эксплуатируемого подвижного состава. Реальный путь снижения «токсичности» передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха – перевод автомобилей на природный газ.

Водопользование и загрязнение гидросферы. В районе 16 предприятий - водопользователей имеют на своем балансе 75 артскважин. Забор подземных вод осуществляется с помощью 43 скважин, принадлежащих МУП г. Дятьково ВКХ и 32 – промышленным и сельскохозяйственным предприятиям. Общий забор воды в прошедшем году составил 5,63 млн. м³ (в 2007 – 5,61 млн. м³). Наиболее крупным потребителем подземной воды является МУП г. Дятьково ВКХ – водоотбор составил 4,13 млн. м³.

Водопользование из подземных источников производится только на лицензионной основе.

Промышленные предприятия на производственные нужды используют в основном поверхностную воду. В истекшем году было забрано 2,37 млн. м³ (в 2007 году – 3,41 млн. м³).

С целью рационального использования воды на большинстве крупных промышленных предприятиях функционируют системы оборотного и повторного водоснабжения.

По состоянию на 1.01.09 г. на территории района находятся 43 озера и пруда, общая площадь водного зеркала которых варьируется от 0,8 до 130 га. Все гидроузлы относятся к IV классу капитальности и находятся на балансе предприятий, организаций и учреждений различных форм собственности.

Десять естественных водоемов района передано в арендное пользование юридическим и физическим лицам, что позволило привлечь инвестиции к обеспечению безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений прудов.

Промышленно-бытовые отходы. Ситуация в части образования, использования отходов производства и потребления, которая влияет на загрязнение окружающей среды, ведет к нерациональному использованию природных ресурсов и представляет угрозу здоровью населению района, находится на постоянном контроле.

По данным анализа отчетов статотчетности формы 2тп-отходы в прошедшем году на предприятиях, в организациях и учреждениях района образовалось 42094 тонн отходов производства и потребления, что на 8381 тонн больше, чем в 2007 году. Из них 1,72 тонн – чрезвычайно опасные, 0,66 тонн – высокоопасные, 97,11 тонн – умеренно опасные, 41995 тонн – малоопасные и практически неопасные.

Силами МКП «Коммунальное хозяйство» г. Дятьково и ООО «ЖЭУ» г. Фокино на основе договорных отношений в районе организован планово-регулярный вывоз ТБО от многоквартирных домов и сторонних организаций. Сбор

отходов производится по системе несменяемых контейнеров. Кроме того, 9 предприятий и организаций вывозят промышленные и твердобытовые отходы своим транспортом.

Для размещения и утилизации твердо-бытовых и промышленных отходов в районе имеется полигон ТБО и 3 санкционированные свалки.

Кроме того, для утилизации биологических отходов существуют 1 яма «Бекарри» и 5 скотомогильников. На территории района также расположен полигон по захоронению пришедших в негодность и запрещенных к применению обезличенных ядохимикатов и пестицидов.

Районом постоянно отслеживается сложившаяся ситуация в части образования и утилизации отходов производства и потребления. 27 июня 2008 года на коллегии при главе администрации района рассмотрен вопрос «О состоянии санитарной очистки и утилизации ТБО в районе». В каждом городском и сельском поселениях имеются утвержденные на сессиях Совета народных депутатов мероприятия по благоустройству населенных пунктов.

Вместе с тем в районе ещё не в полной мере решены вопросы сбора и утилизации отходов.

Многие природопользователи не разработали нормативы образования отходов и не утвердили лимиты на их размещение. Большой проблемой в сфере обращения с отходами производства и потребления в районе являются ежегодно образующие несанкционированные свалки отходов, особенно в жилом секторе индивидуальной застройки, гаражных кооперативов, а также в лесополосах. Не на всех предприятиях наложен учет образующихся отходов: отсутствуют журналы учета образования и движения отходов, не везде определены площадки для временного хранения вторичных отходов.

Особо охраняемые природные территории. В соответствии с постановлением администрации области от 30.06.2006 г. «О схеме развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Брянской области в районе выполнена паспортизация 4 ООПТ, в т.ч. государственный природный заказник «Партизанские топи», памятник природы «Святое озеро» и «Куява», дендрологический парк «Тютюков сад».

Областной целевой программой «Охрана окружающей природной среды Брянской области (2006 – 2010 годы)» и долгосрочной целевой программой «Охрана окружающей природной среды Брянской области» (2011 - 2015 годы) финансирование природоохранных объектов, расположенных на территории Дятьковского района, не предусмотрено (в связи с отсутствием заявок от администрации района).

Жирятинский район

Жирятинский район расположен в центральной части Брянской области. Районный центр поселок Жирятино находится на расстоянии 50 км от областного центра – города Брянска.

Общая площадь района составляет 74,2 тыс. га в том числе: 48,0 тыс. га сельскохозяйственных угодий, из них 25 тыс. га - пашня.

Согласно природно-сельскохозяйственного районирования Брянской области Жирятинский район относится к зоне смешанных лесов с плоскоравнинным рельефом, с дерново-подзолистыми и серыми лесными почвами.

Район размещен в зоне умеренно-континентального климата.

Состояние и охрана атмосферного воздуха. Основным загрязнителем воздуха является автотранспорт, а котельные, работающие на твердом топливе переведены на газ. Общее количество зарегистрированного в районе автотранспорта составляет 1181 единиц, из них 275 автомобилей, работающих на дизельном топливе, 841 единиц, работающих на бензине и 4 – работающих на сжиженном газе.

Поверхностные и подземные воды. Внутренние воды Жирятинского района представлены поверхностными и подземными водами. Основная река района Судость и ее притоки реки Пес и Роць, а также маленькие речушки Уса, Теремка, Росторга, Добротовка и др.

Реки имеют смешанное питание за счет поверхностного стока атмосферных осадков и подземных вод. За год наиболее устойчивым источником питания является подземное. Зимой и в сухие летние сезоны реки получают только подземные воды. Особенно много воды поступает в реки при весеннем снеготаянии, что составляет 50-80%.

Естественных озер в районе нет, но в н. п. Морачево, Кульнево, Барсуки, Колодня, Павловичи, Княвичи, Высокое, Савлуково, Косачи, Страшевичи имеются искусственные озера. Площадь их от 5 до 25-30 га.

Вода используется населением из скважин, а также имеются места выхода на поверхность в виде родников. В сельской местности используются колодцы.

По вопросам охраны водных ресурсов на контроле в районе стоят 10 организаций: 8 сельхозпредприятий, МУП «Жирятинское ЖКУ», спиртзавод. Очистные сооружения сточных вод в районе отсутствуют, поэтому одной из самых главных проблем в районе остается строительство очистных сооружений.

Почвы и земельные ресурсы. Наиболее ценной почвообразующей породой района являются лессовидные суглинки, на небольших площадях - лес. Лессовидные суглинки получили большее распространение в северной и северо-восточной части района, а также большими пятнами на западе и в центре.

Почвенный покров Жирятинского района имеет сложное строение. Это обусловлено различными почвообразующими породами, а также особенностями рельефа. Вследствие этого в районе распространены серые лесные и дерново-подзолистые почвы.

При инвентаризации земель выполнены работы по уточнению их качественной характеристики в соответствии с требованиями инструкции «О порядке ведения государственного учета земель и составления отчета о наличии и качественном состоянии земель».

По механическому составу, согласно материалов почвенного обследования площадь пашни распределяется следующим образом: легкосуглинистые –

86%, супесчаные – 13,5%, песчаные – 0,5%. В хозяйствах района насчитывается 39 тыс. га кислых почв или 77,4% площадей сельхозугодий, в т.ч. пашни – 84,2%, садов – 60,8%, сенокосов – 42,6%, пастбищ – 66,1%.

В районе насчитывается 1,7 тыс. га переувлажненных земель, в т.ч. пашни – 476 га. К переувлажненным почвам отнесены все пойменные, дерновые и луговые почвы, кроме глеевых и все слабоглеевые почвы. К заболоченным почвам отнесены глееватые, все глеевые, пойменные, торфяные, грунтово-глеевые. Всего заболочено 8,4 тыс. га сельхозугодий, в том числе пашни – 3347 га. В районе с каждым годом снижается содержание гумуса в почве. Под урожай 2008 года внесено недостаточное количество органических удобрений.

Растительный мир, леса. По лесорастительному районированию территория Жирятинского района относится к зоне смешанных лесов, для растительности которой типичен переходный характер от лесов хвойных к широколиственным. Основными лесообразующими породами являются сосна, ель, береза, дуб, осина.

Общая площадь лесного фонда составляет 3893 га. Лесистость района составляет 10%. Леса Жирятинского лесничества распределены по территории неравномерно. Основные лесные массивы находятся на северо-западе и юго-востоке, а также в виде лесозащитных полос по всей территории района.

Средний возраст насаждений составляет 32 года. По породам изменения среднего возраста неравномерны.

Леса Жирятинского района по своему значению относятся к лесам II и I групп. Распространены сосновые, березовые, осиновые насаждения. Реже встречаются дуб высокоствольный, ольха черная. В травостое лесов распространены мятлик луговой, тимофеевка луговая, лапчатка гусиная, хвощ, подмаренник и другие виды. В заболоченных местах поймы преобладают осоки, щучка дернистая, хвощ болотный, мхи, тростник и другие.

Болото – довольно характерный элемент ландшафта на территории района, характерны низинные болота. Их растений на них обычны ольха черная, береза пушистая, ива пепельная и розмаринолистная, осока дернистая, осока острая, осока вздутая, осока пузырчатая, осока вейнахм, хвощи болотный и приречный, вахта трехлистная, сабельник болотный и белокрыльник болотный.

Низинные болота распространены в поймах рек Судость, Пес, Роць и другие. На территории района значительные площади занимают пойменные луга. Они расположены в поймах рек Судость, Роць, Пес, Теремка, Уса и др. По берегам рек и ручьев в районе густые заросли образует аир болотный, кубышка желтая, кувшинка белая, вахта трехлистная, череда трехраздельная.

Животный мир, рыбные запасы. Животный мир Жирятинского района богат и разнообразен. На территории района встречаются представители тайги (глухарь, дятел, лось, заяц-беляк), смешанных лесов и лесостепи (тетерев, канюк обыкновенный, еж обыкновенный, крот европейский, куница, косуля, заяц-русак), степей (серая куропатка, угод, перепел, аист, хомяк).

Разнообразна в видовом отношении группа беспозвоночных: дождевые черви, моллюски, пауки, клещи, стрекозы, бабочки, муравьи, пчелы, осы, шме-

ли. Широко распространены лягушки: озерная и прудовая, остромордая и травяная. Из пресмыкающихся: ящерица прыткая, уж обыкновенный.

Очень разнообразен видовой состав птиц, гнездящихся, пролетных и залетных (трясогузка белая, галка, сорока, ворона, соловей обыкновенный, синица большая, глухарь, тетерев и др.). На болотах гнездится кряква. Обычными видами являются цапля серая, аист белый, ястребы, голубь сизый, сова, стриж черный, большой пестрый дятел, кукушка и др.

Из млекопитающих на территории района встречаются еж, крот, землеройки, летучие мыши, полевки, крысы, мыши, лиса, белка, ласка, хорь, волк. Многие из них являются охотничье-промысловыми ресурсами. Встречаются парнокопытные: лось, кабан, косуля. На них ведется охота по специальным лицензиям. Из грызунов встречаются белка и ондатра.

В бассейне реки Судость обитают несколько видов рыб: плотва, карась, язь, налим, лещ.

Современное экологическое состояние окружающей среды. Жирятинский район считается одним из благоприятных в экологическом отношении. Современную ситуацию можно оценить как «напряженная». Связано это, прежде всего с сельскохозяйственным производством. На территории района практически сведены широколиственные и хвойно-широколиственные леса, на месте которых сейчас располагаются сельхозугодья, либо вторичные мелколиственные леса. Общая лесистость составляет всего лишь 10%, причем доля дубовых и еловых насаждений уменьшилась более чем на 10-20%.

Важнейшими экологическими проблемами района является деградация почв, почвоутомление, овражная эрозия.

Отходы производства и потребления. Основным видом отходов в Жирятинском районе являются твердые бытовые отходы. На учете по вопросам обращения с отходами стоит 61 природопользователь, однако лимиты на размещение отходов из природопользователей имеют только МУП «Жирятинское ЖКУ» и спиртзавод.

В Жирятинском районе эксплуатируется полигон ТБО, который закреплен за МУП «Жирятинское ЖКУ». При проведении месячника по благоустройству района были ликвидированы несанкционированные свалки и очищены от мусора территории населенных пунктов, произведена посадка деревьев и кустарников по всем сельским администрациям.

Экологическое образование, просвещение и воспитание. В районе проводится целенаправленная работа, способствующая воспитанию у населения любви к своему краю, улучшению экологической обстановки в районе. По экологическому воспитанию в районе большую работу проводят учителя школ, работники отдела образования и районной библиотеки, детского дома творчества. В школах проводятся диктанты и изложения на природоохранную тему. Для укрепления берегов реки Судость школьники ежегодно проводят озеленение ее берегов. В целях озеленения территории высаживаются деревья и кустарники, разбиваются цветники.

В районной газете «Жириятинский край» систематически печатается экологическая страничка, в которой отображается экологическая обстановка района.

Жуковский район

Жуковский район граничит с северной и северо-западной сторон с Рогнединским и Дубровским районами, с северо-восточной и юго-восточной сторон – с Дятьковским и Брянским и с западной стороны – Дубровским и Клетнянским районами.

Район агропромышленный. Общая площадь района 111458 га, в районе проживает 37,2 тыс. жителей, в том числе в гор. Жуковке – 18,5 тыс. человек.

Ландшафтно-гидрологические условия. Местность равнинная. Поверхность равнины грядово-холмистая, расчленена долинами рек, глубокими (до 10 м) оврагами, балками и промоинами. Высота гряд и холмов 20-60 м. Гребни гряд широкие, вершины холмов округлые, склоны пологие. Понижения между холмами плоские, нередко заболоченные. Долины небольших рек узкие (0,3-1 км), обычно с пологими (до 8°) склонами. Долина реки Десны шириной от 0,7 до 4 км. Склоны долины до устья р. Ветьмы низкие и пологие, ниже устья левый склон, болотистый и поросший лесом; правый - очень высокий (до 8 м), открытый. Грунты преобладают песчаные, супесчаные, в долинах рек – песчано-галечниковые. Грунтовые воды в долинах рек залегают на глубине 1-3 м, на склонах холмов и гряд – до 15 м.

Река Десна имеет преобладающую ширину 20-50 м, глубину 1,2-3,5 м; скорость течения 0,2-0,4 м/с. Дно, в основном, песчаное, берега преимущественно низкие и пологие, местами обрывистые (высота 2-20 м). Пойма на всем протяжении заболочена, поросла луговой растительностью и кустарниками. Остальные реки небольшие (ширина до 10 м, глубина до 1 м). Дно рек песчаное, реки замерзают, как правило, в конце ноября – начале декабря (толщина льда 40-50 см), вскрываются в конце марта. Весенний ледоход бывает лишь на наиболее крупных реках, а на малых реках лед тает на месте. Максимальный подъем уровня воды в реках (на 1,5-3 м выше меженного) бывает в первой половине апреля и сопровождается разливом рек в течение 8-15 дней. Кратковременные дождевые паводки летом вызывают подъем уровня воды в реках на 0,5-1,5 м. Межень длится с июля по сентябрь.

Климатические условия. Климат умеренный континентальный. Зима (середина ноября - конец марта) умеренно мягкая, преимущественно с облачной погодой. Небольшие морозы часто сменяются оттепелями. Осадки выпадают преимущественно в виде снега. Устойчивый снежный покров (толщина 30-50 см) устанавливается в начале декабря. Ежемесячно бывает в середине 6-9 дней с метелями. Грунты промерзают на глубину 0,6-0,8 м. Относительная влажность воздуха 84-88%. Весна (конец марта – конец мая) умеренно теплая, с неустойчивой погодой, частыми похолоданиями. Осадки выпадают в виде дождей, иногда в виде мокрого снега. Устойчивый снежный покров разрушается в начале апреля. Лето (конец мая – конец августа) теплое. Преобладающая тем-

пература воздуха днем - 9-22°C. Летом выпадает наибольшее количество осадков. Идут кратковременные ливни, нередко с градами (8 дней с грозой в месяц). Относительная влажность воздуха - 68-76%. Осень (конец августа – середина ноября) в первой половине сезона умеренно теплая, с малооблачной, во второй половине сезона прохладная, с пасмурной дождевой погодой. Осадки выпадают в виде затяжных морозящих дождей; в середине октября возможны снегопады. Ежемесячно бывает 4-6 дней с туманом. Ветры в течение года преимущественно юго-западные; зимой нередко юго-восточные и южные ветры, летом – западные, преобладающая скорость ветра 3-5 м/с.

На территории района находится: Жуковское городское поселение и 9 сельских поселений, функционируют 2 лечебно – профилактических учреждения, 14 фельдшерско-акушерских пунктов, 3 амбулатории. В городе Жуковка работают центральная районная больница на 293 коек и 4 поликлиники. Кроме этого, на территории района работают: санаторный детский дом на 170 воспитанников; областной детский тубсанаторий на 225 пациентов; в школе-интернате в 2008 году обучалось 137 воспитанника, в ПУ–33 – 374 учащихся. Создан и функционирует с 2003 года муниципальный социальный приют для детей и подростков на 20 воспитанников. В 22 общеобразовательных школах района в начале учебного 2008 года обучалось 3006 учащихся, в 5 детских садах воспитывалось 1048 детей.

Природные ресурсы. Действующие месторождения: глины, суглинков – месторождение «Гришина Слобода» расположено на левом берегу р. Ветьма, в 0,5 км к юго-востоку от н.п. Гришина Слобода; мела – Гостиловское месторождение расположено на западной окраине д. Гостиловка в 8 км на юго-западе от г. Жуковки; - торфа. Разведанные месторождения: строительных песков в районе н.п. Гришина Слобода и н.п. Трубачи; мела для известкования кислых почв в районе н.п. Фошня. Водные объекты. Общая протяженность рек на территории района составляет 250,3 км. Самая крупная река – Десна. На территории района располагается 22 водоема общей площадью 329,5 га. Наиболее крупные болота в н.п. Трубачи площадью 42 га, н.п. Красный Бор – 28 га, д. Сидоровка – 21 га. На территории района расположены 102 артезианские скважины.

Особо охраняемые природные территории. На территории Жуковского района находится Государственный мемориальный историко-литературный музей-заповедник Ф.И. Тютчева «Овстуг», 82 памятника археологии.

К памятникам архитектуры и градостроительства относятся: церковно-приходская школа в д. Вщиж; ж/д школа и ж/д мастерские в г. Жуковка; здание волостной управы в с. Овстуг – всего 4 объекта.

На территории Жуковского района находятся свыше 70 памятников истории, боевой славы, мест солдатских, иных памятных мест, в т.ч. мемориальный комплекс «Памятник мирным жителям, заживо сожженным и расстрелянным в 1941-1943 гг» в д. Матреновка. На территории совхоза «Коммунар» у д. Вышковичи расположен памятник природы «Урочище «Золотые кольца».

На территории Жуковского района находятся оз. Бечино у с. Вщиж; оз. Ореховое у г. Жуковка; оз. Святое между ст. Ржаница и Тросна; пруд р. Ветьма

у д. Титовка; пруд у д. Вышковичи – где растет, водяной орех (чилиим), находящийся под угрозой исчезновения и занесенный в Красную книгу.

Земельный фонд. Общая площадь земель в административных границах – 1114,6 км² из них: в собственности граждан – 390,8 км²; в собственности юридических лиц – 0,18 км²; в государственной и муниципальной собственности – 723,7 км²; в собственности РФ – 439,6 км².

Атмосферный воздух. На контроле по загрязнению атмосферного воздуха состоит 62 предприятия, из них промышленных – 32, сельскохозяйственных – 14, автотранспортных – 6, фермерских – 10.

Общее количество выбросов от учтенных стационарных источников в 2008 году - 2,8 тыс. тонн. В районе 6986 единицы автотранспортных средств, из них дизельных 1958 единиц, карбюраторных – 4870, работающих на сжиженном газе – 158 единиц. Проверено инструментальным методом 3849 автомашин, из них с нарушением норм – 378.

Количество источников выбросов вредных веществ в районе на 2008 год составляет 138, оснащено пылегазоулавливающими устройствами – 59, требуют оснащения пылегазоулавливающими устройствами – 48 шт. В районе 63 предприятия имеют разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, 18 предприятий имеют согласованные тома ПДВ.

Таблица 3.2 - Структура земельного фонда

№ п/п	Категория земель	Площадь, км ²
1	Земли с/х назначения	603,19
2	Земли населенных пунктов, из них:	65,54
2.1	городские	12,93
2.2	сельские	52,61
3	Земли промышленности	1,11
4	Земли транспорта, из них:	12,29
4.1	железнодорожный	4,84
4.2	автомобильный	7,45
5	Земли связи, радиовещания, телевидения, информатики	0,01
6	Земли обороны и безопасности	17,91
7	Земли лесного фонда	403,06
8	Земли водного фонда	3,7
9	Земли запаса	7,77
10	Из всех земель:	
	земли природоохранного назначения	44,33
	особо ценные земли	90,80

В районе имеется 4 пункта диагностического контроля: Жуковка; ОАО «Ремстройсервис», МУП «Жилкомхоз», «Агротранс».

Отходы производства и потребления. В настоящее время в районе отсутствуют полигоны ТБО, имеются санкционированные свалки. Ведется строительство городского полигона ТБО, планируется приобретение сортировочной станции. Контроль за состоянием санкционированных свалок в районе производит ОАО «Коммунальщик», ликвидировано за истекший период 8 несанк-

ционированных свалок. В настоящее время в районе образовано более 8,6 тыс. тонн отходов.

В населенных пунктах от многоквартирных домов мусор вывозится регулярно. Городской администрацией решен вопрос организации санитарной очистки в зоне индивидуальной жилой застройки г. Жуковки. Большинство индивидуальных жилых домов г. Жуковки и сельских населенных пунктов канализованы в отстойники и выгреба, однако остро стоит вопрос на сегодня о строительстве новых очистных сооружений г. Жуковки. Поскольку эксплуатация выгребов ведет к загрязнению почвы и грунтовых вод азотными соединениями, микроорганизмами.

Поверхностные и подземные воды. 26 предприятий района стоят на контроле по охране водных ресурсов, имеют собственные водозаборы подземной и поверхностной воды. Общее количество воды, забираемой из поверхностных и подземных источников составляет около 5658 м³/сутки. Артезианской воды использовано на промышленные нужды 2638 м³/сутки от общего потребления питьевой воды.

Существенно загрязняют водоемы, расположенные в водоохранных зонах рек более 6 животноводческих объектов, поэтому требуется вынос их из этих зон.

Имеет лицензию на пользование недрами с целью добычи подземных вод и водопользование МУП «Жилкомхоз».

Экологическое образование, просвещение и воспитание. Опубликованы статьи по вопросам подготовки и проведения дней защиты от экологической опасности. В местной печати освещаются мероприятия, проводимые по охране природы в районе.

В школах района подготовлены и проведены «Дни птиц», а также защищаются экологические проекты. Диктанты и изложения на природоохранную тему.

Для районной библиотеки выписываются экологические газеты и журналы. В 2003 году создан и функционирует центр экологической информации.

В районе крайне сложными остаются проблемы утилизации твердых бытовых отходов.

На территории района разработан план работ по рекультивации свалки и строительства Полигона ТБО в рамках Областной целевой программы «Охрана окружающей природной среды Брянской области».

Разработаны мероприятия по улучшению качества питьевой воды в рамках Областной целевой программы «Обеспечение населения чистой питьевой водой».

Злынковский район

Муниципальное образование «Злынковский район» расположено в юго-западной части Брянской области, граничит на севере – с Новозыбковским районом, на востоке и юго-востоке – с Климовским районом Брянской области, на юге и западе – с Республикой Беларусь.

Радиационное загрязнение. Вся территория района подверглась воздействию радиационного загрязнения в результате аварии на ЧАЭС в 1986 году.

На территории зоны отселения расположено 11 населенных пунктов, в которых проживает 9514 человек. В зоне с правом на отселение расположено 18 населенных пунктов с населением 3258 человек, а в зоне с льготным социально-экономическим статусом 4 населенных пунктов насчитывающих 357 жителей.

По состоянию на 1 января 2009 года в районе проживало 13129 человека, из них 3140 - трудоспособное население. По состоянию на 01.01 2009 года количество безработных составило 108 человек (на 01.01. 2008 г. – 104 человека).

Вопросами управления природопользованием и охраной окружающей среды на территории района кроме федеральных и областных структур занимался и специалист по охране окружающей природной среды администрации Злынковского района. В 2008 году разработана и утверждена районная целевая программа «Охрана окружающей среды в Злынковском районе Брянской области на 2009-2011 годы» .

Атмосферный воздух. В городе Злынка имеется 14 производственных котельных и топочных, из них 11 работают на газовом топливе.

Загрязнение атмосферного воздуха в 2008 году промышленными предприятиями незначительно, это связано с малыми объемами производства. Существенным остается вклад в загрязнение атмосферы объектами таможенного автоперехода «Красный Камень» и транзитного автотранспорта.

В Злынковском районе зарегистрирован 2201 автомобиль, из них – карбюраторных 80%, дизельных 19% , 1% имеют оборудование для эксплуатации на газовом топливе. В общем объеме идет сокращение числа крупнотоннажных автомобилей и увеличение численности легкового и грузо-пассажирского транспорта. Контроль выбросов осуществляют все эксплуатируемые автомобили при прохождении инструментального техосмотра.

Таблица 3.3 - Динамика и структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями района, тонн

Периоды						
1998	2002	2003	2004	2006	2007	2008
53,2	42,6	43,6	18,3	39,9	31,4	32,7

В 2008 году сильно сократилась заготовка леса, лесопиление. Дальнейшее развитие получило торговое обслуживание и страховая деятельность на автопереходе «Красный Камень».

Основными факторами экологического неблагополучия, отрицательно влияющим на заболеваемость населения района, является радиационное заражение местности. Формы воздействия разнообразны: как непосредственно на иммунную систему и важнейшие органы, так и опосредованно, из-за изменения традиционного режима труда и отдыха. Другой фактор – повышенное содержание железа в питьевой воде. В г. Злынка получило развитие водоснабжение населения от системы обезжелезивания воды. В настоящее время решается эта проблема в р.п. Вышков.

В районе ведется разработка песка и песчано-гравийной смеси в объемах, не оказывающих существенного негативного влияния на окружающую природную среду.

Земельные и сельскохозяйственные ресурсы. Земельные ресурсы сельскохозяйственного назначения используются неудовлетворительно. Сокращаются объемы внесения органических и минеральных удобрений, известкования и фосфоритования кислых почв. Сократились объемы внесения калийных удобрений за счет средств федерального бюджета, выделявшихся по программам ликвидации последствий аварии на ЧАЭС. Дефицит калия может привести к производству продукции сельского хозяйства с недопустимо повышенным уровнем радионуклидов.

В 2008 году продолжалось сокращение посевных площадей и особенно пропашных культур. Не соблюдаются севообороты. На неиспользуемых полях наблюдается естественное зарастание древесно-кустарниковой и сорной травянистой растительностью.

Эрозионные процессы в 2008 году развития не получили. В хозяйствах района имеется 485 га нарушенных земель.

Загрязнение почв тяжелыми металлами, пестицидами или ядохимикатами в 2008 году не зарегистрировано, хотя это не исключено из-за неудовлетворительного хранения агрохимикатов. На складе ООО «Злынкасельхозхимия» неудовлетворительно хранятся около 61 тонны запрещенных к применению или обезличенных агрохимикатов с просроченными сроками годности.

Отходы производства и потребления. В 2008 году имелись случаи загрязнения земель и лесов твердыми бытовыми отходами. В ходе мероприятий двухмесячника благоустройства населенных пунктов ликвидировано 16 стихийных свалок ТБО на брошенных усадьбах и за чертой города. В городе Злынка внедрена и действует система сбора ТБО по улицам, что препятствует загрязнению земель ТБО. Ведется работа по организации централизованного сбора мусора в сельских населенных пунктах района.

Основными компонентами ТБО являются отходы целлофановой упаковки и пластиковых бутылок. Их утилизация, переработка и вторичное использование не ведется. Утилизация и переработка отходов на современном уровне возможна по окончании строительства полигона ТБО.

Лесные ресурсы. Основные лесообразующие породы – сосна, береза, осина, ель, дуб. Значительная часть лесов – средневозрастные культуры сосны.

В результате ЧС природного характера 8 декабря 2008 года на территории района сильно пострадали лесные массивы. Из-за обильного снегопада произошел массовый слом деревьев.

Деловая древесина от рубок ухода в 2008 году реализована, однако появилась проблема с реализацией дров. Из-за радиационного фактора не используется древесная зелень и ветки, хотя до 1986 года производилась хвойно-витаминная мука и метлы.

В 2008 году заготовка недревесных продуктов (за исключением лесных семян) не производилась. Несмотря на высокий уровень РЗ продолжается сбор

грибов населением, в том числе и заготовка лисичек, скупка их частыми предпринимателями с последующим вывозом в Западную Европу.

Остается не решенным вопрос о включении в состав лесхозов древесно-кустарниковой растительности на 1207 га земель запаса и 1834 га сельскохозяйственных угодий колхозов, взятых на учет в ходе инвентаризации 1997 года и переведенных в категорию лесных земель постановлением администрации района.

Особо охраняемые природные территории. На территории Злынковского района расположены 5 памятников природы, государственный природный охотничий заказник и 2 природно-исторических, экологических парка. К памятникам природы отнесены:

- «Кириянов дуб» - возраст 490 лет, растет в кв.103 Злынковского лесничества, возле старой дороги Брянск - Гомель (Каменский шлях);

- «Культуры Паскевича» - высокопроизводительные культуры сосны, посаженные крупномерным посадочным материалом с изначально низкой густотой посадки, по инициативе и на землях князя Паскевича в 1898 году. Эталон высокопроизводительного насаждения на крайне бедных почвах. Площадь - 9,38 га;

- «Сосны» - высокопроизводительные культуры сосны, посаженные крупномерным посадочным материалом с изначально низкой густотой посадки. Площадь - 10.0 га. В результате интенсивных выборочно-санитарных рубок участок местами изрежен до полноты 0,4;

- «Осиповские культуры» - высокопроизводительные культуры сосны, посаженные крупномерным посадочным материалом с изначально низкой густотой посадки, по инициативе и на землях лесопромышленника Осипова возле п. Софиевка. Площадь - 40.6 га;

- «Грабовая роща» - северо-восточный форпост ареала распространения граба с участием граба в первом ярусе. Расположен в 3 км северо-восточнее п. Софиевка в кв. 56-59, 74, 75, 87 Софиевского Лесничества. Площадь - 610 га. В результате интенсивных рубок "ухода" с изъятием дуба, участок изрежен.

В Государственном природном комплексном охотничьем заказнике, площадью 10,0 тыс. га, закрыта охота, а отстрел ведется в минимальных объемах по научным лицензиям.

К природно-историческим, экологическим паркам можно отнести два объекта местного значения: историко-экологические заказники «Малиноостров» и «Накот». Кроме того в районе имеются ООПТ:

- фитоценоз с черемшой в кв. 26 Софиевского лесничества на площади 2,5 га;
- популяция толокнянки в кв. 1 Софиевского лесничества - изрежена.

Новозыбковское межрайонное охотобщество арендует охот угодья на площади 42,0 тыс. га. В 2008 году численность охотничьих промысловых животных оставалась стабильной. Контроль за состоянием лесов, ООПТ, растительного и животного мира осуществляют службы двух лесничеств, ГУПР, управления охотхозяйства, рыбного, санитарного и ветнадзора, а вот координация их деятельности недостаточна.

В целях усиления работы по борьбе с незаконной охотой на территории областного биологического заказника «Злынковский» и охотничьих угодий в

целом по району создана мобильная группа по предотвращению и выявлению случаев незаконной охоты.

Водные ресурсы и водопользование. Крупнейшим водным объектом в Злынковском районе является река Ипуть. Кроме Ипути в районе протекают реки Вага, Цата, Каменка, Птунка, Даворка, Грязлинка, Нетеша, Злынка и Ректа. Взяты на учет 87 озер, прудов и копанок (без учета пойменных озер и стариц). Большинство озер используется для отдыха местного населения, любительской рыбной ловли. Произведено зарыбление озер в с. Карпиловка и в ур. Новолюбин, взятых в аренду фермерским хозяйством «Волна», мальком карпа толстолобика и щуки.

Подземные воды используются для питьевого водоснабжения и на производственные нужды. Всего в районе 59 артезианских скважин и 87 колодцев. Использование артезианских вод в 2008 году составило около 700 тыс. м³.

В целях сокращения использования артезианской воды на технические цели в 2008 году эксплуатировался водозабор поверхностной воды для заправки поливочных машин МКП «Коммунальщик».

Очистка сточных вод в районе осуществляется:

- в г. Злынка – на полях фильтрации Злынковского водоканала;
- в р.п. Вышков – на очистных сооружениях Вышковской поселковой администрации (бывшие ОАО спичечная фабрика «Ревпуть»);
- в р.п. Софиевка – на отстойниках спиртового производства «Софиевка» «Брянскспиртпрома»;
- на автопереходе «Красный Камень» – ливневая канализация «Ростек-Брянск»;
- в сельских школах – септики-накопители и малые подземные очистные сооружения;
- ливневых стоков АЗС – местные очистные сооружения и накопители.

Строительство канализации и очистных сооружений биологической очистки г. Злынки, приостановленное в 1997 году, в 2007 году возобновлено. Из-за приостановки строительства городской канализации и очистных сооружений сложилась аварийная ситуация со стоками микрорайона по ул. И. Рубцовой, где три – 24-х квартирных и один – 36-ти квартирные дома приняты в эксплуатацию с условием подключения к строящимся очистным сооружениям. Подземные очистные сооружения не обеспечивают фильтрацию сточных вод. Заканчивается строительство очистных сооружений микрорайона.

Пока еще не завершена реконструкция Вышковских очистных сооружений, неудовлетворительная работа которых может стать причиной трансграничного загрязнения р. Ипуть в Республике Беларусь.

В городе Злынка, р.п. Вышков и во всех сельских администрациях организованы свалки ТБО.

Контрольная скважина для определения загрязнения грунтовых вод фильтратом свалки ТБО г. Злынки отсутствует, хотя вероятность загрязнения окружающей природной среды высокая.

Отходы производства и потребления. В 2008 год осваивались выделенные средства на строительство полигона ТБО г. Злынка, обеспечивающего экологически безопасные методы утилизации ТБО.

Наблюдения за физическими факторами воздействия на объекты окружающей среды и здоровье населения района в 2008 году не решены.

Существующая структура природоохранных органов и отсутствие приборов контроля выводят физические факторы воздействия на человека из поля зрения экологического контроля.

Экологическое образование, просвещение и воспитание. В 2008 году во всех школах, детских садах и в библиотеках района, несмотря на сокращение подписки на экологические периодические издания, проводится комплекс природоохранных мероприятий, ведется пропаганда природоохранных знаний. Основными мероприятиями общеобразовательных учреждений являются:

- эколого-биологические выставки «Юннат – 2008»;
- акции «Эстафета памяти», «Зеленая планета»;
- конкурсы детского рисунка, проектов учащихся по проблемам защиты окружающей среды «Созвездие» и «Подрост», исследовательских работ «Моя малая Родина», «Юных исследователей окружающей среды», детского творчества «Зеркало природы», «Дни защиты от экологических опасностей», «Воды Брянщины»;

- смотр – конкурсы учебно-опытных участков, исследователей - растениеводов, ученических производственных бригад;

- олимпиада «Окно в природу»;

В 2008 году в районе по традиции проводился «Праздник природы».

Природоохранная деятельность и состояние окружающей среды периодически освещаются на страницах районной газеты «Знамя» и находят живой отклик у общественности.

В районе сложилось положительное общественное мнение по недопущению нерационального использования природных ресурсов, о фактах нарушений природоохранительного законодательства жители района информируют природоохранные службы.

Карачевский район

Карачевский район расположен в восточной части Брянской области и является промышленно-сельскохозяйственным районом. Территория района площадью 1,42 тыс. км² равнинная, лесостепная. Южная и юго-восточная часть слабохолмистая, северная - равнинная, 70% занята лесами. Средняя плотность населения в районе 26 человек на км², наиболее густонаселенными являются Вельяминовская, Первомайская, Бережанская сельские администрации и г. Карачев. Район граничит с севера с Хвостовичским районом Калужской области, на востоке с Хотынецким районом Орловской области, на юго-западе - с Брянским районом, на юге - с Навлинским районом Брянской области.

На территории района находится: г. Карачев (районного подчинения) и 7 сельских администраций. Функционируют 4 лечебно-профилактических учре-

ждения, в том числе 2 больницы на 665 коек и 2 поликлиники на 120 посещений в день.

По территории района проходит железнодорожная линия Рига-Воронеж. Тяга тепловая, дорога однопутная, пропускная способность 36 поездов в сутки. В районе протекают несудоходные реки: Снежеть, Ревна, Песочня, Мылинка. По территории района проходит автомобильная дорога Орел-Витебск с асфальтовым покрытием, ширина проезжей части дороги - 7,7 м, полотна - 15 м. Территорию района пересекают нефте-, газо-, и продуктопроводы. Магистральный газопровод диаметром 529 мм, имеет протяженность 43 км. Протяженность нефтепровода «Дружба» (2 нитки) составляет 84 км, в том числе диаметром 1200 мм - 42 км, диаметром 1020 мм - 42 км. Продуктопровод «Брянск-Самара» диаметром 529 мм имеет протяженность 82 км.

Демографическая ситуация. Население района на начало 2009 года составляет по данным статистики 36230 человек, по сравнению с 2008 годом население уменьшилось на 143 человека. Из общей численности населения, в городе проживает 19389 человек, в сельской местности 16841 человек. По возрастному составу население района состоит из следующих возрастных групп: молодежь трудоспособного возраста - 5591 человек, трудоспособного возраста - 22100, человек, старше трудоспособного возраста - 8520 человек. По данным статистики за 2008 год родилось 268 человек, умерло - 699 человек. Напряженность демографической ситуации связана со значительным ухудшением здоровья населения и ухудшением его возрастной структуры в сторону старения населения района.

Земельные ресурсы, почвы. В районе имеется 140800 га земель, из них: земли сельхозназначения - 85265 га, земли промышленности - 2934 га, земли природоохранного назначения - 456 га, земли лесного фонда - 38865 га, земли фонда перераспределения - 8524 га, земли поселений - 5220 га. За сельхозпредприятиями закреплено 70628 га сельхозугодий, в т.ч. пашни - 27706 га, залежь составляет - 6960 га. Состояние почвенного покрова не удерживается, деградация земель происходит из-за уменьшения содержания гумуса. Управление земельными ресурсами производится органами местного самоуправления. В районе неудовлетворительно решается проблема сбора и утилизации бытовых отходов, очистки сточных вод в зоне индивидуальной жилой застройки. Планово-регулярная очистка от отходов организована только в г. Карачеве и в населенных пунктах Масловка, Вельяминово, Березовский, Дунаевский. В некоторых населенных пунктах санитарная очистка вообще не организована. В неудовлетворительном состоянии находится городской полигон твердых бытовых отходов. На полигонах в населенных пунктах Вельяминово, Дунаевский, Теплое не всегда соблюдается технология захоронения отходов. Большинство индивидуальных жилых домов г. Карачева и сельских населенных пунктов канализированы в отстойники и выгреба. Вопросы строительства централизованных систем канализации не решаются. Эксплуатация выгребов ведет к загрязнению почвы и грунтовых вод азотными, фосфатными соединениями, микроорганизмами.

Одним из источников загрязнения почвы являются пестициды и агрохимикаты в т.ч. пришедшие в негодность и обезличенные. По состоянию на 1.01.09 г. в районе хранится 7,7 т обезличенных и непригодных к использованию пестицидов, в т.ч. на территории бывшей ОАО «Карачевсельхозхимия» - 6,6 т, остальное хранится в хозяйствах района. В 2002 году в районе началось строительство нового полигона ТБО, освоено 1 млн. рублей, в 2003 году освоено 900 тыс. рублей, при сметной стоимости 23,6 млн. рублей, в 2004 году – 850 тыс. рублей, в 2005 г. -1,750 тыс. рублей, в 2006 г.- 742 тыс. рублей, в 2007г.-1,8 млн. рублей, в 2008г.- 3,26 млн. рублей. Предположительно в 2010 году начнется эксплуатация 1 карты полигона ТБО.

Атмосферный воздух. В течение последних 5 лет ситуация с состоянием атмосферного воздуха в районе остается относительно стабильной. Количество вредных веществ, выброшенных в атмосферный воздух в 2008 году, по сравнению с 2007 годом снизилось на 38,1 т или на 6,3%. За 2008 год промышленными предприятиями в воздух выброшено 458,2 т загрязняющих веществ, что лишь на 1,1% меньше, чем в 2007 году. Произошло это за счет снижения производства и перевода на газовое топливо некоторых котельных. Анализ экологического мониторинга по изучению состояния загрязнения атмосферного воздуха в зонах размещения промышленных предприятий подтверждает влияние предприятий на состояние воздуха. В зонах жилой застройки, попадающих под влияние промышленных выбросов и выбросов транзитного транспорта, проживает 3450 человек. Приоритетными загрязняющими веществами атмосферного воздуха в районе являются: окислы азота, двуокись серы, фенол, формальдегид, пыль, окислы углерода, углеводороды.

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха по территории района является транзитный транспорт, только в черте г. Карачева в 2008 г. выбросы от транзитного автотранспорта составили 861 т (в 2007г. - 850т), в 2006 году - 846 т, в 2005г - 815т. В 8,66% проб атмосферного воздуха, отобранных по ул.Первомайской (где проходит автодорога Орел-Витебск), содержание двуокиси азота превышает ПДК; в 6,7% проб двуокись серы превышает нормы ПДК. Население, проживающее вблизи этой трассы, испытывает вредное воздействие таких токсичных веществ, как двуокись азота, окись углерода, свинец, углеводороды, бенз(а)пирен, двуокись серы, формальдегид. Промышленными предприятиями района, неудовлетворительно решаются вопросы организации санитарно-защитных зон. Завод «Электродеталь», ОАО «Машины и Запчасти», ОАО «Металлист», ООО «Интерьер-Промысел», не имеют разработанных проектов организации санитарно-защитных зон. В санитарно-защитных зонах предприятий г. Карачева проживает 736 человек. На промышленных предприятиях насчитывается 308 организованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них только 83 или 27% оснащены очистными приборами и устройствами очистки отводящих газов. На долю асфальтобетонных заводов ГУП ДЭП 46 и ДСУ №6 приходится 16% валового объема выбросов загрязняющих веществ. Но при этом асфальтобетонный завод ДСУ № 6 - работает на мазуте. АБЗ ГУП ДЭП 46 газифицирован.

Водные ресурсы и водопользование. В целом в 2008 году положение дел с обеспечением населения района доброкачественной водой не улучшилось. Финансовые средства в 2008 году из районного бюджета на улучшение санитарно-экологического и технического состояния объектов водоснабжения фактически не выделялись. По состоянию на 1 января 2009 года в районе не отвечают санитарным нормам 40% скважин от общего количества, 15 водопроводов или 29,4%, 61 колодец или 45% . В районе неудовлетворительно решается вопрос организации обслуживания объектов водоснабжения. Сельскохозяйственные предприятия и предприятия ЖКХ не имеют достаточной базы для обслуживания артезианских скважин и водопроводов, а в сельских администрациях такая база совсем отсутствует. В результате на водопроводах, скважинах, очистных сооружениях не проводятся плановые ремонты, а неисправности и аварии устраняются не своевременно. Особенно в неудовлетворительном состоянии находятся объекты водоснабжения в сельхозпредприятиях.

Помещения насосных станций находятся в неудовлетворительном техническом и санитарном состоянии, нарушена герметизация оголовков артезианских скважин, водоразборные колонки не благоустроены. В районе не создан обменный фонд глубинных насосов, вышедшие из строя глубинные насосы оперативно не меняются. В 2003 году на Барановском водозаборе, обслуживающим город водой, была пробурена скважина сметной стоимостью 770 тыс. рублей, но до сих пор из-за отсутствия финансовых средств она не введена в эксплуатацию. Около 10% сельского населения пользуются водой из колодцев и родников. Колодцы и родники снабжаются водой из верхнего водоносного горизонта, который недостаточно защищен от поверхностных источников загрязнения. В неудовлетворительном санитарно-техническом состоянии находится городской водопровод: 13% водопроводных линий, изношены и требуют замены. Из 58 имеющихся колонок 50 или 88% не отвечают санитарным нормам. Пологи на колодцах колонок деревянные, местами разрушены, сами колодцы не подняты выше уровня земли, отмостки вокруг колодцев отсутствуют, колодцы заполнены водой. При сложившейся системе эксплуатации водопроводов, вода на верхние этажи жилых домов поступает только при работе подпитывающих насосов. Запорной арматуры на водопроводных сетях недостаточно, а часть имеющихся задвижек не исправна. При устранении аварий, поврежденный участок водопровода не перекрывается, и вода отключается при отключении всего водозабора, город полностью остается без воды до момента устранения аварии. Не проводятся плановые промывки водопроводных сетей и внутридомовых водопроводов, что приводит к вторичному загрязнению воды и вызывает многие жалобы населения. Если все пробы, отобранные из артезианских скважин, отвечают санитарным нормам, то 14,6% проб воды отобранных из водопровода не отвечают санитарным нормам по химическим показателям. На большинстве водопроводов не организован производственный лабораторный контроль за качеством питьевой воды, отсутствует такой контроль и за качеством воды колодцев и родников.

Результаты санитарно-гигиенического мониторинга за состоянием водных объектов показывают, что в 2008 году санитарное состояние открытых водоемов оставалось неудовлетворительным. Основной причиной загрязнения открытых водоемов является сброс неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод. В с. Вельяминово, сточные воды в количестве 285 м^3 в сутки ($8,5$ тыс. м^3 в месяц) сбрасываются в р. Снежеть без всякой очистки. Имеющиеся очистные сооружения и канализационные насосные станции заброшены, не эксплуатируются, разукomплектованы, в течение 8 лет идет аварийный сброс сточных вод в р. Снежеть.

В п. Дунаевский сточные воды от жилых домов в количестве 104 м^3 в сутки (3120 м^3 в месяц) без всякой очистки сбрасываются в овраг. В п. Теплое на очистных сооружениях сточные воды проходят только механическую очистку. Очистные сооружения в течение 25 лет не ремонтировались и находятся в неудовлетворительном санитарно-экологическом состоянии.

Фактически без всякой очистки сбрасываются сточные воды Юрасовского спиртзавода. Имеющиеся на заводе пруды-отстойники не обеспечивают эффективную очистку поступающих стоков.

Основным источником загрязнения р. Снежеть являются городские очистные сооружения, которые полностью не обеспечивают надлежащую очистку поступающих стоков. Эффективность работы карт полей фильтрации составляет 30%. На очистных сооружениях фактически отсутствуют иловые площадки, мероприятия по капитальному ремонту карт полей фильтрации и всех очистных сооружений не проводятся. В 2008 году с городских очистных сооружений в р. Снежеть было сброшено $361,2 \text{ т}$ загрязняющих веществ. В городе Карачеве отсутствует ливневая канализация, город расположен с уклоном в сторону р. Снежеть. Во время таяния снега и выпадения дождя все сточные воды без очистки поступают в реку, неся с собой загрязняющие вещества, смытые с поверхности земли и покрытий, нефтепродукты. За год в реку поступает около 800 т загрязняющих веществ.

Всего в 2008 году в открытые водоемы, в основном в р. Снежеть, сброшено 1308 тыс. м^3 неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод. Преобладающими веществами, загрязняющими водоемы, являются: органические вещества, соединения азота, фосфаты, хлориды, сульфаты, поверхностно-активные вещества. Также вызывает тревогу высокий уровень микробного загрязнения водоемов используемых для массового отдыха населения. В 2008 г. не отвечало санитарным нормам качество воды в водоемах: водоем д. Барановка, р. Снежеть, пруд д. Рясник, обводненный карьер в жилом городке ГУП ДЭП № 46, пруд у лесхоза. Купание в этих водоемах представляет реальную угрозу для здоровья населения.

Лесные ресурсы. Леса в Карачевском районе произрастают на площади 36348 га . В лесхозе имеется 4 лесничества: Карачевское - 7919 га , Первомайское - 7925 га , Желтоводское - 11487 га , Красноармейское - 9517 га . Покрытые лесом земли составляют 33503 га , из них лесные культуры - 8209 га , непокрытые лесом земли - 676 га , несомкнувшиеся лесные культуры - 534 га , лесные

питомники - 22 га. Средний возраст хвойных пород - 49 лет, в том числе сосны 51 год, ели - 31 год, лиственницы - 63 года. Средний возраст твердолиственных пород - 74 года, мягколиственных - 44 года.

Земли природоохранного назначения, изъятие которых не допускается, дюнные всхолмления, расположенные у н.п. Рясники около г. Карачева на левобережье р. Снежить и по опушкам сосняков, площадью 10 га, представляют научную ценность.

Участок леса с единственным в нашей области и в России местом произрастания рябчика шахматного (растение занесено в Красную книгу РФ). Расположен участок леса в 1,2 км от станции Мылинка в 9 квартале Карачевского опытного лесхоза. Природоохранная ценность - участок на котором сохраняется редкий вид растений, площадью 2,8 га. Запрещается сенокошение и пастьба скота, рубки леса.

Лесной заказник «Рудаки» расположен в Карачевском опытном лесхозе в Карачевском лесничестве в кварталах 48-58, относится к особо охраняемым заказникам, имеет научное и историческое значение, площадь заказника-1015 га. Запрещается сплошная лесосечная рубка древесины, разрешаются рубки ухода и санитарные рубки.

Лесной заказник «Одринская дача» расположен в Красноармейском лесничестве в кварталах 50-60 Карачевского опытного лесхоза, является санитарно-оздоровительной зоной, запрещена сплошная лесосечная рубка древесины, разрешены санитарные рубки и рубки ухода, площадь заказника - 1048 га.

Особо охраняемые территории. К ним отнесены:

- Археологическое селище Рессета 11-12 веков, расположено в урочище Кресты, вдоль края первой надпойменной террасы правого берега р. Рессета, площадью 0,88 га, археологический памятник. Запрещается всякая хозяйственная и иная деятельность, угрожающая состоянию и сохранности охраняемого объекта.

- Карачев, городище (древнерусский г. Карачев (12-13, 14-17 века), расположен в центральной части города (ул. Карла Маркса, площадь К. Маркса). Площадь археологического памятника - 8,58 га. Городище является остатками древнерусского г. Карачева, впервые упомянутого в Ипатьевской летописи 11 века. На территории памятника запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая состоянию и сохранению объекта.

- Поселение эпохи бронзы - расположено в 1,5 км к северо-востоку от села Дроново на мысу правобережной террасы р. Снежить. Площадь, занимаемая археологическим памятником - 0,06 га. На территории расположения памятника запрещается всякая хозяйственная и иная деятельность, угрожающая состоянию и сохранности объекта.

Постановлением администрации Брянской области от 31 октября 2005 г. №572, на территории Карачевского района на общей площади 27,6 тыс. га, образован государственный природный биологический заказник областного значения «Карачевский». Цель организации заказника: заповедь, временное вольерное

содержание и выпуск зубров на волю, при поддержке Всемирного фонда дикой природы. Основными задачами заказника являются:

- восстановление вольноживущей популяции зубров в Брянской, Орловской и Калужской областях РФ;
- сохранение биологического разнообразия и воспроизводства ценных видов охотничьих животных на северо-востоке Брянской области;
- проведение биологических мероприятий с целью создания наиболее благоприятных условий обитания охраняемым объектам животного мира;
- пропаганда передового опыта охраны природы и животного мира.

Радиационное загрязнение. В результате аварии на Чернобыльской АЭС, часть территории района была загрязнена радиоактивными элементами. Плотность загрязнения составляла 1-4 Ки/км². За последние 10 лет, были выполнены замеры радиоактивности специалистами Росгидромета. С района был снят статус загрязненных территорий.

Клетнянский район

Климато-гидрологические условия. Клетнянский район расположен в северо-западной части Брянской области и граничит с Могилевской областью республики Беларусь и Смоленской областью. Район аграрно-промышленный. Территория района в административных границах составляет 1578,3 тыс. км², что составляет 9,3% территории области. Рельеф территории района равнинный, пологоволнистый, климат умеренно-континентальный, с достаточным увлажнением. В районе преобладают ветры южного, юго-западного и западного направлений.

Глубина водоносного комплекса составляет от 12 до 80 метров. Воды пресные, гидрокарбонатные, кальциевые, обладают хорошими питьевыми качествами.

Преобладающими типами почв района являются темно-серые, дерново-слабоподзолистые, дерново-подзолистые, лесные глееватные и глеевые.

Гидрографическая сеть района относится к бассейну р. Ипуть. В западной части района протекает р. Ипуть с левым притоком р. Вороница. Вся остальная территория дренируется рекой Надва (левым притоком р. Ипуть) в которую впадают реки Лутенка, Задня, Оporоть, Дрегина, Быстрая. Кроме этого в районе протекают речки Радущ, Клетенка, Черная. Имеется 30 озер зеркальной площадью 477 га, 32 родника.

Земельные ресурсы, почвы. В соответствии с действующим законодательством управление земельными ресурсами, до разграничения государственной собственности на землю, осуществляется местными органами власти в пределах их полномочий.

Общая площадь земель в административных границах района составляет 158284 га, в том числе сельскохозяйственные угодья по всем категориям земель занимают 48957 га, или 34%, из них пашня – 30505га, или 19,3% общей территории района.

Сельское хозяйство. В районе за прошедший год сельскохозяйственным производством занимались 14 коллективных сельхозпредприятий, на общей площади 48957 га.

Из данной площади по результатам проверок за прошедший год было выявлено 40616 га неиспользуемых сельскохозяйственных угодий.

В связи с дефицитом органических удобрений, под урожай 2008 года внесений не было, минеральных удобрений было внесено – 202,5 т в физическом весе, также произведено известкование 92 га пашни.

Лесные ресурсы. Охрана и защита леса осуществляется с учетом биологических особенностей и включает в себя комплекс организационных, правовых и других мероприятий по рациональному использованию лесосечного фонда, сохранению лесов от уничтожения, повреждения, загрязнения и прочих воздействий. Охрана осуществляется наземными методами, путем патрулирования.

В 2008 году зарегистрировано 10 лесных пожаров на площади 10,6 га. Составлено 22 протокола о нарушении правил пожарной безопасности на сумму 50 тыс. рублей. Перед началом пожароопасного периода для организации борьбы с лесными пожарами вся противопожарная техника отремонтирована. Пожарно-техническая станция оснащена тремя пожарными машинами

Для оперативной связи действуют 19 радиостанций. В 2008 году составлено 37 протоколов о лесонарушениях, на сумму 5,678 млн. руб. Все материалы о лесонарушениях переданы в РОВД. За истекший год возникали случаи самовольных порубок в неучтенных лесах. На данный момент прорабатываются варианты передачи таких лесных массивов на баланс государственного лесхоза.

Животный мир. Государственный и муниципальный контроль за охраной животного мира и рыбных запасов ведется со стороны Клетнянского лесхоза, охотоведа района, правления охотников и рыболовов, районной оперативной бригадой по борьбе с браконьерством, руководителем оперативной бригады является заместитель главы администрации района.

На территории Клетнянского и Мглинского районов расположен Государственный заказник Федерального значения «Клетнянский» площадью 38,2 тыс. га. Государственный заказник создан для сохранения популяции диких охотничьих животных. На территории заказника запрещена охота, рыбная ловля, сенокошение, заготовка корья, сбор ягод и грибов, неорганизованный туризм, выпас скота, рубка леса главного пользования. Также в районе имеются три особо охраняемых природных территории это: «Клетнянский партизанский лес», «Надва – Опороть» и «Галое болото», которые уникальны и не имеют аналогов в Брянской области.

Площадь пригодная для обитания животного мира составляет в районе 153844 га. На территории района обитают такие животные как: лось, кабан, козуля; хищные – волк, лисица, медведь; другие животные – белки, куницы, хорь, выдры, бобры, горностаи, барсук, рысь; птицы – глухарь, рябчик, тетерев и др. Животным и птицам выдано различной подкормки 7,8 т, в том числе соли – 3000 кг, веников 120 шт.

Силами общества охотников и работниками Госзаказника на территории района проводились биотехнические мероприятия и разъяснительная работа. Было проведено 93 рейда по охране животного мира, при которых были обнаружены нарушения правил охоты и составлено 23 протокола. В районном обществе охотников на учете состоят 355 охотников.

Водные ресурсы. Контроль за состоянием водных ресурсов и объектов в районе осуществляет ГУ Центр Госсанэпиднадзора в Клетнянском районе, Клетнянское МУП ЖКХ и районный комитет охраны окружающей природной среды при администрации района. На территории Клетнянского района находится 111 водонапорных башен, 66 башен не работают и законсервированы.

Основными природопользователями по добыче подземных вод являются ОАО «Клетнянский хлебозавод», ОАО «Клетнянский сырзавод» и МУП ЖКХ, которые имеют лицензии на право пользования подземными пресными водами.

Центральным водоснабжением охвачено 79% населения района, около 21% сельского населения пользуется водой из нецентрализованных источников водоснабжения. Указанные объекты хозяйственного питьевого водоснабжения исчерпали свой ресурс и требуют замены, по этапу на водопроводных сетях происходят частые прорывы, отключения, аварии, что вызывает не только потери воды и перебои в водоснабжении, но и ведет к бактериальному и химическому загрязнению.

Население района употребляет воду с содержанием железа выше предельно-допустимой концентрации.

На территории района расположены два очистных сооружения. Одно из них находится на балансе Клетнянского МУП «Клетня-инжсервис» и работает удовлетворительно из-за неполной загруженности, что ведет к нарушению технологического процесса очистки вод. Другое - находится на балансе ОАО «Клетнянский сырзавод».

Главой района принята целевая программа обеспечения населения Клетнянского района питьевой водой на 2005 – 2010 годы.

Атмосферный воздух. На территории Клетнянского района действует более 80 предприятий. Основными загрязнителями атмосферного воздуха являются Клетнянская ДСПМК, ДРСУ, лесхоз, лесокомбинат, сырзавод, хлебозавод, мебельная фабрика. Промышленными предприятиями района проводится определенная работа по охране атмосферного воздуха. Практически на всех предприятиях назначены ответственные лица за охрану окружающей среды, имеются проекты ПДВ.

Отходы. В 2008 году в п. Клетня образовалось и вывезено на полигон более 2.2 тыс. м³ производственных и бытовых отходов. Клетнянским МУП ЖКХ заключено 5 договоров с предприятиями и организациями, предпринимателями о вывозке и хранении производственных и бытовых отходов.

Основная экологическая проблема района заключается в захлавлении твердыми бытовыми отходами зелёной зоны п. Клетня. В 2008 году при проведении рейдов обнаружено более 7 несанкционированных свалок. Более половины из них ликвидированы. На данный момент администрацией района совмест-

но с МУП «Клетня-инжсервис» организован вывоз мусора из частного сектора на поселковый полигон ТБО.

Муниципальный контроль за осуществлением сбора, транспортировки, утилизации и захоронения отходов производства осуществляет инженер по труду и охране окружающей среды, ГУ Центр Госсанэпидемнадзор, работники поселковой администрации, работники экологической милиции при УВД Брянской области.

Экологическое образование, просвещение и воспитание. Информация о состоянии окружающей среды публикуется в районной газете «Новая Жизнь» и передается по местному радио.

Клинцовский район

Клинцовский район располагается в юго-западной части Брянской области и граничит с Унечским, Стародубским, Климовским, Новозыбковским, Гордеевским и Суражским районами.

Рельеф местности характеризуется как полого-волнистый.

Атмосферный воздух. В районе насчитывается около 70 природопользователей. Основным источником загрязнения атмосферного воздуха является автотранспорт – на него приходится около 70% общего валового выброса загрязняющих веществ. В отработанных газах автомобилей содержится около 200 наименований загрязняющих веществ, большинство из которых токсичны. Среди вредных веществ, выбрасываемых карбюраторными автомобилями в окружающую природную среду, наибольшее количество приходится на оксид углерода, углеводороды, оксид азота, соединения свинца; в отработавших газах дизельного автотранспорта содержатся: углеводороды, оксиды азота, сажа, формальдегиды. Контроль токсичности выхлопных газов автомобилей проводится ежегодно во время технических осмотров. В предыдущие годы проведена работа по переводу асфальтобетонных заводов, объектов соцкультбыта на газовое топливо. Большое внимание вопросу охраны атмосферы уделяется заводом силикатного кирпича. На этом предприятии установлены и регулярно очищаются фильтры и другое оборудование по очистке производственных выбросов в атмосферу.

Водные ресурсы и водопользование. В районе проведена работа по инвентаризации имеющихся артезианских скважин и лицензированию на право пользования подземными водами. Эксплуатацию артскважин осуществляют МУП «ЖКХ Клинцовского района», сельхозпредприятия района, санаторий «Затишье», ЗАО «Клинцовский силикатный завод» и ряд других предприятий района. У части скважин требуют ремонта павильоны и ограждения.

С целью уменьшения водопотребления на заводе силикатного кирпича вода после очистных сооружений используется на производственные нужды.

Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Брянской области в г.Клинцы, Клинцовском, Гордеевском и Красногорском районах Брян-

ской области регулярно осуществляет контроль за состоянием поверхностных, подземных вод и источников питьевого водоснабжения (табл.3.4 -3.6).

Земельные ресурсы. Контроль за целевым использованием земель осуществляет территориальный (межрайонный) отдел по Клиновскому району, городу Клины Красногоорскому и Гордеевскому районам управления Роснедвижимости по Брянской области.

Таблица 3.4 - Характеристика водоемов Клиновского района

Показатели	Водоемы 1 категории			Водоемы 2 категории		
	проб всего	из них не соответст- вует СН	% не- удовл. проб	проб все- го	из них не соответст- вует СН	% не- удовл. проб
Санитарно-химические	10	2	20	14	5	35,7
микробиологические	7	4	57	7	1	14,2
радиологические	2	-	-	-	-	-
паразитологические	4	-	-	5	-	-

Таблица 3.5 – Состояние подземных вод Клиновского района

Показатели	Источники централизованного водоснабжения			Источники децентрализованного водоснабжения		
	проб всего	из них не соответст- вует СН	% не- удовл. проб	проб все- го	из них не соответ- ствует СН	% неудов проб
санитарно-химические	5	-	-	31	-	-
микробиологические	23	-	-	84	34	40,4
радиологические	5	-	-	3	-	-

Таблица 3.6 – Состояние источников питьевого водоснабжения

Источники	Всего источников	Из них не отвечает С.Н.
централизованные	78	8
децентрализованные	440	148

Градация земель по категориям осуществляется в соответствии с их целевым использованием, для обеспечения правовой защиты земель от необоснованного изменения их целевого использования. Учет земель по угодьям ведется в соответствии с их фактическим использованием.

В 2008 году территория Клиновского района составила – 129137 га.

Баланс земель территории Клиновского района выглядит следующим образом: земли сельскохозяйственного назначения - 95749 га, земли населенных пунктов - 5756 га, земли промышленности - 1299 га, земли особо охраняемых территорий - 69 га, земли гослесфонда - 23495 га, земли водного фонда - 267 га, земли запаса - 2502 га.

Общая площадь посевов под урожай 2008 года составила 18998,5 га.

Для повышения плодородия почвы на поля хозяйств района внесено всего удобрений: минеральных – 4909 т д. в.; органических – 53386 т; химических средств защиты растений – 5,8 т.

Полезные ископаемые. В районе добывают следующие полезные ископаемые: песок, торф, мел, воду, в т.ч. минеральную, глину. Основным добытчиком мела является завод силикатного кирпича. В результате разработки карьеров в н.п. Смолевичи вода в колодцах опустилась на несколько метров. Песчаный карьер у п. Мельяковка заводом силикатного кирпича рекультивирован и сдан как водоём. Добычу минеральных вод ведет ЗАО «Брянскагроздравница» санаторий «Затишье». Разработку песков осуществляют в основном дорожные организации района. На все виды деятельности имеются лицензии.

Лесные ресурсы. Общая площадь земель лесного фонда Клинцовского района составляет 41438 га. Лесные земли всего – 39319 га, в том числе продуктивные покрытые лесом земли занимают площадь 38293 га, из них лесные культуры – 12885 га. Лесные земли не покрытые лесной растительностью составляют 1026 га, в том числе фонд лесовосстановления – 447 га.

ГУ «Клинцовское лесничество» в соответствии с лесным Кодексом Российской Федерации организует работы по защите, воспроизводству лесов с одновременной продажей лесных насаждений для заготовки древесины организациям и гражданам для собственных нужд. Основные виды лесопользования – рубки ухода: уход за молодняками, прореживание, проходные рубки, также санитарно-оздоровительные мероприятия: санитарные выборочные рубки и сплошные санитарные рубки.

В 2008 году на территории Клинцовского района проводили заготовку древесины следующие лесопользователи: ГУП «Клинцовский лесхоз» и ООО «Сельхозхимия», ИП Балабин А.С., ИП Шеремет Т.М., которыми на территории Клинцовского района было проведено рубок ухода на площади 105,4 га с ликвидным запасом 1,6 тыс. м³.

Кроме того, проведено санитарных сплошных рубок, очистка леса от захламленности на площади 41,9 га. Вырублено поврежденной, сухостойной ветровой древесины в количестве 2,8 тыс. м³.

В 2008 году отпущено населению Клинцовского района и г. Клинцы 2,8 тыс. м³ древесины с корня для собственных нужд.

Охотхозяйство. В районе имеются два охотничьих хозяйства и комплексный государственный охотничий заказник областного значения «Клинцовский» общей площадью 15,3 тыс. га для сохранения биологического разнообразия и воспроизводства ценных видов охотничьих животных на северо-западе Брянской области.

Редкие и исчезающие виды: черный аист, большая белая цапля, полевой лунь, дербник, глухарь, серый журавль, большой веретенник, речная выдра.

Использование: на все виды охотничьих животных охота проводилась за исключением лося.

Охрана животного мира: охрана осуществляется штатным персоналом охотхозяйств, егерем заказника «Клинцовский», охотоведом.

Таблица 3.7 - Численность основных видов диких животных по охотничьим хозяйствам Клинцовского района

№ п/п	Вид охотничьих животных	Численность по охотничьим хозяйствам
1	Белка	761
2	Горностай	75
3	Заяц русак	183
4	Кабан	88
5	Косуля	98
6	Куница	54
7	Лисица	181
8	Лось	20

Радиационное загрязнение. В результате аварии на ЧАЭС территория Клинцовского района подверглась радиоактивному загрязнению.

По состоянию на 1 января 2008 года на территории Клинцовского района расположены 107 населенных пунктов, находящихся в границах зон радиоактивного загрязнения вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 18 декабря 1997 г. № 1582 «Об утверждении перечня населенных пунктов, находящихся в границах зон радиоактивного загрязнения вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС», с населением 21743 человека.

Из них:

- к зоне отселения отнесены 23 населенных пункта, с населением 2524 чел.;
- к зоне проживания с правом на отселение отнесены 46 населенных пунктов, с населением 10314 чел.;
- к зоне проживания с льготным социально-экономическим статусом отнесены 38 населенных пунктов, с населением 8905 чел.

8 населенных пунктов Клинцовского района расположены вне зон радиоактивного загрязнения с населением 91 человек.

За 2008 год Территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Брянской области в г. Клинцы, Клинцовском, Гордеевском и Красногорском районах Брянской области были проведены исследования в 215 пробах продуктов питания и продовольственного сырья местного производства на содержание радионуклидов цезия-137.

По данным радиационно-гигиенического мониторинга не зарегистрировано превышение гигиенических нормативов, установленных СанПиН 2.3.2.1078-01, по содержанию цезия-137 в продуктах детского питания и продуктах питания, отобранных в дошкольных учреждениях, школах, торговой сети.

Полностью соответствуют гигиеническим нормативам такие виды продукции как хлеб и хлебобулочные продукты, питьевая вода, овощи, бахчевые, фрукты.

За 2008 год Роспотребнадзором было проведено 952 дозиметрических измерения, из которых 49 не соответствовало санитарным нормам и гигиеническим нормативам (табл. 3.8).

Таблица 3.8 - Данные дозиметрических исследований

Год	Дозиметрических исследований всего:	Превышают гигиенические нормативы (ГН)	Удельный вес не отвечающих ГН (%)	Мин. МЭД (мкР/час)	Ср. МЭД (мкР/час)	Макс. МЭД (мкР/час)
2008	952	49	5,1	4	24	61

Мощность экспозиционной дозы (МЭД) гамма излучения в целом по району составила в 2008 году от 4 до 61 мкР/ч. Превышение допустимого уровня гамма фона (30 мкР/ч) зарегистрировано в следующих населенных пунктах: п. Красная Криница, д. Лесновка, д. Писаревка, д. Кузнец, п. Красный Луч, д. Веприн, п. Новый Мир, п. Кипень-Ущерпский, п. Колпины, д. Унеча, д. Заречье, п. Новый Рассвет. Наиболее загрязнены западная и северо-западная части территории района.

Проведено 40 измерений эквивалентной равновесной объемной активности радона (ЭРОА Rn) в воздухе и общественных зданиях. Уровень ЭРОА Rn регистрировался до 100 БК/м³ во всех измерениях, что отвечает нормам РБ (радиационной безопасности).

Демографическая ситуация. Население Клинцовского района на 01.01.2008 г. составляет 21834 человека. По сравнению с предыдущим годом численность населения уменьшилась на 104 человека. Демографическая ситуация в Клинцовском районе за 2004-2008 г.г. несколько улучшилась, несмотря на уменьшение численности населения: увеличилась рождаемость с 8,8 до 10,6 в 2008 году, уменьшилась общая смертность с 24,8 до 21,1 в 2008 году, естественная убыль уменьшилась с -17,4 до -10,5 в 2008 году.

Экологическое образование, просвещение и воспитание. В школах района проводится большая работа по экологическому воспитанию среди учащихся: организуются предметные декады, элективные курсы, связанные с изучением экологического состояния и экологических проблем.

23 сентября 2008 года на базе Первомайской СОШ прошла районная эколого-биологическая выставка «Юннат-2008». Представленные экспонаты отражали содержание опытнической, исследовательской и практической работы учащихся и учителей на учебно-опытных участках, созданных на базе школ района.

С ноября по декабрь 2008 года в школах района прошел районный конкурс «Моя малая Родина», в котором приняло участие 13 школ района. Особый интерес был проявлен учащимися при выполнении работ в номинации «Гуманитарно-экологическое наследие».

С марта по октябрь 2008 года в школах района прошел районный конкурс исследовательских работ по изучению и рациональному использованию водных ресурсов Брянщины. В ходе конкурса проведены мониторинговые исследования природных водоисточников, осуществлена практическая природоохранная работа по благоустройству и очистке колодцев, криниц, родников.

С сентября 2008 г. по февраль 2009 г. прошла районная акция «Летопись добрых дел» по сохранению природы. В ходе проведения акции учащимися проводились исследования природных источников, осуществлялась практическая природоохранная работа.

Экологическое воспитание проводится и в детских дошкольных учреждениях района. Посещая дошкольные группы, воспитанники получают информацию и знания при изучении раздела программы «Ознакомление с природой» и «Экологическое воспитание». Ежедневно, 1 час в неделю проводятся занятия с воспитанниками, начиная с младшей дошкольной группы и заканчивая старшей подготовительной. Также много внимания экологическому воспитанию уделяется при изучении раздела «Труд в природе». Данный раздел изучать начинают ребята старшей группы со 2 полугодия. Ежедневно, начиная со 2 полугодия, в старшей группе организуется дежурство в уголках живой природы, ребята подкармливают животных: рыбок, птиц, млекопитающих, проводят наблюдения за живой и неживой природой.

В дошкольных группах, где имеются экологические комнаты, организована работа по посадке семян на рассаду, проводятся экскурсии, опыты и наблюдения за природой. Воспитателями собрано много методической литературы, сценариев вечеров, тематических бесед, праздников экологической направленности.

В дошкольных группах ежегодно проводятся экологические акции «Защитим птиц», ребята вместе с воспитателями изготавливают кормушки для птиц, заготавливают семена.

Комаричский район

Комаричский район расположен на юго-востоке Брянской области. Район на юге граничит с Курской, на востоке с Орловской областями, на севере с Брасовским и западе - Суземским и Севским районами Брянской области.

Районный центр п. Комаричи находится на расстоянии 140 км от областного центра г. Брянска. По территории района проходит железная дорога и автодорога государственного значения «Москва-Украина». Наиболее крупной рекой в районе является р. Нерусса и ее приток Усожа.

Реализация национальных проектов РФ в области здравоохранения, демографии и экологии имеет первостепенное значение, как для населения России, области, так и для жителей Комаричского района.

Комаричский район состоит из 8 поселений, в его состав входят 92 населенных пункта. Численность населения района составляет 18588 человек. Комаричи имеет населением 7688 человек.

Характеристика использования территории. Территория района занимает 102017 га. Климат Комаричского района умеренно – континентальный, с теплым летом и умеренно холодной зимой.

В целом рельеф района можно рассматривать как слабоволнистую равнину с общим пологим уклоном с северо-востока и востока на юго-запад.

Согласно природно-сельскохозяйственному районированию, Комаричский район относится юго-восточному лесостепному возвышенно-увалистому

суглинистому серо-лесному природно-сельскохозяйственному району. Преобладающими почвами на территории района являются серые лесные почвы суглинистого мехсостава.

В районе хорошо развито сельское хозяйство. Сельское хозяйство имеет зерновую и молочно-мясную специализацию. Также имеется ряд перерабатывающих предприятий: маслозавод, мясокомбинат, сахарный и спиртзавод. По территории района проложены газопроводы. Имеется железная дорога и сеть автомобильных дорог.

Полезные ископаемые. Общераспространенными полезными ископаемыми по Комаричскому району являются: мел, песок, глины.

Глины. Комаричское месторождение расположено в 2,3 км на юго-восток от н.п. Жадино, в 4,2 км к северо-западу от ж.-д. ст. Комаричи, в 3,0 км к северо-западу от п. Комаричи. По результатам полузаводских испытаний суглинки пригодны для изготовления кирпича марки 150 с применением вакуумирования и марки 125 и 100 без вакуумирования. По количеству разведанных запасов месторождение является мелким. Перспектив увеличения запасов нет.

Туличевское месторождение расположено в 0,5 км восточнее д. Туличево Комаричского района. По количеству разведанных запасов месторождение является мелким, запасы по состоянию на 01.01. 2007 г. составляют 2,5 млн.м³. Полузаводскими и лабораторными испытаниями установлено, что глины пригодны для производства керамзитового гравия.

Охотничьи угодья. Охраной, учетом и воспроизводством охотничьих животных занимается Комаричское районное общество охотников и рыболовов, которое входит в состав Брянского регионального общества охотников и рыболовов.

Общая площадь охотничьих угодий - 92800га. Основные виды животных: лось, кабан, косуля, заяц-беляк, заяц-русак, белка, лисица, волк. Птицы: тетерев, перепелка, рябчик. Промыслового вида охоты в районе нет.

Водные биологические ресурсы. В водоемах района встречаются такие виды рыб: быстрянка, щука, линь, речной окунь, голец, голавль, ерш, красноперка, плотва, карась, карп. Мигранты: ротан, белый амур, белый толстолобик.

Разведения рыбы в промышленных масштабах в районе нет.

Лесные ресурсы. Лесной фонд Комаричского района занимает немногим более 11% территории. Его площадь равна 12212 га. В районе расположены два лесничества (Луганское и Радогощское) Брасовского лесхоза. Площадь насаждений искусственного происхождения составляет 1546 га или около 13% покрытых лесом площадей. Это значит, что каждый 7-й гектар создан руками человека. Лесное хозяйство в лесничествах ведется целенаправленно, не допускается переруб расчетной лесосеки.

В результате проведения лесовосстановительных работ, имевшийся ранее лесокультурный фонд почти полностью освоен и лесокультурные работы проводятся на свежих вырубках. Комаричский район по лесистости в Брянской области является одним из самых безлесых районов. Лесистость по области (в среднем) не более 30% от общей площади, поэтому одной из задач является воспроизводство в районе лесных насаждений.

По реализации Киотского протокола район включен в проведение комплекса работ по созданию лесных насаждений на неиспользуемых землях на площади 300 га. Проведены трудовые десанты, на которых были проведены посадки лесных насаждений на площади 30 га.

Атмосферный воздух. В районе сложилась в целом благоприятная обстановка с охраной атмосферного воздуха. Все предприятия и 96% населения района переведены на экологически чистое топливо - газ. Шесть предприятий имеют разрешения на выброс загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения. Для уменьшения выбросов вредных веществ от автомобильного транспорта на автозаправочную станцию завозится неэтилированный бензин.

В 2008 году газифицировано 163 квартир граждан, в том числе переведены на автономное отопление от природного газа 46 квартир в многоквартирных домах.

Водные ресурсы. Для улучшения состояния с охраной водных ресурсов в районе строится КНС, напорный и самотечный коллектор, чтобы сбрасывать сточные воды на поля фильтрации. Ведется проектирование очистных сооружений для п. Комаричи. Проводится определенная работа по установлению собственников гидротехнических сооружений. Для улучшения снабжения водой населения п. Комаричи проектируется станция второго подъема.

В районе протекает семь рек. Общая протяженность 192 км: Нерусса – 54 км, Усожа – 78 км, Ивановка – 20 км, Тростянка – 10 км, Огневка – 10 км, Асовица – 10 км, Летча – 5 км.

Имеется 53 пруда общей площадью зеркала 257 га, 123 родника, многие благоустроены. 26 предприятий имеют собственные водозаборы. Все водопользователи получили лицензии на право пользования водными ресурсами. Общее количество воды, забираемой из подземных и поверхностных источников около 6000 тыс. м³/год, в том числе более 2000 тыс. м³/год на производственные цели.

В районе четыре системы оборотного и повторного водоснабжения. Состояние их удовлетворительное. Объем оборотной и повторно используемой воды – 1000 тыс. м³/год. Общий объем водоотведения сточных вод в водные объекты составил 1600 тыс. м³/год. На хозяйственно-питьевое водоснабжение используется 3800 тыс. м³/год. Поселок Комаричи обслуживает Комаричский участок «Водоканал». Население п. Комаричи обеспечивается питьевой водой 5 артезианскими скважинами Комаричского участка «Водоканал». Скважины укомплектованы водоизмерительными приборами, по которым ведется учет потребляемой артезианской воды. Зоны строгого режима вокруг водозабора благоустроена и огорожена. Имеются краны для отбора проб воды, хлорирования. Оголовки окрашены, герметизированы.

Наличие нитратов в подземных водах пос. Комаричи подтверждаются в течение последних лет. Здесь сложилась неблагоприятная обстановка с качеством подземных вод из-за отсутствия очистных сооружений. Сточные воды большей части поселка без очистки сбрасываются по рельефу в Лопандинский и Марьинский пруды. Подземные воды меловых отложений, используемые для водоснабжения населения, являются незащищенными, Меловые отложения

сверху перекрыты запесоченными суглинками и глинами с включением гравия и гальки. Для решения этой проблемы необходимо в поселке Комаричи построить очистные сооружения.

Отходы производства и потребления. Загрязнение окружающей среды в настоящее время является одной из самых серьезных проблем во всем мире. Территория района в этом смысле не является исключением и подвергается негативному воздействию отходов производства и потребления, образующихся в результате деятельности предприятий и населения.

Для улучшения экологической обстановки в сфере обращения с отходами производства и потребления в районе строится первая очередь полигона ТБО. На 01.09.2009г. на строительстве освоено 4168 тысяч рублей. При вводе первой очереди полигона ТБО увеличится количество обслуживаемого населения. Дополнительно установлены мусорные контейнеры в частном секторе не только в п. Комаричи, но и в населенных пунктах Лопандино и Марьинка. Проводится работа по ликвидации несанкционированных свалок.

Особо охраняемые природные территории.

1. Студимльское болото – ценный природный объект, представляющий собой участок заболоченной поймы малой реки с выходами родников: место произрастания 3 видов растений (дремлик болотный, дудник болотный, пальчатокоренник мясо-красный), внесенных в Красную книгу Брянской области; место обитания 1 вида животных (русская быстринка), внесенного в Красные книги Российской Федерации и Брянской области; место обитания 2 редких видов животных без охранный статус (коростель, садовая овсянка); болото и родники поддерживают гидрологический режим р. Усожа. Площадь составляет 230 га.

2. Водопойменное болото – ценный природный объект, представляющий собой участок долины малой реки с низинным болотом в пойме и дубравой на коренных склонах: место произрастания 2 видов растений включенных в Красную книгу Брянской области (пальчатокоренник мясо-красный и осока двудомная); место обитания 1 вида животных, занесенного в Красные книги России и Брянской области (пчела-плотник); место обитания 2 видов животных, включенных в Красную книгу Брянской области (обыкновенный махаон, луговой лунь); место выхода родников питающих р. Усожа. Площадь составляет 200 га.

3. Лопандинские Колки - ценный лесной массив, сформировавшийся на месте старого паркового комплекса. Старые дубовые и смешанные леса. Площадь - 79 га. Традиционное место отдыха жителей нп. Комаричи и Лопандино. На территории памятника природы протекает небольшой ручей, в верховьях которого устроен пруд. Растительность представлена древесными лесными сообществами, в формировании которых принимают участие старые парковые насаждения (дуб черешчатый, дуб красный, ель европейская, лиственница европейская, липа сердцелистная и др.), а также участок фруктового сада и небольшие лужайки. В памятнике природы сохранились старые аллеи (более 120-150 лет) из дуба, лиственницы, липы и ели. Большую часть территории занимают средневозрастные и старые дубовые и смешанные насаждения. Дубовые насаждения отличаются хорошим подростом семенного дуба различного возраста. На

территории отмечены земноводные и пресмыкающиеся: озерная лягушка; прыткая ящерица; птицы: синица большая; кряква; сойка; обыкновенный поползень; зяблик; пестрый дятел; рябинник; млекопитающие: крот европейский.

4. Марьинская роща. Площадь - 81 га. Смешанный лес. В роще расположен пруд. Традиционное место отдыха населения п. Комаричи.

5. Меловицкий родник. Площадь - 17 га. Мощный родник, вытекающий из меловых отложений коренного склона долины р. Усожа. Прилегающие к источнику родника участок склона долины и поймы р. Усожа с водотоками и водоемами. Место выхода родника оборудовано сходом к воде, купальной и часовой. Питает р. Усожа. Место произрастания лекарственного вида растений: шалфей луговой. Является местом зимовки водоплавающих птиц (утки).

6. Дендросад школы №2. Площадь около 9 га. Зеленый комплекс школы включает плодово-ягодный сад, лесозащитная полоса, дендропарк, коллекционный участок, питомник. Произрастает 171 вид и гибрид древесных растений, 85 из которых «ЭКЗОТЫ» (интродуценты). Зеленый комплекс школы - «легкие» поселка Комаричи, база для научной и производственной работы. Требуются средства для организации охраны дендропарка, расширения и реконструкции.

7. «Урочище Печное» - участок лесостепных растительных сообществ, места произрастания видов растений, включенных в Красные книги России и Брянской области (ковыль перистый, ирис безлистный, лен желтый, хвощ гигантский, и др.), а также для сохранения важной гидрологической территории-места выхода на поверхность многочисленных родников, питающих р. Усожа. Площадь - 170 га. Расположен в юго-восточной части Комаричского района, между населенными пунктами Угревище и Мостечня, в долине р. Усожа и лога Печное.

8. «Меловицкие склоны» – памятник природы образован с целью сохранения уникального ботанического объекта-участка лесостепных растительных сообществ, место произрастания видов растений, включенных в Красную книгу Брянской области (астра ромашковая, вишня степная, грудница обыкновенная, ирис безлистный-касатик, козелец пурпурный, лен желтый, шалфей мутовчатый и др.), место произрастания ценных и лекарственных видов растений, а также для сохранения важной зоологической и ихтиологической территории – место обитания околоводных птиц и редких видов рыб (быстрянка русская и др.). Площадь - 190 га. Расположен в юго-западной части Комаричского района, между населенными пунктами Мартыновка и Живой Ключ в долине р. Усожа.

9. «Участок леса с редкими видами: квартал 59» - уникальный природный объект, представляющий собой березняки и осинники с вкраплениями сфагновых болот среди сплошного лесного массива, место обитания 3 видов растений, внесенных в Красную Книгу Брянской области - лилия мартагон, любка двулистная, шпажник черепитчатый. Площадь 115 га. Памятник природы расположен в пределах квартала 59 Луганского участкового лесничества Брасовского лесничества. Граница памятника природы проходит по внешним сторонам квартала 59 Луганского участкового лесничества.

10. «Усожский» (проект) - участок лесной долины р. Усожа (приток р. Нерусса) с протяженным каменистым перекастом в русле реки, обнажениями

древних геологических пород на правобережных склонах. Место обитания редких и ценных видов растений и животных. Площадь – 458 га. Местонахождение: 28 км к западу от районного центра п. Комаричи, 5 км к северо – западу от нп. Игрицкое. Занимает территорию в пределах кварталов 87,88 и 89 Луганского участкового лесничества Брасовского лесхоза.

Природоохранное значение.

Гидрологическое:

- протяженный каменистый перекарт в русле реки;
- водоохранные леса в долине малой реки;
- родники, питающие реку Усожа.

Ботаническое:

- место произрастания 5 видов растений, внесенных в Красную Книгу Брянской области: дремлик широколистный, лилия саранка, Любка двулистная, наперстянка крупноцветковая, пузырник ломкий.

Зоологическое:

- место обитания 5 видов животных, внесенных в Красные Книги РФ и Брянской области: мнемозина, минога украинская, быстрянка русская, малый подорлик, змеяяд;

- место обитания 4 видов животных, внесенных в Красную Книгу Брянской области: обыкновенный махаон, обыкновенный осоед, лунь луговой, кожан двуцветный.

Плодородие почв. В районе сильно кислых почв – 4112 га, средне кислых – 23475 га, эрозионно-опасных – 8263 га.

В районе более 50% кислых почв. В колхозе «Бобриковский» свыше 90% пахотных земель имеют кислую реакцию почвенной среды. Снижение объемов известкования в 1996-2005 годах привело к увеличению площади кислых почв.

Повышенная кислотность почв нейтрализуется путем проведения известкования. Этот прием оказывает длительное (5-7лет) многостороннее действие, в результате которого устраняется отрицательное действие кислотности и прибавка урожая составляет в среднем: зерна – 2 ц/га, картофеля - 15, сахарной свеклы - 80, овощей - 25, сена - 4-12 ц/га. Поэтому известковать нужно не под какую-либо одну культуру, а в системе севооборота, как правило, по 5-летнему циклу.

Проблемы, которые необходимо решить в ближайшее время:

- строительство КНС, напорного и самотечного коллектора в п. Комаричи;
- строительство очистных сооружений в п. Комаричи;
- растущий овраг в полосе отвода дороги (Комаричи-Украина) в районе н.п. Заречное;
- завершение строительства полигона ТБО;
- незаконные и безнаказанные порубки защитных лесных полос;
- сжигание соломы и пожнивных остатков на полях (в 2007 году сгорело 200 га пшеницы в СПК «Аркино»);
- повышение плодородия почв.

Программы в области охраны окружающей среды. Проводится значительная работа по подготовке законодательной базы в решении экологических

проблем в Брянской области. Разработаны и приняты законы Брянской области: «Об охране окружающей среды». «Об отходах производства и потребления», «Об особо охраняемых природных территориях в Брянской области».

Введена в действие областная целевая программа «Охрана окружающей среды Брянской области (2006-2010 годы)». В рамках этой программы финансируется строительство полигона ТБО в Комаричском районе. На 01.01.2009 года освоено 4168 тыс. руб.

На заседании областной Думы 31 июля 2007 года утверждена областная целевая программа «Совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления на территории Брянской области» (2008-2010 годы), которой предусмотрено приобретение и установку мусоросортировочной станции, для обеспечения экологической безопасности населения сбор, транспортировку и утилизацию 112 тонн ядохимикатов, в том числе 2100 кг в Комаричском районе.

Ядохимикаты вывезены на утилизацию 16 июня 2008 года.

В районе большое внимание уделяется экологической безопасности населения. Приняты: Комплексная экологическая программа района на 2007-2012 годы и районная целевая программа «Отходы» на 2007-2012 годы. Районная целевая программа «Охрана окружающей среды в Комаричском районе (2009-2010 годы). На природоохранные мероприятия выделяются средства из местного бюджета, а также изыскиваются другие источники финансирования.

Экологическое образование, просвещение и воспитание. По экологическому воспитанию в районе большую работу проводят учителя школ, работники районного отдела образования и районной библиотеки.

Традиционно проводятся «День воды» - 22 марта, «День птиц» - 1 апреля, «День земли» - 22 апреля, «Всемирный день охраны окружающей среды» - 5 июня. Кроме того, в школах проводятся массовые экологические мероприятия: дни экологических знаний, конференции, экскурсии, субботники по благоустройству и озеленению населенных пунктов, благоустройство родников. В средней школе №2 кроме предмета «Экология» преподают и предмет «Озеленитель». Ученики этой школы могут создать проект озеленения различных объектов. В школе №2 работает школьное лесничество. Ученики этого лесничества постоянно бывают победителями и призерами всероссийских конкурсов школьных лесничеств.

Платежи за загрязнение окружающей среды природопользователями вносятся своевременно.

Охрана рыбных запасов и животного мира на территории района осуществляется межрайонным инспектором Управления по охране контролю и регулированию использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов по Брянской области. В районе работает инспектор экологической милиции УВД Брянской области, который осуществляет контроль в сфере природоохранного законодательства.

Красногорский район

Красногорский район расположен на юго-западе Брянской области, территория его имеет протяженность с севера на юг 54 км, с запада на восток – 36 км. На севере и на западе граничит с Могилевской и Гомельской области Республики Беларусь, на юге с Новозыбковском и на востоке с Гордеевским районами Брянской области. Административный центр района поселок городского типа Красная Гора. Расстояние до ближайшей железнодорожной станции Клинцы - 65 км. Общая площадь района составляет 108,1 тыс. гектаров: из них сельскохозяйственных угодий – 62,9 тыс. га, в том числе пашня – 39,1 тыс.га. По почвенному покрову территория Красногорского района относится к Белорусской провинции южно-таежной зоны дерново-подзолистых почв. Наряду с почвами нормального увлажнения, представленными дерново-подзолистым типом (54,2% от всех земель, на территории района очень широкое распространение получили болотно-подзолистые почвы 30,4%).

Мониторингом за состоянием атмосферного воздуха в районе занимается метеостанция.

Климатические условия. По данным метеостанции средняя продолжительность безморозного периода – 158 дней. Среднее количество осадков – 554 мм, из них 285 мм приходится на теплый период. Ежегодно в районе наблюдаются два-три опасных явления (ОЯ). Серьезных загрязнителей (предприятий, организаций) атмосферного воздуха в районе нет.

Земельные ресурсы, почвы. Результаты агрохимического обследования пашни в 2008 году показали, что кислые почвы в хозяйствах района занимают в МУП МТС «Красногорский» - 48%, СПК «Чапаева» - 30%, «Прогресс» - 27%, «Родина» - 26%. Обеспечение пахотных земель сельхозпредприятий района подвижным фосфором оценивается в основном как выше среднего. За пятилетний период между турами обследования в хозяйствах района площади пашни с пониженным содержанием фосфора уменьшились на 2%. Уменьшение произошло за счет фосфоритования почв. Обеспечение пахотных земель обменным калием ухудшилось во всех хозяйствах района. Проблема обеспечения почв калием должна решаться безотлагательно, так как его недостаток в почве резко снижает урожайность сельскохозяйственных культур и его качество, увеличивает поступление радиоцезия из почв в растения.

Водные ресурсы. Площадь земель находящихся под водой в районе составляет 5073 га, в том числе: река Беседь – 229га, озеро «Увельское» – 72 га, «Кожановское озеро» – 415 га, «Мирновское водохранилище» – 3484 га, сельскохозяйственные земли под водой – 526 га, отработанные торфяные карьеры бывшего Беседьского торфопредприятия – 347 га.

В районе имеется 123 артезианских скважин, из них 41 не эксплуатируется. Взяты на учет 64 родника. Речная сеть Красногорского района относится к бассейну реки Беседь, входящая незначительную часть в Брянскую область, пересекает территорию района с северо-востока на юго-запад и слева и справа принимает в себя несколько небольших притоков. Беседь – третья по размеру река области. Она относится к типично равнинным рекам области. Русло ее

сильно извилистое, шириной до 50-70 метров. Скорость течения 0,3- 0,4 м/сек. Главный источник питания - грунтовые, талые снеговые воды и летне-осенние осадки. Притоки Беседи - р. Олешня, Палуж, Полонка, Дороговша, Колпита. Все они в ширину около 10 метров, в глубину 1-1,5 метра.

Сброс хозяйственных вод на поля фильтрации осуществляют только Красногорский сырзавод и от микрорайона п. Красной Горы, где проживают около 400 человек.

Общий объем сбросов на поля фильтрации составляет около 25 тыс.м³. В целях недопущения попадания сточных вод в открытые водоемы в 2007 году построили новую КНС и провели ремонт коллектора.

Животный мир. Животный мир Красногорского района известен большим разнообразием. Согласно учетных данных за прошедший год отмечено сокращение поголовья лося, косули, зайца-русака, тетерева, куропатки. Основной причиной сокращения поголовья животного мира является браконьерство, что говорит об отсутствии надлежащего контроля за соблюдением правил охоты охотниками. Областное управление по охране, контролю и регулированию использованию объектов животного мира и водных биологических ресурсов работает в районе неудовлетворительно. Одной из значимых причин нарушением биологического разнообразия являются весенние палы, которые приводят к уничтожению микрофлоры, зайцев, ежей и других. Гибель ежей и отлов их браконьерами способствовало увеличению размножения пресмыкающихся. На территории района выявлены редкие виды птиц: беркут, большой и малый подорлик, лебедь, скопа, черный аист.

Радиационное загрязнение. В результате радиационно-гигиенического мониторинга за пищевыми продуктами личных подсобных хозяйств, проведенного в 2008 году, установлено, что по Красногорскому району с повышенным содержанием радионуклидов регистрировались пробы молока, мяса, грибов, лесных ягод, мяса дичи и рыбы местных водоемов. 6,1% от общего числа исследованных на содержание радионуклидов проб молока, 50% проб мяса, 80% проб грибов, 92,3% лесных ягод, 100% мяса дичи, и 50% проб рыбы местных водоемов не соответствовали требованиям СанПиН 2.3.2.078-01 «Гигиенические требования к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов» по содержанию радионуклида цезия-137. Максимальное значение содержания цезия-137 по Красногорскому району составило: в молоке - 328,9 Бк/л, при норме до 100 Бк/л, в мясе - 468,1 Бк/кг, при норме до 160 Бк/кг; в грибах 11870 Бк/кг, при норме 500 Бк/кг; в лесных ягодах - 6899 Бк/кг, при норме 160 Бк/кг; в мясе дичи - 634,9 Бк/кг при норме 320 Бк/кг и в рыбе местных водоемов - 718,9, при норме 130 Бк/кг. Поскольку в рационе питания жителей района вышеуказанные продукты питания занимают не последнее место, то вклад данного вида пищевой продукции в формировании дозы внутреннего облучения будет весьма ощутимым. Данный факт увеличивает риск возникновения онкологических заболеваний у жителей Красногорского района. Уровни гамма-фона на территории Красногорского района в 2008 году зарегистрированы в диапазоне от 12 до 129 мкР/час.

Практически все земли района остаются пока в разряде загрязнённых, то есть плотность загрязнения свыше 1 Ки/км². Почв с уровнем загрязнения 5 Ки/км² на пашне остаётся 35%, что на 12% меньше чем в 1996 году, а на сенокосно-пастбищных угодьях аналогичное снижение 8%. Почв, относящихся к зоне отчуждения (свыше 40 Ки/км²) в районе остаётся ещё много – 10%.

Лесные ресурсы. Общая земельная площадь, находящаяся под лесами – 18 тыс. га. Все леса относятся к первой группе. Лес в основной своей массе средневозрастный. По видовому составу около 60% процентов - хвойный лес. Основные лесопользователи: Филиал «Красногорский» ГУП «Брянсклес», ГУП «Клинцовский лесхоз».

В 2008 году в лесах района проведены рубки ухода на 62 га и заготовлено 2460 м³ древесины. Создано лесных культур на площади 12 га. Проведено устройство минеральных полос на 172 км. Уход за минеральными полосами за год составил - 715км.

Отходы. В связи с сокращением объёмов производства как в промышленности так и в сельском хозяйстве, воздействие хозяйствующих субъектов на окружающую среду заметно сократилось. Все котельные, которые работали на угле и мазуте в настоящее время переведены на газ.

Большую озабоченность вызывает отсутствие системы обращения отходов на уровне муниципальных поселений. В общественных местах недостаточно установлено контейнеров и урн для сбора отходов. За 2008 год только транспортом МП «Красногорский коммунальник» вывезено на полигон ТБО около 3,4 тыс. тонн твердых отходов и 12,3 тыс. тонн жидких отходов. Всего на полигон за год вывезено более 6 тыс. тонн ТБО. На центральном районном полигоне, который был построен в 70-х годах, накоплено более 150 тыс. тонн отходов. По своим характеристикам он не отвечает экологическим требованиям. Согласно областной целевой программы «Совершенствование системы обращения отходов производства и потребления на территории Брянской области (2008-2010 годы)» принято решение построить в районе новый полигон для захоронения отходов. На эти цели планируется 6,3 млн. руб. Принята районная программа по софинансированию этого проекта. В каждом муниципальном поселении определены места под организованные свалки.

Особо охраняемые природные территории. На территории района имеется девять особо охраняемых природных территорий:

а) областного значения – заказник «Кожановское озеро» -1180 га; заказник «Беседь-Колпита» -5283 га.

б) местного значения - «Красногорские ландшафты» - левый берег р. Беседь пгт Красная Гора.

- Ключ- родник «Синий колодец» у с. Летяхи.
- Ключ- родник у с. Городечня.
- «Святое озеро»- у с. Заборье.
- «Мирновское водохранилище» - 3484 га.
- «Сосна-великан» у д. Палужская Рудня.
- Лиственница и два тополя у д. Кургановка.

Мглинский район

Мглинский район (центр г. Мглин) Брянской области расположен в западной части в 140 км от г. Брянска, в 30 км от железнодорожной станции Унеча.

Территория района составляет 1088 км² сельскохозяйственных угодий – 62495 га, в том числе пашни – 38,8 тыс. га. Численность населения в районе – 20,2 тыс. человек, в том числе в г. Мглине проживает 8,3 тыс. человек.

Район сельскохозяйственный, на территории расположено 4 колхоза и 6 СПК, ОАО им. Щорса, КФХ «Дедопенько». Обслуживающей организацией является МУП МТС «Мглинская».

Водные ресурсы. Из 10 озёр имеющих в районе, 4 озера имеют гидротехнические сооружения. Одно озеро - городское в г. Мглине. Два озера расположены в н.п. Симонтовка и одно в н.п. Новая Романовка.

По территории района протекает река Ипуть, а также небольшие речки Воронуса и Судынка. Готовится проект очистки русла р. Судынка в черте границ г. Мглина.

Общая потребность промышленности, сельского хозяйства и населения района в воде питьевой целиком удовлетворяется за счет подземных источников.

В районе в настоящий период все артезианские скважины находятся на балансе МУП «Мглинский водоканал». Источниками децентрализованного водоснабжения являются общественные колодцы в количестве более 300 штук.

Автомобильные дороги. На территории района имеется 657,9 км автомобильных дорог, из них 183 км дорог находится на обслуживании ГУ «Управление дорожного хозяйства Брянской области». 390,6 км дорог - дороги между населенными пунктами из них 143,7- с твердым покрытием. 267,3 км дорог внутри сельских поселений, из них 67,3 км дорог с твердым покрытием. Дороги г. Мглина обслуживает МУП ЖКХ: - 51,9 км дорог всего, из них 19,5 км асфальтобетонных дорог.

Отходы. Сбором и вывозкой твердых бытовых отходов на городскую свалку занимается МУП ЖКХ. По состоянию на 1.08.2007 года была разработана проектно-сметная документация на строительство полигона ТБО в г. Мглине, сметной стоимостью 16,2 млн. руб. В 2008 году освоено 1 млн. рублей. Остаточная стоимость строительства объекта на 1.01.09 года -15,3 млн. рублей, в том числе СМР-7,4 млн. руб.

В настоящее время разрабатывается проектно-сметная документация по строительству очистных сооружений в г. Мглине мощностью 1000 м³/сутки, стоимость 4,5 млн. руб.

Строительство городских очистных сооружений позволит улучшить санитарное состояние и окружающую среду.

Особо охраняемые природные территории. В 2007-2008 гг. проведена работа по оформлению паспортов особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Мглинского района: это памятники природы «Католинский (площадь 90 га), «Ипутский Порог» - 484 га, «Петровское болото» - 194 га.

Атмосферный воздух. В связи с газификацией района, снизился выброс вредных веществ в атмосферу от стационарных источников загрязнения.

Навлинский район

Навлинский район образован в 1929 году, расположен в юго-восточной части Брянской области. Он занимает обширное пространство по левобережью р. Десна. Северную границу его окаймляет р. Ревна. На востоке он граничит с Карачевским районом, частично с Орловской областью, на юге - с Брасовским и Суземским районами, на западе с Трубчевским районом. Территория района составляет 2011,9 тыс. км². Административный центр п.г.т. Навля – находится в 65 км от областного центра г. Брянск. Связь между ними осуществляется по железной и шоссейным дорогам. В восточной части района проходит бетонированная трасса «Москва – Киев».

Расположен район на западной окраине средне-русской возвышенности. Экономика района представлена следующими основными отраслями: промышленность, сельское хозяйство, торговля, транспорт, связь, здравоохранение, образование, культура.

Атмосферный воздух. На контроле по загрязнению атмосферного воздуха состоит 90 предприятий из них 22 промышленных, 2 автотранспортных, 20 сельхозпредприятий, 50 прочих. 35 предприятий имеют проекты нормативов ПДВ в атмосферу от стационарных источников загрязнения атмосферы.

В 2008 году промышленными и автотранспортом района выброшено 2,839 тыс. тонн различных загрязняющих веществ, что на 0,293 тыс. тонн больше по сравнению с предыдущим годом. За 2008 год объем выбросов от промышленных предприятий уменьшился за счет уменьшения объемов производства.

Таблица 3.8 - Динамика и структура выбросов вредных веществ по Навлинскому району от стационарных источников и автотранспорта за 2005 -2008 годы

Выброс вредных веществ в атмосферу	годы			
	2005	2006	2007	2008
Всего, тыс. тонн	1,823	2,323	2,546	2,839
в т.ч. промышленность	0,523	0,523	0,523	0,353
автотранспорт	1,3	1,8	2,023	2,486

Одна из причин увеличения доли автотранспорта в суммарном загрязнении атмосферного воздуха – рост обеспеченности населения Навлинского района собственными автомобилями. Общее количество автомобилей в районе на 01.01.2009 года, по данным ОГИБДД ОВД по Навлинскому району составляет 3850 ед. На передвижные источники загрязнения атмосферного воздуха приходится 87,57%.

Основными загрязнителями атмосферного воздуха на предприятиях являются асфальтобетонные установки, котельные, лесоперерабатывающие предприятия. Для района в целом характерна стабильная номенклатура загрязняю-

щих веществ: окись углерода, окислы азоты, сернистый ангидрид, взвешенные вещества, древесная пыль.

Таблица 3.9 - Предприятия, имеющие наибольшее количество выбросов в атмосферу 2008 год (тонн)

Наименование предприятий	Выброс загрязняющих веществ, тонн			
	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.
Итого	522,995	523,122	470,203	33,422
Шпалопропиточный завод	83,76	83,76	83,76	3,625
ОАО «НААЗ»	4,594	3,436	3,436	8,93
ОАО «Навлинский з-д Промсвязь»	3,386	3,386	3,386	3,449
ОАО «ХПП»	9,146	9,146	9,146	9,146
ОАО «Навлинский АТП»	1,684	1,684	1,684	1,184
ГУ Навлинский Лесхоз»	15,853	15,853	15,853	6,853
Навлинский ДОК	4,95	4,95	1,77	1,77
Навлинский МИС	48,096	45,296	45,296	45,296
ГУ «Клюковенский Лесхоз»	7,956	7,256	7,256	3,12
АБЗ «БрянскавтоДор»	55,189	48,789	22,230	22,230
АБЗ «ДРСУч-5	52,15	49,35	26,17	26,17
Лесоперерабатывающие предприятия района	105,953	122,838	122,838	122,838
Кирпичный завод с.Бяково	23,307	23,307	23,307	14,67
Прочие	106,971	104,071	104,071	104,071

Водопользование и загрязнение водоемов. Территория района хорошо обеспечена пресными поверхностными и подземными водами. Водоснабжение населения района проводится из артезианских скважин, шахтных и трубчатых колодцев. Централизованное водоснабжение осуществляется из 61 артскважины и обеспечивает водой 90% населения. На балансе МУП «Навлинский водоканал» находится 17 артскважин в т.ч. п. Навля - 9 шт., д. Алесеевка -1 шт., Борщево -1 шт., Красный отпускник - 1, п. Алтухово - 2 шт. Остальные артезианские скважины расположены на территории сельских поселений. Границы 1 пояса зон санитарной охраны (ЗСО) в радиусе 30-50 метров, границы 2 пояса из пояса не установлены.

Контроль за качеством воды проводится специалистами ТО ТУ Роспотребнадзора по Брянской области.

В 2008 году объем загрязненных сточных вод, сброшенных в водные объекты, составил 461 тыс. м³/год.

На территории Навлинского района эксплуатируются 4 очистных сооружения (МУП «Навлинский районный водоканал», Кирпичный завод с. Бяково, ООО ДОЦ. «Альбатрос», Чичковская сельская администрация - поля фильтрации). Очистные сооружения МУП «Навлинский районный водоканал» имеют неудовлетворительное санитарно-техническое состояние, вследствие чего сточные воды в объеме 1500 м³ в сутки без очистки и обеззараживания сбрасываются в р. Навля, что приводит к ее химическому и микробиологическому загрязнению.

Основными источниками загрязнения водных объектов являются предприятия жилищно-коммунального хозяйства. Преобладающими веществами, загрязняющими реку являются: взвешенные вещества - 33,4 т, соединения азота - 2,2 т фосфаты - 1,2 т, нефтепродукты, сульфаты - 9,4 т, сухой остаток - 9,4 т.

Решения вопроса возможно путем строительство новых канализационных очистных сооружений. По информации департамента по строительству и ЖКХ проектом перечня строек и объектов областной адресной инвестиционной программы на 2008 год было направлено на подготовку проектно-сметной документации очистных сооружений в р.п. Навля 800 тыс. руб.

В Навлинском районе на 01.01.2009 года учтено 27 природопользователей, из них лицензии на право пользование подземными водами получили 10 организаций. Водопотребление в 2008 году артезианской воды составило 1577 тыс. м³, в т.ч. водоснабжения населения - 656,8 тыс. м³, на хозяйственно бытовые нужды - 185,6 тыс. м³, на производственные нужды - 89,6 тыс. м³.

Основными водохозяйственными проблемами являются потери воды в связи со значительным износом водопроводных сетей и отсутствие системы очистки воды. Все это оказывает негативное воздействие на здоровье людей.

Отходы производства и потребления. Все промышленные предприятия района, у которых в процессе деятельности образуются производственные и бытовые отходы, вывозят их на городскую свалку, которая находится в введении ООО «Навлинское предприятие жилищно-коммунального хозяйства». В каждой сельской администрации на центральных усадьбах и других крупных населенных пунктах организованы санкционированные свалки, куда вывозит население мусор.

Площадь поселковой свалки - 2,0 га, вместимость 18000 тонн, в год принимается около 1000 тонн, полигон эксплуатировался более 20 лет. В последние годы резко увеличился объем вывозимых ТБО от частного сектора и многоквартирных домов. Необходимо строительство нового полигона ТБО в п. Навля.

Вторичное сырье и токсичные отходы на свалку не принимаются. Территория свалки оканавлена и обвалована. Учет ТБО на свалке ведется с регистрацией в специальном журнале.

В районе на хранении в хозяйствах района находится более 15 тонн обезличенных и с просроченным сроком годности пестицидов. В 2008 году фирмой ООО «Экотекс» было утилизировано 41,8 тонн обезличенных ядохимикатов.

Общий контроль за размещением, образованием отходов производства и потребления осуществляет специалист по охране окружающей среды администрации Навлинского района (таб. 3.10).

Растительный мир. Растительный мир Навлинского района богат и разнообразен. Флора района насчитывает 1400 видов, в том числе 100 видов лекарственных растений, 240 отнесены к категории редких.

Таблица 3.10 - Образование опасных отходов в Навлинском районе 2004-2008 г.г.

годы	1 класс опасности	2 класс опасности	3 класс опасности	4 класс опасности	5 класс опасности	Всего (тонн)
2004	2,04	1,682	17,241	2115,2	4204,2	6340,36
2005	3,7	3,473	21,144	2472,1	4974,6	7475,02
2006	0,7	4,74	38,81	3646,88	8290,77	11981,9
2007	0,8	4,44	42,39	4653,2	8961,9	13662,73
2008	0,9	3,45	23,316	4736,58	9365,4	14129,6

Охотхозяйство. Охотничье-промысловая фауна Навлинского района представлена 20 видами зверей и около 15 видов птиц. Основными видами являются: белка, заяц, куница, лисица, куропатка, рябчик, вальдшнеп, кряковая утка.

Семь видов охотничьих зверей являются лицензионными: бобр речной, выдра, косуля, лось, олень европейский, олень пятнистый.

Охотничьи угодья закреплены за следующими природопользователями:

- департамент по охране охотничьих ресурсов ГЛОХ – 1 хозяйство;
- районное охотоводство – Навлинское охотхозяйство;
- охотхозяйство «Кукуевское».

Особо охраняемые территории. Площадь особо охраняемых природных территорий составляет по Навлинскому району 27021 га, в их состав входят леса, имеющие научное или историческое значение – 7234 га, особо ценные лесные массивы – 109 га, памятники природы – 11699,1 га.

В 2007-2008 году по Навлинскому району выполнена инвентаризация, и паспортизация ООПТ. В результате этой работы подготовлены паспорта и положения для существующих охраняемых природных территорий (ООПТ) областного значения в количестве 19 памятников природы, которые переданы в Комитет природопользования и охраны окружающей среды для дальнейшего рассмотрения и принятия соответствующих решений администрацией Брянской области. Из них, по двум территориям «Гаваньские дубравы» и «Болото Рыжуха» принято Постановление от 24.10.2008 года № 996. Другие 15 территорий имеют официальный статус ООПТ, соответствующие документы об их создании принимались до 2008 года. Еще две территории «Башмачок крупноцветковый» и «Урочище Мосинка» рекомендуются к охране.

Экологическое образование, просвещение и воспитание. В последние годы в районе сложилась определенная система экологического воспитания и образования школьников путем экологизации процесса обучения, проведение различных массовых природоохранных практических мероприятий. Несколько школ района ввели в учебный план самостоятельный курс экологии (Чичковская, Клюковенская, Синезерская). В школах района широко разрабатываются и внедряются в практику учебно-воспитательного процесса инновационные программы учебных курсов, практикумов, факультативов, кружки по экологии, организация и работа школьных лесничеств. Школы каждый год принимают участие в областных конкурсах по экологии.

В районе с 1996 года продолжает работать экологический центр созданный на базе районной библиотеки. Работники библиотеки в 2008 году органи-

зовали и провели мероприятия: «День птиц», конкурс рисунков среди учащихся под девизом «Природа вокруг нас». Обладая информационными ресурсами, центр играет одну из ведущих ролей в экологическом просвещении и воспитании у населения экологического сознания и культуры.

Ежегодно пополняется фонд экологической литературы, тематическая картотека, материалы в папках «Экологическая обстановка Навлинского района», «Экология Брянской области», «Заповедники и заказники Брянской области», создана видеотека, в которой имеются следующие видеофильмы: «Вода питьевая», «Свинцовое загрязнение и здоровье населения», «Что делать с твердыми бытовыми отходами?».

В дошкольных учреждениях большое количество разнообразных комнатных растений. Проводятся регулярно выставки детских работ, совместных работ детей и воспитателей, родителей. Имеются подборки наглядных пособий и альбомов. Оборудованы уголки природы и календари наблюдений за погодой и за сезонными явлениями.

В районе регулярно в газете «Наше время» печатаются статьи по тематике экологического направления.

Для оздоровления экологической обстановки в районе необходимо:

1. Строительство канализационных очистных сооружений в п. Навля и для многоэтажной жилой застройки д. Бяково, д. Чичково;

2. Предусмотреть систему ливневой канализации по улицам п. Навля; Красных Партизан, Розы Люксембург, и привокзальной площади с соответствующей очисткой.

3. Вывод Навлинского шпалопропиточного завода за городскую черту п. Навля с соблюдением 300-метровой санитарно-защитной зоны от границ промплощадки до жилой застройки или перепрофилирование производства пропитки на менее вредное производства пропитки на менее вредное производство (5 класс опасности) .

4. Вывод асфальтно-бетонного завода ДЭУ ФГУ ДЭП -42 на расстояние не менее 300 метров от границ жилой застройки п. Навля.

5. Вывод за границу городской черты п. Навля полигона ТБО.

6. Организация рационального сбора, временного хранения, транспортировки и утилизации (захоронения) отходов производства и потребления на всех административных территориях.

7. Организация официальной ландшафтно-рекреационной территории п. Навля.

8. Организация шумозащитных полос зеленых насаждений между железнодорожными путями и жилой застройкой в границах населенных пунктов района.

9. В санитарно-защитной зоне железной дороги п. Навля предусмотреть размещение объектов нежилого назначения (гаражи, склады, и т.д.).

10. Строительство скотомогильников с биологическими камерами для районного центра и для групп населенных пунктов за границами населенного пункта с размером санитарно-защитной зоны - 500 метров.

11. Строительство мойки автомобилей, в т.ч. грузовых в промышленной зоне п. Навля с количеством постов не менее 5.
12. Организация пляжей для населения района.
13. Строительство централизованной системы канализования по улицам с частной застройкой п. Навля.
14. Организация стационарного поста наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха в п. Навля (в районе пл. Ленина, ул.Р.Люксембург).

Новозыбковский район

Новозыбковский район расположен на юго-западе Брянской области. На севере он граничит с Красногорским и Гордеевским районами, на северо-востоке с Клиновским районом, на юге с Климовским районом, на юго-западе со Злынковским районом, на западе с Гомельской областью Республики Беларусь.

Общая площадь района составляет – 98989 га, из них: сельскохозяйственные угодья составляют 58396 га, лесные площади и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд занимают 27511 га, земли под водными объектами, включая болота – 2184 га, нарушенные земли занимают 481 га, в основном это торфяники, разработка которых велась до 1986 года (аварии на ЧАЭС), земли запаса занимают 6284 га. Территория незначительно вытянута в меридиональном направлении. Протяжённость района с севера на юг - 63 км, с востока на запад - 52 км. Районный центр г. Новозыбков – город областного подчинения – расположен в 200 км к юго-западу от г. Брянска.

Большая часть района занята Полесской низменностью. Основные элементы рельефа на территории района – невысокие эрозионные увалы и холмы, расчлененные долинно-балочной и овражной сетью и придающие поверхности облик полого-волнистой равнины. В гидрографическом отношении территория Новозыбковского района относится к поверхности водосбора рек Сож и Десны, являющихся крупными левыми притоками реки Днепр. Непосредственно по территории района протекают притоки третьего порядка, входящие в пределы Днепровского бассейна: река Ипуть - левый приток реки Сож и река Снов - правый приток реки Десны. На территории района преобладают дерново-подзолистые почвы с низким естественным плодородием, значительную часть из них составляют лёгкие песчаные и супесчаные почвы. В долинах рек – зоны торфяников и полуболотных почв.

Климатические условия. Климат Новозыбковского района умеренно-континентальный с достаточным увлажнением, с умеренно холодной зимой и относительно тёплым летом. Изменения температуры воздуха имеют чётко выраженный сезонный характер. Господствующими ветрами для района являются юго-западные и западные.

Атмосферный воздух. Химических производств, оказывающих негативное воздействие на состояние атмосферного воздуха, в районе нет. Основным загрязнителем является автотранспорт, на его долю приходится свыше 70% от всех выбросов в атмосферу. Всего в хозяйствах района насчитывается 128 грузо-

вых машин, 45 легковых и 250 тракторов. Износ автотранспорта с каждым годом увеличивается. С другой стороны токсичность отработавших газов уменьшилась, т.к. прекращено использование этилированного бензина, вследствие чего уменьшилось содержание соединений свинца в атмосфере. В районе все котельные и топочные переведены на газ, ведётся перевод частных домовладений на газ. За 2008 год газифицировано 64 домовладения. Контроль за состоянием атмосферного воздуха ведется специалистами Центра Госсанэпиднадзора.

Водные ресурсы и водопользование. Территория района хорошо обеспечена пресными поверхностными и подземными водами. Самой крупной рекой, протекающей по району, является Ипуть, её протяжённость по району составляет 30,5 км. По территории района также протекают реки – Снов, Вага, Карна, Синявка, Вепринка. В районе учтено 22 водоёма запрудного вида, общей площадью водного зеркала 247,3 га, с объёмом воды более 2 млн. м³. Кроме рек и прудов на территории района распространены болота, занимающие пониженные части рельефа.

Для водоснабжения населения района используются артезианские скважины и шахтные колодцы. В районе до 2007 года было проложено 185,6 км водопроводных сетей. Основная часть объектов водоснабжения построена в 1960-70-е годы прошлого столетия и в настоящее время произошел их моральный и физический износ. Происходят частые порывы водопроводных сетей, что ведёт к нерациональному использованию артезианской воды. С 2007 года по Федеральной целевой программе «Преодоление последствий радиационных аварий на период до 2010 года» и областной целевой программе «Реабилитация населения и территории Брянской области, подвергшихся радиационному воздействию вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС, 2007- 2010 годах» ведутся работы по строительству и реконструкции водопроводных сетей. В 2008 году завершены работы и введены в эксплуатацию в н. п. Старые Бобовичи 2,3 км водопроводных сетей, установлена 1 водонапорная башня, в н. п. Замишево - 5,53 км водопроводных сетей, пробурена 1 артскважина, установлена 1 водонапорная башня, в н.п. Крутоберезка - 1,55 км водопроводных сетей, в н.п. Синий Колодец начато и завершено строительство 2,9 км водопроводных сетей, в н.п. Мамай –2,0 км. Всего по району в 2008 году введено в эксплуатацию 14,38 км водопроводных сетей. В 2008 г. начато строительство объектов водоснабжения н.п. Сновское, планируемой протяженностью – 2,15 км, и н.п. Верещаки, планируемой протяженностью – 0,764 км. с установкой водонапорной башни.

На балансе сельхозпредприятий стоит 122 артезианские скважины, из них рабочих – 76, 24 являются резервными, 22 необходимо затампонировать. Неиспользуемые скважины временно законсервированы. Все сельхозпредприятия имеют лицензии на добычу подземных вод. Контроль за качеством воды ведёт филиал ФГУЗ Центр гигиены и эпидемиологии. По данным анализов в 2008 году 8,3% отобранных проб из артскважин не соответствовали требованиям СанПиНа «Питьевая вода» по мутности и содержанию железа, по баканализу - 2% проб, из водопроводных сетей по мутности и содержанию железа не соответствовали - 63%, по баканализу - 5%.

Центральная канализация имеется в 11 населённых пунктах, протяжённость её составляет 22,9 км. Очистные сооружения в сельхозпредприятиях требуют реконструкции, произошёл их моральный и физический износ (70-98 %). Но особенно тяжёлое положение сложилось в н.п. Старые Бобовичи, н.п. Халеевичи. В н.п. Старые Бобовичи имеются два локальных очистных сооружения, техническое состояние которых находится в крайне неудовлетворительном состоянии. Сброс стоков осуществляется от 8,12,18 - квартирных жилых домов, участковой больницы и Дома милосердия. С целью перевода данных объектов на централизованное канализование по программе «Чернобыль» в 1993 году было начато строительство очистных сооружений и канализационных сетей с КНС и напорным коллектором.

Земельные ресурсы. Государственный контроль за использованием и охраной земель осуществляют специалисты территориального отдела Управления Роснедвижимости по Брянской области. В 2008 году проведено было 201 проверка соблюдения земельного законодательства на площади 3995 га.

В районе имеется 17 складов ядохимикатов, которые находятся в удовлетворительном состоянии - оборудованы поддонами и стеллажами. Обезличенные ядохимикаты, в количестве 25,2 т, хранятся отдельно. Пока не решена проблема с их утилизацией.

В районе имеется 16 скотомогильников, 2 ямы Беккари. Проверка их осуществляется 2 раза в год госветслужбой. Биологические отходы (трупы павших животных) отправляются на утилизацию в Унечский ветсанутильзавод.

Отходы производства и потребления. Одной из основных проблем района является загрязнение земель бытовыми отходами. Главами сельских администраций разработаны мероприятия по благоустройству и санитарной очистке населённых пунктов, среди населения проводится разъяснительная работа. Ежегодно проводятся месячники по благоустройству и санитарной очистке населённых пунктов. Каждая последняя пятница месяца объявлена единым санитарным днем.

Администрациями сельских поселений заключены договора со специализированной организацией на сбор и вывоз ТБО. В 2008 году с территории района вывезено 11263 м³ твердых бытовых отходов. В 2007 году администрация района обратилась с просьбой о выделении денежных средств из областного бюджета для проектирования и строительства полигона ТБО с сортировочным комплексом. Данная просьба будет учтена в целевой программе «Совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления на территории Брянской области (2008-2010 годы)».

Полезные ископаемые. Из общераспространённых полезных ископаемых в районе добывается песок для производства дорожных и строительных работ.

Лесные ресурсы. По лесорастительному районированию территория Новозыбковского района входит в район сосновых лесов Полесской низменности. Леса Новозыбковского района являются лесами первой группы, относятся к подзоне хвойно-широколиственных (смешанных) лесов, из них хвойные составляют более 70%. Наиболее ценной породой является сосна, которая занимает 70% лесопокрытой площади, 10% занимают еловые и дубовые насажде-

ния, 20 % насаждения мягколиственных пород (береза, осина, ольха). Лесопарковая зона занимает 500 га. Возрастные структуры характеризуются преобладанием средневозрастных насаждений. Лесопользование в районе представлено выборочными рубками (рубки ухода). Ежегодно в целях охраны и защиты лесов проводятся следующие мероприятия: лесопатологический мониторинг для обнаружения очагов вредителей и болезней леса, в 2008 году данная работа проведена на площади 4420 га; противопожарные мероприятия (устройство и уход минерализованных полос) проведены протяжённостью 150 км. Основными лесопользователями в районе являются организации, занимающиеся переработкой древесины: ООО «Рогнеда», сельхозпредприятия, а также местное население, использующее древесину для собственных нужд. Уход за лесами осуществляет по контракту ООО «Рогнеда». Вследствие воздействия радиоактивного загрязнения весь лесной фонд района находится в зоне загрязнения от 5 до 40 и выше Ки/км², что ограничивает возможности лесопользования и рекреационную деятельность. На территории района имеется особо охраняемая природная территория - Хутор Любин. Площадь данного ООПТ составляет 7,4 га, назначение – сохранение растительных сообществ, эстетическое, научно-познавательное.

Охотхозяйство. Площадь охотничьих угодий составляет 66,1 тыс. га. Хозяйство разбито на два егерских участка и один внутривладельческий заказник. Затраты на охрану и воспроизводство животного мира, включая биотехнические мероприятия, в 2008 году составили 148 тысяч рублей. Было засеяно 4 участка общей площадью 13 га овсяно-гороховой смесью, викой, кукурузой для подкормки дикой фауны, подготовлено 6 площадок для подкормки кабана, 25 - для подкормки косули, 78 - для подкормки зайца, для лося выложено 10 солонцов.

Фауна района представлена 12 видами животных. В Новозыбковском районе обитают типичные представители тайги: лось, заяц, белка, рябчик, клёст - еловик, свиристель и т. д., а также типичные лесные жители смешанных и широколиственных лесов: волк, лисица, дикий кабан, косули европейские, хорек, европейская норка, выдра речная и другие. За последние годы произошло увеличение численности в два раз европейской норки, бобра, незначительное увеличение численности белки, горностая, куницы, лося, кабана, косули.

Радиационное загрязнение и демографическая ситуация. В результате аварии на Чернобыльской АЭС территория Новозыбковского района оказалась «накрытой» радиоактивными радионуклидами. Благосостояние населения района снижается, промышленных предприятий на территории района нет, ведущей отраслью является сельское хозяйство. На территории района насчитывается 17 сельскохозяйственных предприятий, 5 фермерских хозяйств.

Радиационная обстановка на территории района остается неблагоприятной для проживания населения. Её незначительные изменения связаны преимущественно с естественным распадом долгоживущих радионуклидов. Население района на 1 января 2008 года составило 13015 тыс. человек. В результате естественной убыли (родилось - 135, умерло - 296) и миграционных процессов (прибыло - 321, убыло - 278) численность населения района постоянно уменьшается, наблюдается ухудшение демографической ситуации.

Медико-демографическая ситуация представлена в таблице 3.11.

Таблица 3.11 - Медико-демографическая ситуация представлена в таблице

Демографические показатели	Анализируемый период (год)				
	2004год	2005год	2006год	2007год	2008год
Численность населения (тыс. чел.)	13,60	13,52	13,40	13,015	12,915
Рождаемость на 1000 чел.*	11,0	9,84	10,3	11,83	10,45
Смертность на 1000 чел.*	23,2	26,2	25,6	24,36	22,92

Из данной таблицы видно, что частота естественного прироста (разница между рождаемостью и смертностью) за последние годы постоянно отрицательная. Доминирующим негативным фактором, влияющим на здоровье людей, является радиационное загрязнение территории в результате аварии на Чернобыльской АЭС. 80% населённых пунктов находится в зоне отселения, т.е. уровень загрязнения почвы цезием-137 составляет 15-40 Ки/км², уровень гамма фона составляет от 25 до 45 Мр/ч.

Ежегодно сотрудниками филиала ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Новозыбкове, Злынковском, Климовском и Новозыбковском районах Брянской области» проводится работа по контролю за радиационной обстановкой в районе.

Экологическое образование, просвещение и воспитание. Экологическому просвещению и воспитанию в районе придаётся большое значение. Во всех школах Новозыбковского района спланирована и осуществляется работа по экологическому воспитанию и образованию учащихся.

Экологическая грамотность учащихся формируется за счет содержания программ предметов естественно-научного цикла: биологии, химии, географии, физики, а также истории, ОБЖ, литературы и обществознания, реализации воспитательных задач на уроках различных предметов.

Экологическое образование учащиеся получают на элективных курсах в 9, 10 и 11 классах: «Экология» (9 класс, Замишевская и Катичская СОШ, 11 класс Белоколодецкая СОШ), «Основы медицинских знаний» (9 класс Халеевичская СОШ), «Основы фитодизайна» (9 класс, Крутоберезская СОШ), «Экология среды обитания человека» (9 класс, Новоместская и Шеломовская СОШ).

Из-за недостаточного количества часов школьного компонента не представляется возможным введение в учебный план предмета экология, необходимость которого обусловлена подготовкой учащихся к ЕГЭ.

Задачи экологического образования находят решение при организации внеклассной работы по предметам. В практике работы всех образовательных учреждений района в планы проведения предметных недель включаются экологические мероприятия: «Природа – наш общий дом», «Их надо спасти», «Растения и животные Красной книги», «По страницам Красной книги Брянской области».

В кабинетах биологии, географии оформлены уголки охраны природы.

Ежегодно проводятся школьные и районная экологические олимпиады. В районной олимпиаде по экологии приняли участие школьники из Шеломовской, Старокривецкой, Замишевской, Новобобовичской школ.

Учащиеся школ активно вовлекаются в проектно-исследовательскую деятельность экологической направленности. Проект группы учащихся Новобобовичской СОШ «Сделаем свой школьный двор красивым» признан победителем в областном конкурсе социальных проектов. Проект учащихся Старокривецкой СОШ «Лицо родной Земли» занял II место в областном конкурсе «Летопись добрых дел». Учебный проект учащихся Новобобовичской СОШ «Сукцессионные изменения, как следствие уменьшения антропогенной нагрузки» занял III место в областном конкурсе «За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам Брянщины».

В образовательных учреждениях проводится большая работа по формированию экологического самосознания учащихся. В планах воспитательной работы школ, классных руководителей выделено, продумано и реализуется экологическое направление. Традиционно проводятся следующие мероприятия: «День птиц», «День Земли», «День воды», экологические десанты, тематические классные часы: «Охранять природу – значит охранять Родину», «Экология Брянщины. Вчера. Сегодня. Завтра», цикл лекций и классных часов «Охрана природы – долг каждого».

Население района о состоянии окружающей среды, об изменениях в природоохранном законодательстве, об ограничениях в пользовании природными ресурсами регулярно информируется через средства массовой информации.

Погарский район

Атмосферный воздух. На контроле по загрязнению атмосферного воздуха состоит 27 предприятий, из них промышленных – 8, автотранспортных – 1, автодорожных – 1, сельскохозяйственных – 17. Основными загрязнителями атмосферного воздуха являются: ОАО «Погарская ССФ», ООО «Погарагропромдорстрой», Погарский ПУ «Брянские коммунальные сети», ОАО «Погарское АТП», автозаправочные станции АЗС – 27 и «Карат - С». За 2008 год выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников составили – 1860 тонн.

В районе 15 предприятий и организаций имеют утвержденные проекты нормативов ПДВ.

Поверхностные и подземные воды. На контроле по охране водных ресурсов состоит 15 природопользователей в т.ч. 8 промышленных и коммунальных предприятий и 7 сельхозпредприятий. МУП «Погарский районный водоканал» на балансе имеет 85 артезианских скважин в п. Погар – 10 шт., п. Вадьковка – 3 шт., п. Чайкино – 2 шт., остальные артскважины приняты от сельхозпредприятий. Забор воды за 2008 год составил 1 млн. 368 тыс. м³ в т.ч. МУП «Погарский районный водоканал» - 994,5 тыс. м³.

Всего числится 154 подземных источника централизованного водоснабжения и 695 нецентрализованных источников водоснабжения.

Все промышленные и коммунальные предприятия имеют лицензию на право пользования подземной водой. Из 7 сельхозпредприятий – 2 не имеют лицензии. По информации Роспотребнадзора производственным контролем охвачены 107 источников централизованного водоснабжения и 78 коммунальных водопроводов. Источники централизованного водоснабжения и водопроводы в хозяйствах района а также 5 ведомственных водопроводов, на балансе которых находятся артскважины, охвачены производственным контролем.

Отсутствуют программы производственного контроля и не проводится производственный контроль за качеством питьевого водоснабжения в СПК «Исток», ОНО ОПХ «Судость», ООО «Рассвет», СХПК «Кистерский», ООО «Золотой колос».

По данным анализа 3,8% артезианских скважин не имеют зон санитарной охраны. Число объектов водоснабжения, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям, продолжает сохраняться на высоком уровне и составляет 9,4 % от общего числа. В большинстве случаев основной причиной несоответствия являются:

- отсутствие зон санитарной охраны;
- не соблюдение режима в пределах их полос;
- неудовлетворительное санитарно-техническое состояние объектов водоснабжения.

Часть артезианских скважин не имеют кранов для отбора проб воды, водопроводные башни требуют чистки и хлорирования, часть водоразборных колонок требуют ремонта.

Вследствие низкого уровня технического обслуживания, аварийность неведомственных водопроводных сооружений, состоящих на балансе сельскохозяйственных предприятий, находится на высоком уровне, не соответствует санитарным правилам.

Роспотребнадзором в Погарском районе в течение 2008 года было отобрано и исследовано из водопроводов и водопроводной сети 511 проб воды на санитарно-химические показатели, из них не соответствует СанПиН 2.1.4. 1074-01-27 проб или 5,2 %.

Установки по обезжелезиванию воды отсутствуют.

Из шахтных колодцев было отобрано 70 проб воды на санитарно-микробиологические исследования, 30 проб или 42,9 % не соответствуют гигиеническим нормативам.

На территории района сложилась тяжелая ситуация связанная с ликвидацией бесхозных скважин, которые оказывают негативное воздействие на состояние подземных вод и являются потенциальными объектами для террористической деятельности. Развитию этого процесса способствовали банкротство, реорганизация, переименование предприятий, а также образование заброшенных населенных пунктов. Тампонирующие скважины проводят специализированные организации, имеющие на это лицензию. Стоимость выполнения работ

зависит от глубины скважин. При наличии в районе 33 скважин общая стоимость будет составлять около двух млн. рублей.

Администрация района обратилась в комитет природопользования и охраны окружающей среды с предложением выполнить эту работу по областной целевой программе «Охрана окружающей природной среды Брянской области».

На территории Погарского района имеется 2 очистных сооружения, проектная мощность которых составляет $14200 \text{ м}^3/\text{сутки}$. Сточные воды от населения и промышленных предприятий р.п. Погар поступают на очистные сооружения МУП «Погарский районный водоканал», проектная мощность их – $4,2 \text{ тыс. м}^3$ в сутки. Фактически поступает 1000 м^3 . За 2008 год поступило на очистные сооружения $350,0 \text{ тыс. м}^3$ сточных вод. В 1999 году проведена консервация ОС мощностью $10 \text{ тыс. м}^3/\text{сутки}$ из-за отсутствия сточных вод.

Сточные воды проходят полную очистку (механическую и биологическую) с последующим сбросом в р. Судость ниже на один километр п. Погар. Очистные сооружения содержатся в удовлетворительном санитарно-техническом состоянии.

Производственный лабораторный контроль за сбросом сточных вод осуществляется собственной лабораторией. Активный ил с ОС собирается на иловые площадки, в течение 2008 года не вывозился. Контроль за работой очистных сооружений осуществляет Брянский филиал ФГУ «ЦЛТИ» по ЦФО. Пробы отбираются на физико-химический анализ 2 раза в год, на токсикологический анализ – ежеквартально. Уровень очистки сточных вод – нормативно-очищенные.

Погарская МУП МУЖКХ сбрасывает сточные воды в р. Судость образуемые от гостиницы и городской бани в количестве 2610 м^3 в год.

Анализ сточных вод показывает, что имеются превышения норм сброса в водный объект:

- по органическим соединениям (БПК₅) в 3,8 раза;
- по азоту аммонийному – в 7,4 раза.

На территории района имеется 16 гидротехнических сооружений, с площадью прудов 315 гектар. Из них три ГТС – бесхозные. Вызывает беспокойство техническое состояние Вадьковской ГТС, которое состоит на балансе Вадьковской сельской администрации. В постоянную эксплуатацию ГТС было введено в 1985 году. В течение всего времени ремонт ГТС не проводился. Площадь зеркала воды 161 гектар. В настоящее время идет разрушение ледозащитного сооружения перед водосбросом. Имеются деформации водосливного устройства, что приводит к фильтрации воды в стенках башни. Длина напорного фронта ГТС – 2800 м. На отдельных участках требуется ремонт плотины в т.ч. подсыпка грунта и уплотнение плотины.

Кроме этого вызывает беспокойство состояние ГТС в Красной Роще. Идет процесс размыва земляной плотины. Имеются разрушения и трещины в стенках колодца водосливного тракта.

По территории района протекает 14 рек общей протяженностью 271 км, которые расположены в пределах административных границ Брянской области. Самая большая река - Судость. Общая протяженность – 207 км, а по территории

района – 83 км. Река находится в федеральной собственности. Река Вабля является притоком р. Судость, её исток начинается в Стародубском районе. Проблема р. Вабля не только в её естественном обмелении, но что более опасно, в реку Вабля, в течение длительного времени (10-15) лет сбрасываются неочищенные сточные воды с очистных сооружений МУП «Стародубский районный водоканал». На дне реки накопился слой ила, который при повышении температуры окружающей среды начинает бродить, а потом поднимаясь со дна черной массой загрязняет реку и издает неприятный запах.

В 2008 году составлялись акты по факту загрязнения реки, которые направлялись в областную прокуратуру и федеральные службы – Росприроднадзор, Ростехнадзор, но эта проблема и на сегодня осталась не решенной.

Почвы и земельные ресурсы. Управление земельными ресурсами в районе осуществляют органы местного самоуправления. Они решают вопросы изъятия, в т.ч. выкуп земельных участков для муниципальных нужд, установление с учетом требований законодательства РФ правил землепользования и застройки территории города и сельских поселений, разработка и реализация местных программ использования и охраны земель, управление и распоряжение земельными участками, находящимися в муниципальной собственности.

Общая площадь земель в административных границах района составляет 119638 га, площадь земель сельскохозяйственного назначения - 80047 га, в т.ч. сельхозугодий - 63588 га, из них пашни - 41409 га.

На территории района по механическому составу преобладают легкосуглинистые почвы – 52875 га, среднесуглинистые – 38259 га, супеси – 15505 га.

Степень кислотности в основном близкая к нейтральной - 44536 га (рН 5,6 – 6,0), сильнокислые (рН < 4,5) – 11742 га.

Загрязнение почв пестицидами за прошлый год не наблюдалось. За 2008 год было внесено 3500 кг ядохимикатов или 0,09 кг на 1 га пашни. В сравнении с 2007 годом объем вносимых пестицидов уменьшился в 2 раза. Загрязнение почв отходами производства и потребления не обнаружено. Сложившийся на сегодня уровень применения органики крайне низок и не позволяет поддерживать бездефицитный баланс гумуса.

В 2008 году всего было внесено 21 тыс. т органических удобрений, что составляет 0,54 т на 1 га пашни. Для поддержания бездефицитного баланса органического вещества в почвах нужно ежегодно вносить на один гектар 10-12 т органических удобрений.

Известкование проводилось на площади 398 га, что на 274 га меньше в сравнении с 2007 годом, фосфоритование выполнено по площади 170 га или на 115 га больше 2007 года.

Использование полезных ископаемых и охрана недр. В геологическом отношении Погарский район расположен на северо-западной окраине Воронежского кристаллического массива под платформенным телом осадочных пород.

Основные почвообразующие и подстилающие породы:

- Лессовидные суглинки.
- Карбонатные отложения.

- Покровные суглинки, подстилаемые в пределах 1 м мореной.

- Покровные суглинки, подстилаемые в пределах 1 м водоледниковыми отложениями.

Распространение почвообразующих и подстилаемых пород зависит от рельефа местности. К опасным геологическим процессам и явлениям относятся: заболачиваемость почвы, водная и ветровая эрозия. Площадь земель, подверженных водной эрозии составляет 6 тыс. гектаров, из них 2 тыс. - слабо, 2 тыс. - средне и 2 тыс. гектар – сильно.

На территории района ведется разработка таких полезных ископаемых, как песок, глина, торф, мел.

Погарский район является районом высокозольных пойменных торфяников. Углубленные речные долины вскрывают в ряде мест водоносные горизонты верхне - меловой системы и создают условия богатого грунтового питания.

Торфяной фон в основном используется для бытовых целей на топливо. Заготовка торфа на топливо в 2008 году не проводилась. Разработку песка осуществляют дорожные организации ООО «Погарагропромдорстрой» и Погарский ДРСУч.

Растительный мир, в том числе леса. По лесорастительному районированию территория Погарского района относится к зоне смешанных лесов. Общая площадь земель лесного фонда Погарского лесничества и сельского лесхоза составила 14864 га, общий запас насаждений 2171 тыс. м³. Лесистость района составляет 12 %.

Рубки главного пользования в 2008 году не проводились.

Рубки ухода проводятся в насаждениях всех возрастов. Они создают благоприятные условия для роста деревьев, проведены на площади 156,1 га или 3700 м³. На 32 га проведен уход за молодняком, санитарные рубки проведены на 45 га – 500 м³. Посажено леса всего 5 га в т.ч. 5 га – Погарское лесничество (вид: ель, дуб).

Охрана и защита леса осуществляется с учетом биологических особенностей и включает в себя комплекс организационных, правовых и других мероприятий по рациональному использованию лесосечного фонда, сохранения лесов от уничтожения, повреждения, загрязнения и прочих воздействий. Охрана осуществляется наземными методами, путем патрулирования.

Объем противопожарных мероприятий выполняется на 100 %, устройство минполос – 109 км, уход за минполосами – 250 км. Установлено 11 аншлагов, 6 шлагбаумов, обустроено 5 мест отдыха.

В 2008 году зарегистрирован один пожар низовой на площади 10 га и один верховой – 2,5 гектара.

Животный мир. На территории района обитают следующие виды диких животных: кабан, косуля, лось, бобр (европейский), горностай, енотовидная собака, крот (обыкновенный), куница (каменная, песчаная), норка, ондатра, барсук, заяц, хорь, лисица, волк.

Из птиц обитают утки разных пород, куропатка серая, тетерев, дупеля всех видов и другие виды.

В районе производится любительская охота по разрешениям, которые выдаются правлением общества охотников и государственной службой охотнадзора. Вся добытая продукция остается у охотников, в том числе и пушнина, так как спрос на нее со стороны государства отсутствует и реализуется пушнина по усмотрению охотника.

Государственной службой по охотнадзору и правлением общества охотников организован воспроизводственный участок площадью 5 тыс. га для разведения диких животных. Охрана этого участка осуществляется штатными работниками. Решением правления всякая охота там запрещена, кроме волка, под контролем егерской службы.

В районе ежегодно проводится учет диких животных и птиц. Данные учета обрабатываются и сдаются в областное управление. Среди охотников правлением общества проводится определенная работа по бережному отношению к охотфауне. Ежегодно перед каждым сроком охоты проводятся беседы, лекции, публикации в районной газете «Вперёд».

Разведением рыбы в районе не занимаются. В водоемах водятся разные виды рыб: сом, щука, лещ, окунь, линь, карась, плотва и др. виды. Охраной рыбных запасов занимаются государственные рыбинспектора.

Радиационное загрязнение территории района. Авария на Чернобыльской АЭС привела к ухудшению экологической обстановки в районе. Практически весь район подвергся загрязнению. Плотность загрязнения составляет от 1 до 5 Ки/км².

В настоящее время наиболее опасным для человека продолжает оставаться радионуклид цезий-137. Плотность загрязнения территории населенных пунктов составляет от 0,3 до 3,5 Ки/км².

По информации ТОУ Роспотребнадзора на территории района определены 9 контрольных населенных пунктов, где необходимо проводить радиационно-гигиенический мониторинг пищевых продуктов местного производства: спектральный анализ, радиометрические и дозиметрические исследования с числом жителей – 3647 человек. В 2008 году из личных подсобных хозяйств отобрано 262 пробы: картофель, молоко – на радиационное исследование. Все пробы отвечают гигиеническим исследованиям СанПиН 2.3.2. 1078-01.

На содержание стронция-90 исследовано 30 проб пищевых продуктов, в т.ч. 17 проб из 8 населенных пунктов с льготным социально-экономическим статусом. Все пробы отвечали требованиям СанПиН 2.3.2. 1078-01. На суммарную альфа-, бета-активность исследовано 7 проб воды (6 артскважин, 1 колодец). Все пробы не превышают рекомендуемые уровни. В 2008 году проведен дозиметрический контроль объектов внешней среды, исследовано 18 проб почвы (15 жилой сектор, 2 ДДУ, ЦРБ).

Проведено радиометрических измерений на содержание радона в 49 объектах, превышение допустимых уровней не установлено. Проведено замеров уровней ионизирующего излучения 636 (гамма-фон), все измерения не превышали норм. Радиационных аварий на территории района не зарегистрировано.

Особые виды воздействия на окружающую среду. Климатические и другие особенности года. Стихийные бедствия. Территория района подвержена воздействию широкого спектра опасных природных процессов и явлений из которых наибольшую опасность представляют штормовые ветры, лесные и торфяные пожары, водная и ветровая эрозия почв.

Значительная часть чрезвычайных ситуаций вызывается опасными метеорологическими, смерчами, ливнями, снегопадами, сильными морозами, сильной жарой. Прошедший 2008 год по всем этим вопросам является относительно благополучным.

Промышленность. В структуре основных отраслей экономики, характеризующих социально-экономическое положение района, доля предприятий промышленности в объеме валовой продукции составляет около 79%. По итогам работы за 2008 год предприятиями района произведено продукции на 34,9% больше к уровню 2007 года. Промышленными предприятиями произведено продукции на 123% к 2007 году. Доминирующее положение в промышленности занимает ОАО «Сигаретно-сигарная фабрика». Рост продукции составил 17,3 процента к 2007 году. Увеличивает объем производства ООО «Молоко». Увеличил выпуск продукции на 25% филиал РПС «Хлебокомбинат».

Объем произведенной продукции малыми предприятиями за 2008 год увеличился на 39%. Наибольший рост объемов сложился по ООО «Погарский мясокомбинат» в 2 раза, ООО «Погарский пищекомбинат» на 98%. Наиболее устойчиво, с высокими темпами развивается ЗАО «Погарская картофельная фабрика» по итогам 2008 г. предприятием произведено продукции на 100,3% к уровню 2007 года. В 2008 году ООО «Погарская кирпичная компания» увеличила производство кирпича к 2007 году на 4 процента.

Анализ производственной деятельности показывает, что вышеперечисленные предприятия увеличили свое влияние на окружающую среду.

Жилищно-коммунальное хозяйство. Предприятия жилищно-коммунального хозяйства оказывают определенное влияние на окружающую среду.

МУП МУЖКХ на балансе имеет 120 жилых домов или 1839 квартир, гостиница – 1, коммунальная баня – 1. Занимается вывозом мусора от населения п. Погар, а так же п. Вадьковка, Чайкино, Гетуновка. Мусор вывозится и складировается на городскую свалку. В зимний период МУЖКХ ведет подсыпку дорог песчано-солевой смесью, использовано 600,0 т. В 2008 году МУЖКХ активно занималось по санитарной очистке и вывозе мусора от организаций и частного сектора. Всего было вывезено 17,9 тыс. м³ ТБО.

Сельское хозяйство. По всем категориям хозяйств района за 2008 год наблюдается рост объемов производства растениеводческой продукции по зерну, картофелю и овощам на 43 %, 34 % и 2,7% соответственно к уровню 2007 г. Производство мяса и молока увеличилось на 107,8 % и 107,2 % к уровню 2007 г.

В связи с малым внесением минеральных удобрений и пестицидов воздействие этой отрасли на окружающую среду не значительно.

Отходы производства и потребления. Все промышленные предприятия, у которых в процессе своей деятельности образуются производственные и бы-

товые отходы, вывозят их на городскую свалку. Так же в каждой сельской администрации на центральных усадьбах и других крупных населенных пунктах организованы санкционированные свалки куда вывозит свой мусор население.

Площадь городской свалки – 4,9 га. Вместимость свалки 200 тыс. м³. Финансирование работ на городской свалке производится из бюджета администрации п. Погар. Вывоз мусора от частного сектора производится по установленному графику. В п. Погар сбором мусора охвачены все улицы.

На 2008 год было заключено 19 договоров на размещение отходов на свалке и 22 договора на вывоз ТБО транспортом МУП МУЖКХ. Вторичное сырье и токсичные отходы на свалку не принимаются. Территория свалки охвачена. Регистрацию и прием ТБО. производит рабочий по свалке, с регистрацией в специально заведенном журнале. Предприятиям выдаются талоны, в которых указаны: наименование предприятия, дата вывоза и количество принятых отходов. За 2008 год на горсвалку поступило 5,4 тыс. т отходов. Всего поступило на городскую свалку 203,1 тыс. м³ отходов.

Отходы от лечебной деятельности, образующиеся в районной больнице отправляются в г. Брянск в АО «Медтехника» для дальнейшей переработки и утилизации.

Трупы павших животных в сельхозпредприятиях отправляются на утилизацию в Унечский ветсанутильзавод.

В районе имеется 23 скотомогильника и 5 биотермических ям. На все скотомогильники и биотермические ямы заведены ветеринарно-санитарные карточки. Специалисты госветслужбы два раза в год, весной и осенью проверяют ветеринарно-санитарное состояние скотомогильников.

Промышленные и транспортные аварии и катастрофы. За 2008 год в районе совершено 34 дорожно-транспортных происшествий, в которых 8 человек погибло и ранено 37 человек. Совершено 175 ДТП с материальным ущербом. Основная доля происшествий с материальным ущербом происходит по причине движения автотранспорта задним ходом и расположение транспортных средств на проезжей части, не выполнение требований дорожных знаков.

Промышленных аварий, а также промышленных и транспортных катастроф в районе не зарегистрировано.

Состояние особо охраняемых природных территорий. Постановлением администрации Брянской области № 412 от 30 июня 2006 года «О схеме развития и размещения, особо охраняемых природных территорий в Брянской области», утвержден список особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Погарского района, согласно которого памятниками природы областного значения в районе утверждены озеро Святое, урочище Марковские горы и Геологическое обнажение.

Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес» разработал паспорта на озеро Святое и Марковские горы.

Памятник природы «озеро Святое» - редкий в области природный комплекс карстового озера с болотными сплавинами и древесным болотом: место произрастания редких травяно-сфагновых растительных сообществ; место про-

израстания 6 видов растений, занесенных в Красную книгу Брянской области: береза приземистая, ива черничная, ладьян трехнадрезный, осока топяная, осока плетевидная, шейхцерия болотная, место гнездования водоплавающих и околоводных птиц.

Памятник природы включает акваторию озера Святое, площадью 11 га и прибрежную полосу шириной от 100 до 300 м площадью 32 га. Общая площадь 43 га. Расположен в 9 км от р.п. Погар возле д. Нечуи.

Запрещенные виды деятельности:

- все виды осушительной мелиорации и иные виды деятельности, влияющие на гидрологический режим озера;
- все виды рубок леса и кустарников;
- применение пестицидов и минеральных удобрений;
- засорение территории, складирование и захоронение любых отходов;
- охота и натаска собак.

Памятник природы «Марковские горы» - уникальный по природным характеристикам участок долины р. Судость: место произрастания на меловых склонах лесостепных растительных сообществ; место произрастания двух видов растений внесенных в Красные книги РФ и Брянской области (башмачок настоящий, ковыль перистый), место произрастания 22 видов растений внесенных в Красную книгу Брянской области (адонис весенний и др.) место обитания 1 вида животных, внесенных в Красные книги Российской Федерации и Брянской области (пчела-плотник), место обитания трех видов животных внесенных в Красную книгу Брянской области (язь, краснобрюхая жерлянка, барсук); сохранения лесов долины р. Судость, выполняющих водоохранную и почвозащитную функции, сохранения выходов трех обильных родников. В пределах памятника природы протяженность реки составляет 4 км, ширина 10-30 м. В состав памятника природы включена правобережная пойма р. Судость, прилегающая к высоким склонам долины. За счет этого площадь памятника природы увеличена с 60 до 330 га.

Запрещенные виды деятельности:

- добыча полезных ископаемых;
- все виды рубок леса, за исключением санитарных;
- засорение территории, складирование и захоронение любых отходов;
- коммерческая заготовка дикорастущих (лекарственных и цветущих растений);
- охота и натаска собак.

Геологическое обнажение – местоположение – правый берег реки Судость. Паспортизация не проведена, поэтому нет данных по площади, ведомственной подчиненности. Основной объект охраны – геологические отложения.

Экологическая оценка ситуации, основные экологические проблемы. Создание множества разрозненных экологических служб (Ростехнадзор, Росприроднадзор, Россельхознадзор и т. д.) привело к ослаблению государственного экологического контроля. Уровень финансирования экологических программ очень низок, что приводит к возникновению экологических проблем.

Основной проблемой в охране земельных ресурсов является сокращение площади пашни, и зарастание малоценными породами лесной поросли. Из-за малого внесения органических удобрений уменьшается содержание гумуса в почве.

Не решен вопрос утилизации обезличенных и пришедших в негодность ядохимикатов. Ядохимикаты хранятся в приспособленных помещениях, земляных буртах, что не отвечает санитарным требованиям и представляют угрозу загрязнения окружающей среды.

Экологической проблемой для Погарского района является отравление р. Вабля неочищенными сточными водами с очистных сооружений Стародубского водоканала, что привело к гибели рыбы в реке, и вода стала непригодной для использования в хозяйственных целях.

Вызывает тревогу наличие в районе 33 артезианских, бесхозных действующих скважин, которые оказывают негативное воздействие на состояние подземных вод, а так же являются потенциальными объектами для террористической деятельности.

Отсутствует контроль за сохранностью древесно-кустарниковой растительности не входящей в лесной фонд.

Экологическая обстановка за последние 5 лет не претерпела изменений. Экологические проблемы, которые изложены, возникли не в 2008 году они появились значительно раньше и остаются экологическими проблемами 2009 года.

Экологическое образование, просвещение и воспитание. Одним из главных направлений работы образовательных учреждений района является экологическое воспитание учащихся.

Проблемы экологии педагоги школ стараются разрешать вместе с учащимися, как в урочное время, так и во внеклассной работе. Стало доброй традицией проведение классных часов, часов общения, конкурсов, викторин, внеклассных мероприятий, бесед по природоохранной тематике. Ежегодно в учреждениях образования организуется выставка «Юннат».

С целью привлечения внимания учащихся к охране природы учащимся школ района предлагается участие в исследовательских работах. В нынешнем учебном году воспитанник МОУ ДОД Дом детского творчества Аршук Евгений стал победителем регионального этапа Всероссийского юниорского лесного конкурса «Подрост» («За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам Брянщины»).

Учреждения образования принимают самое активное участие в районной выставке творческих работ «Зеркало природы». В текущем учебном году работы, выполненные учащимися под руководством педагогов ПСИ №2, Суворовской школ, были отмечены членами жюри областного уровня.

В целях привлечения внимания учащихся к проблемам охраны и восстановления парковых территорий, воспитания у учащихся чувства гордости и культурное достояние школы района активно участвовали в акции «Марш парков Брянщины», в ходе которой прошли заседания за «Круглым столом», пресс-конференции, лекции, беседы по природоохранной тематике: «Проблемы охраны природы на Брянщине», «Красная книга - наша общая забота», «Растения и

чистота природной среды»», «Разговор с природой» (Березовская СОШ), «Земля - наш общий дом» (ПСШ №2), «Чудо рядом с тобой», «Окружающий мир» (Бобрикская СОШ), «Охраняй, что окружает» (Стеченская СОШ), «Заповедные места Брянщины», «Путешествие в парк А.К. Толстого» (Городищенская СОШ). Также с детьми проводятся детские экологические мероприятия. В Березовской СОШ был организован конкурс рисунков «Мир заповедной природы», выставка книг в школьной библиотеке писателей-природоведов, выставка работ из природного материала «Зеркало природы», в Бобрикской СОШ - экологическая викторина.

Учащиеся Долботовской школы представляли свой проект по природоохранной тематике на областной конкурс «Летопись добрых дел по сохранению природы».

В летний период на базе лагерей с дневным пребыванием, организованных при общеобразовательных школах, создаются и работают объединения эколого-биологической направленности. Учащиеся наших школ постоянно приглашаются для участия в профильной смене юных экологов, где они также вовлекаются в конкурсы, олимпиады и занимают призовые места.

В библиотеках района разработана целевая программа «Экология, природа, человек». В рамках этой программы библиотеки ведут пропаганду экологических знаний.

Раскрывая экологическую тематику, библиотеки используют наглядные и устные формы работы. Во всех библиотеках оформлены выставки литературы для читателей разных уровней: дошкольная, школьная и т.д.

Библиотеки оказывают практическую помощь учителям в обеспечении учебного процесса по экологии.

Почепский район

Атмосферный воздух. Загрязнение атмосферного воздуха в Почепском районе минимальное, так как крупных промышленных предприятий, на территории района нет. В основном район газифицирован: котельные предприятий, микрорайонов, частный сектор используют газ. На предприятиях разработаны проекты нормативов ПДВ, также имеются разрешения на право выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Общее количество предприятий, стоящих на контроле по загрязнению атмосферного воздуха в районе - 83, в том числе промышленных – 9, автотранспортных – 2, сельскохозяйственных – 22, других – 45. Основными загрязнителями атмосферного воздуха являются: Почепский ДРСУ ГУП «Брянскавтодор», ОАО «Почапагропродорстрой», ОАО «Почепское АТП», МКП «Почепский Жилкомводхоз». На долю автотранспорта приходится основная масса выбросов вредных веществ в атмосферу.

Водные ресурсы и водопотребление. Внутренние воды Почепского района представлены поверхностными и подземными водами. Главная река района – Судость, её правые притоки - река Уса и Коста, и левый приток – река Рожок.

Реки имеют смешанное питание за счет поверхностного стока атмосферных осадков и подземных вод. Зимой и в сухие летние сезоны реки получают только подземные воды. Особенно много воды поступает в реки при весеннем снеготаянии, что составляет 50-80%.

Естественных озёр в районе нет, но имеются искусственные водоёмы - пруды.

По информации ТОУ Роспотребнадзора по Брянской области в Почепском, Трубчевском, Жирятинском и Погарском районах, централизованное холодное водоснабжение населения Почепского района осуществляется из 162 артезианских скважин, расположенных в г. Почеп, п. Рамасуха и сельских поселениях.

Из них производственным контролем охвачено 88 источников. Из 96 водопроводов, производственным контролем охвачено - 67.

За 2008 год всего в районе из водозаборных и водопроводных сооружений отобрано и исследовано:

- проб воды на санитарно-химическое исследование - 212, из них 80 проб не соответствуют гигиеническим нормативам. Процент несоответствия - 37,7%. В большинстве случаев это превышение по содержанию железа;

- проб воды на санитарно-микробиологическое исследование - 730, из них 59 проб не соответствуют гигиеническим нормативам. Процент несоответствия 8%.

По производственному контролю было отобрано и исследовано:

- проб воды на санитарно-химические исследования - 140, из них 44 пробы не соответствуют гигиеническим нормативам. Процент несоответствия - 31,4%;

- проб воды на санитарно-микробиологические исследования 675, из них 43 - не соответствуют гигиеническим нормативам. Процент несоответствия - 6,3%.

На территории района располагается 157 шахтных колодцев. Производственным контролем шахтные колодцы не охвачены. В 2008 году из шахтных колодцев было отобрано и исследовано:

- проб воды на санитарно-химические исследования - 23, все пробы соответствуют гигиеническим нормативам;

- проб воды на санитарно-микробиологические исследования - 92, из них 34 пробы не соответствуют гигиеническим нормативам. Процент несоответствия - 36,9%.

Очистка сточных вод от населения и предприятий района осуществляется на 7 очистных сооружениях общей мощностью 9632 тыс. м³.

В г. Почепе сточные воды поступают на очистные сооружения МУП «Водстройсервис». Проектная мощность очистных сооружений 6800 м³ в сутки, фактическое потребление - 550,0 м³ в сутки.

Очистные сооружения биологической очистки находятся в неудовлетворительном технико-эксплуатационном состоянии и работают неэффективно: один аэрофильтр разрушен, второй находится в аварийном состоянии, первичные и вторичные отстойники требуют капитального ремонта. Окислительные и нитрификационные процессы в аэрофильтрах протекают слабо. Сточные воды, сбрасываемые после очистки в водный объект (р. Судость) не соответствует предельно-допустимым нормам сброса.

Очистные сооружения п. Речица, п. Первомайский, с. Баклань, с. Красный Рог разрушены, что приводит к сбросу неочищенных сточных вод на рельеф местности. Такая же ситуация и в п. Московском, где очистные сооружения не завершены строительством.

Земельные ресурсы. Земельный фонд района (его общая площадь) составляет 188697 га, в том числе:

- земли сельхозназначения – 140480 га;
- земли поселений – 7625 га;
- земли промышленности и транспорта – 2451 га;
- земли лесного фонда - 37957 га;
- земли запаса – 184 га.

Из земель сельскохозяйственного назначения в частной собственности находятся 79554 га, в муниципальной – 54111 га. Все земли промышленности и транспорта, лесного фонда и земли запаса находятся в государственной и муниципальной собственности.

Основной проблемой в охране земельных ресурсов является сокращение площади пашни, зарастание полей малоценными древесными породами. Из-за недостаточного внесения органических удобрений уменьшается содержание гумуса в почве. Имеют место эрозионные склоновые процессы.

Полезные ископаемые. Из полезных ископаемых на территории района добываются пески, которые используются в строительстве.

Растительность и лесные ресурсы. Система управления лесами в Почепском районе возложена на ГУ «Почепское лесничество» и ГУП «Почепский лесхоз».

Лесистость района составляет 21,8%, расчётные лесосеки - 72,8 тыс. м³.

Структура лесного фонда не претерпела серьезных изменений в истекшем году. Наиболее ценен древостой твердолиственных и хвойных пород. В 2008 году насаждения с преобладанием дуба высокоствольного составили 15%, дуба низкоствольного - 18%, сосны - 8% и ели - 5%.

В 2008 году ГУ «Почепское лесничество» было посажено лесных культур на площади 127 га. Введено молодняков хвойных пород в категорию ценных древесных насаждений 121 га.

За отчётный период пожаров на территории Почепского лесничества зарегистрировано не было.

ГУ «Почепское лесничество» были проведены противопожарные и лесозащитные мероприятия: устройство минерализованных полос протяжённостью 1391 км, уход за противопожарными барьерами - 820 км, строительство дорог противопожарного назначения - 1 км, ремонт дорог противопожарного назначения – 4,5 км, проведение контролируемых выжиганий горючих материалов 129 га, лесопатологический мониторинг на 5014 га, наземные истребительные меры борьбы на 98 га, в том числе изготовление гнездовий - 60/250 га/шт., ремонт гнездовий - 30/100 га/шт., огораживание муравейников - 4/20 га/шт., переселение муравейников - 4/20 га/шт., опрыскивание питомников

- 7,8 га. Проведены выборочные санитарные рубки на площади 166 га, объемом 3520 м³ и сплошные санитарные рубки на площади 18,9 га в объеме 4309 м³.

На территории Почепского района произрастает 1 растение редкого вида, внесенное в Красную книгу Российской Федерации и Брянской области: пальчатокоренник балтийский и 10 редких видов растений, внесенных в Красную книгу Брянской области: гнездовка обыкновенная, дремлик широколистный, лилия саранка, любка двулистная, пальчатокоренник мясо-красный, подлесник европейский, волчегородник обыкновенный, наперстянка крупноцветковая, борец шерстистоусый, страусник обыкновенный.

Животный мир. На территории района обитают 2 вида редких животных, внесенных в Красную книгу Российской Федерации и Брянской области: черный аист, средний дятел, 8 видов редких животных, внесенных в Красную книгу Брянской области: серый журавль, кожан двухцветный, бурый медведь, выдра речная, барсук обыкновенный, рысь соня лесная, соня орешниковая.

Радиационное загрязнение. Радиационная обстановка по Почепскому району в 2008 году, по информации Роспотребнадзора, удовлетворительная.

Воздействие отраслей экономики на окружающую среду. Основными отраслями народного хозяйства на территории района являются промышленность, сельское хозяйство, торговля, транспорт, ЖКХ.

Среди промышленных и перерабатывающих предприятий, оказывающих весомый вклад в экономику района, являются Почепский хлебокомбинат ОАО «Хлебогор», ООО «Балт», ООО ВК «Роден Край».

Предприятия, относящиеся к сфере ЖКХ: МУП «Ремстройсервис» и ООО «Почепское жилищно-эксплуатационное управление» занимаются обслуживанием муниципального жилого фонда, МУП «Водстройсервис» - добычей пресной подземной воды для хозяйственно-бытовых нужд населения и предприятий города, транспортировкой и очисткой канализационных стоков, МКП «Почепский Жилкомводхоз» - сбором, вывозом и размещением ТБО, содержанием городской свалки. На балансе МУП «Ремстройсервис» находится гостиница и две коммунальные бани. Почепский филиал ОАО «Брянские коммунальные системы» обеспечивает теплом и электричеством предприятия и население г. Почепа и п. Рамасуха.

Влияние этих предприятий на окружающую среду разнообразно, но в основном укладывается в нормативы ПДВ и ПДС, за исключением качества очистки сточных вод на городских очистных сооружениях и содержания городской свалки.

Сельское хозяйство. В 2008 году в сельскохозяйственной отрасли района выращивались следующие культуры: зерновые, картофель и овощи, кормовые корнеплоды, однолетние и многолетние травы.

В районе работает 18 сельхозпредприятий и 9 КФХ. За 2008 год сельхозпредприятиями района произведено молока 10139 тонн, мяса КРС - 853 тонны, мяса птицы - 22603 тонны, зерна 199,4 тонн, картофеля 431 тонна, овощей 14 тонн. Численность работающих в сельском хозяйстве составила 976 человек.

Сельхозпредприятия района в 2008 году производили внесение органических удобрений на 1055 га, фосфотирование на 100 га, известкование кислых почв не проводилось. Кроме химических мелиорантов, хозяйства применяли средства защиты растений – гербициды, инсектициды и фунгициды.

Особо охраняемые природные территории. Государственный биологический заказник областного значения «Рамасухский» имеет большое значение для сохранения и воспроизводства ценных и редких видов животных и растений. Место обитания 2 видов животных, внесенных в Красные книги РФ и Брянской области. Место обитания 8 видов животных, внесенных в Красную книгу Брянской области. Место произрастания 1 редкого вида растений, внесённого в Красные книги Российской Федерации и Брянской области. Место произрастания 10 видов растений, внесенных в Красную книгу Брянской области.

При паспортизации граница заказника уточнена, площадь уменьшена с 12900 га до 11640 га. Создан в 1971 году. Режим заказника соответствует природоохранным задачам ООПТ. Запрещенные виды деятельности на данной территории: охота и натаска собак, сплошные рубки леса, все виды рубки леса в период отела диких копытных животных и массового гнездования птиц – с 15 апреля по 15 июня, все виды рубки леса в местах расположения барсучьих поселений, подсочка леса, осушительная мелиорация, добыча полезных ископаемых, применение пестицидов и минеральных удобрений в лесном хозяйстве, засорение территории, складирование и захоронение любых видов отходов.

Памятник природы областного значения «Зверинец» - уникальный природный объект с высокой степенью мозаичности на холмисто-западинной равнине; место произрастания 2 видов растений, внесенных в Красные книги РФ и Брянской области (осока теневая, пальчатокоренник балтийский); место произрастания 9 видов растений, внесенных в Красную книгу Брянской области (бубенчик лилиелистный, гнездовка обыкновенная, дремлик широколистный, касатик безлистный, касатик сибирский, лилия саранка, любка двулистная, наперстянка крупноцветковая, пальчатокоренник мясо-красный); место обитания 2 видов животных, внесенных в Красные книги РФ и Брянской области (черный аист, змеяд); место обитания 2 видов животных, внесенных в Красную книгу Брянской области (обыкновенный махаон, серый журавль); угодья для воспроизводства охотничьих видов животных. В процессе паспортизации:

- площадь памятника природы уточнена и составила 1140 га;

- первоначальное название «Урочище Зверинец» изменено на «Зверинец», т.к. такого урочища не существует. Основан в 1988 году.

Режимные ограничения - все виды рубок в дубовых лесах, все виды рубок в иных насаждениях, кроме санитарных и рубок ухода в молодняках; осушительная мелиорация; расширение площади пахотных земель и др.

Памятник природы «Мемориальный лес» представляет собой широколиственный лес, включающий участки старовозрастного дубового и соснового леса вокруг мемориала в честь воинов-освободителей; место произрастания 1 вида растений, внесенного в Красную книгу Брянской области (наперстянка крупноцветковая); место обитания 1 вида животных, внесенного в Красные

книги РФ и Брянской области (средний дятел). Площадь памятника природы не изменена - 50 га. Основан в 1988 г.

В процессе паспортизации первоначальное название «Ценные лесные насаждения вокруг памятника воинам-освободителям» изменено на «Мемориальный лес» для лаконичности.

Режим памятника природы не противоречит традиционному природопользованию. Основные ограничения - все виды рубок в дубовых лесах, подсочка леса и др.

Памятник природы «Семецкая дубрава» представляет собой крупный участок широколиственных лесов с преобладанием старого дуба в древостое; место произрастания 3 видов растений, внесенных в Красную книгу Брянской области (наперстянка крупноцветковая, гвоздика пышная, дремлик широколистный); место обитания 1 вида животных, внесенного в Красные книги РФ и Брянской области (средний дятел). В процессе паспортизации:

- площадь памятника природы уточнена и составила 92 га;
- первоначальное название «Эталонное насаждение, Почепский мехлесхоз, Семецкое лесничество, кв. 34 выдел 1, 3,4,13» заменено на «Семецкая дубрава». Создан в 1992 году.

Режим памятника природы не противоречит традиционному природопользованию. Основные ограничения - все виды рубок в дубовых лесах, подсочка леса и др.

Дендрологический парк областного значения «Красный Рог» - уникальный дендрарий, заложенный в 1960-е годы. В дендрарии представлена коллекция различных видов и форм декоративных, ценных, редких и экзотических древесных и кустарниковых растений, в т.ч. видов, внесенных в Красную книгу РФ (экзохорда пильчатоллистная) и в Красную книгу Брянской области (барбарис обыкновенный). Общая площадь 5 га. Год основания 1972.

Режим направлен на сохранения коллекции дендрологического парка: основные ограничения:

- уничтожение, изъятие и повреждение древесных и кустарниковых растений коллекции;
- все виды рубок древесных и кустарниковых растений, кроме рубок ухода за ценными и экзотическими видами растений;
- повреждение напочвенного покрова;
- выпас скота и др.

Охотхозяйство. Общая площадь охотничьих угодий районного общества охотников и рыболовов составляет 80,5 тыс. га. Основные виды охотничьих животных: лось, кабан, косуля, заяц-беляк, заяц-русак, енот, волк. Птицы: утка, болотная дичь, тетерев, серая куропатка.

Охрана охотничьих угодий проводится силами штатных работников, а также совместно с сотрудниками ОВД по Почепскому муниципальному району и управлением по охране животного мира Брянской области.

По данным учёта ЗМУ численность охотничьих животных составляет: белка – 447, заяц-беляк 222, заяц-русак – 556, кабан -38, косуля -233, куница - 74, лисица – 244, лось – 35, тетерев – 1082, серая куропатка -2262 особи.

За 2008 год составлено 17 протоколов по факту нарушения правил охоты.

За последние годы идёт увеличение численности копытных животных.

Для подкормки диких животных в Почепском охотхозяйстве было использовано за 2008 год: соли – 1,5 т., овса – 5 т., посеяно 7 га кормовых полей.

Отходы производства и потребления. Сложившаяся в районе ситуация в сфере обращения с отходами производства и потребления ведёт к опасному загрязнению окружающей среды, нерациональному использованию природных ресурсов, значительному экономическому ущербу и представляет реальную угрозу здоровью населения.

Основной причиной загрязнения окружающей среды отходами является то, что многие предприятия, учреждения и организации, население не заключает договоры на вывоз ТБО на городскую свалку, по этой причине имеются случаи несанкционированного размещения отходов на открытом рельефе местности, в жилом секторе индивидуальной застройки, в лесополосах, в зелёных зонах населенных пунктов.

В связи с удаленностью многих сельских населенных пунктов от райцентра создаются значительные трудности и материальные затраты по сбору и вывозу ТБО, что также способствует возникновению несанкционированных свалок.

Не отвечает в полной мере предъявляемым требованиям и существующая городская свалка, на территории которой нет помещения для обслуживающего персонала, не ведётся учёт поступающих отходов, имеются факты возгорания твёрдых бытовых отходов. Уплотнение и послойное пересыпание ТБО инертными материалами не проводится, не оборудованы подъездные пути к свалке. Отсутствуют наблюдательные скважины, не ведётся мониторинг.

В целях улучшения экологической обстановки принята районная целевая программа «Совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления на 2008 -2010 г г.», в рамках которой выбран участок под строительство типового полигона ТБО, выполнена его топосъёмка. В 2009 году реализация мероприятий программы по созданию полигона будет продолжена.

Основными экологическими проблемами района являются:

- утилизация химических средств защиты растений, пришедших в негодность и запрещенных к применению (7175 кг).

- отсутствие полигона ТБО и неудовлетворительное состояние существующей городской свалки;

- аварийное состояние или полное отсутствие очистных сооружений в населённых пунктах района;

- недостаточное количество контейнеров и спецтехники для сбора ТБО, что приводит к образованию большого количества несанкционированных свалок;

- значительный износ водопроводных разводящих сетей (более 50%);

- неудовлетворительное состояние многих гидротехнических сооружений.

Экологический мониторинг в зоне защитных мероприятий ОХХО. Область исследований, проводимых филиалом ФГУ «ГосНИИЭНП» «Региональный центр экологического контроля и мониторинга по Брянской области» в Почепском районе, ограничена зоной защитных мероприятий объекта хранения химического оружия и включает 135 стационарных пунктов наблюдения за составом почвы, атмосферным воздухом, водой природной поверхностной, снежным покровом, донными отложениями, растительным и животным миром, и 21 пункт контроля за подземными водами.

Наблюдение за состоянием окружающей природной среды выполняются с 2006 г. Полученные данные будут использованы для получения фоновых значений показателей с неустановленными гигиеническими и природоохранными нормативами (например, по донным отложениям и снежному покрову нет утвержденных ПДК, как и по ряду компонентов в почве, воде природной и т.д.).

С 2006г. выполняется контроль ПДС сточных вод в/ч 21225.

Остаточные концентрации загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах превышают нормы сброса (ПДС) по азоту аммонийному, фосфатам, по взвешенным веществам, азоту нитритов. Очистные сооружения не обеспечивают достаточной очистки сточных вод этих нормируемых показателей.

Исследования химического состава снега проводились с целью установления средних показателей контролируемых веществ, характеризующих общее состояние окружающей среды на территории, определенной заданием для проведения мониторинга. Поскольку гигиенические нормативы на компонентный состав снежного покрова не определены, то сравнительный анализ не проводился. Программа исследований заключалась в определении макрокомпонентного состава проб: значения рН, удельной электропроводности, массовых концентраций сульфат-ионов, фосфат-ионов, хлорид-ионов, гидрокарбонат-ионов, ионов аммония и взвешенных веществ. Снег в этом районе с точки зрения минерального загрязнения можно считать достаточно чистым по содержанию определяемых компонентов.

Анализ результатов определения состава природных вод, отобранных в реках Рожок, Рамасуха, Речечка, Нетхарь, Судость, Волотынь, Немолодва и в других водоемах и крупных осушительных каналах, позволил определить превышения гигиенических нормативов по фосфат-иону, железу, марганцу, по цинку, нефтепродуктам, иону аммония, меди. Пробы, в которых обнаружены превышения, отбирались в основном в зоне влияния населенных пунктов. Специфические вещества, контролируемые в отчетном периоде, в природных водах не обнаружены.

Почвы анализировались в контрольных точках, расположенных в зоне защитных мероприятий, вокруг территории ОХХО, в охраняемой зоне. Анализируется почва с территории очистных сооружений и полигона ТБО в/ч 21225, а также осадок сточных вод. Из результатов исследований почв зафиксированы единичные превышения по марганцу, свинцу, мышьяку, никелю, цинку. Специфические вещества, обнаружены не были.

Атмосферный воздух анализировался в точках, расположенных в границах санитарно-защитной зоны ОХХО и в зоне защитных мероприятий. Контроль проводился по четырем специфическим для объекта веществам: зарин, зоман, вещество типа Vx, общий фосфор, из общепромышленных загрязнителей выполнялось определение окислов азота и диоксида серы. Специфические вещества в атмосферном воздухе обнаружены не были.

Результаты государственного экологического контроля и мониторинга указывают на удовлетворительное состояние природных сред в санитарно-защитной зоне и зоне защитных мероприятий.

Рогнединский район

Контроль за использованием природных ресурсов и охране окружающей природной среды в районе осуществляется федеральными органами в области охраны окружающей природной среды и муниципальными службами. В районе имеются минерально-сырьевые ресурсы, залежи торфа площадью 1259 га с запасами 6700 тыс. тонн, минеральные источники. Ведется разработка песчаного карьера на территории района Рогнединским дорожным отделом.

В почвенно-географическом отношении территория района расположена в районе дерново-подзолистых легкосуглинистых почв среднерусской возвышенности южнотаежной подзоны. Почвенный покров Рогнединского района отличается большой пестротой. Это связано с неоднородностью рельефа и гидрологических условий, с широким развитием эрозионных процессов многообразием почвообразующих и подстилающих пород. Структура площади района: сельскохозяйственные земли - 88034 га, в том числе пашня - 27103 га; земли лесного фонда - 27916 га; земли запаса - 4496 га; земли промышленности - 626 га; земли поселений - 2314 га; земли историко-культурного значения - 25 га, земли водного фонда - 259 га.

В районе имеется 3 особо охраняемых природных объекта общей площадью 6667,8 га. Общая земельная площадь района - 105121 га.

Лесистость района составляет 20% (27658 га). Наличие в лесном фонде больших площадей хвойных пород, посещаемость лесов населением, а также прекращение работ по очистке лесов от сухостоя увеличивают возможность возникновения лесных пожаров.

Пользование лесами на территории района осуществляет ГУ «Рогнединский сельский лесхоз» и Дубровский гослесхоз. Общая площадь лесного хозяйства по ГУ «Рогнединский сельский лесхоз» составляет 18370 га. Структура площади лесов: хвойные породы - 31%, мягколиственные - 64%, твердолиственные - 5%.

Главная водная артерия района - река Десна. На протяжении 78 км река протекает с севера на юг по восточной территории района, принимая слева р. Снопоть и справа р. Габья. Река Десна питается из водоносных ее слоев, а также из водоносных слоев четвертичной системы. Основное ее пополнение происходит из талых снеговых вод.

Гидрографическая сеть района представлена более мелкими реками такими, как: Иловица, Карповка, Каменка, Меловка, Секач, Туща и др.

Большую роль в гидрографической сети района играют искусственные водоемы-пруды. На территории района насчитывается 21 пруд, объем каждого из которых колеблется от 15 до 500 тыс. м³, по площади водного зеркала от 20 до 45 тыс. м².

На контроле по охране водных ресурсов стоят 5 предприятий: МУП «Рогнедино Инженер - Сервис», ТНВ «Возрождение», ООО «Рогнединолен», СПК «Победитель», КФХ «Искра».

Общее количество воды, забираемой из поверхностных, подземных источников - 121000 м³/год. В районе 6 предприятий осуществляют сброс сточных вод. Общий объем водоотведения сточных вод - 17900 м³/год. В районе существует проблема неэффективной работы очистных сооружений.

Забор воды для питьевого водоснабжения осуществляется из артезианских скважин. Водой из открытых водоемов население района не пользуется. Качество воды, подаваемое населению из источника централизованного водоснабжения, улучшилось. В разводящих сетях из-за неудовлетворительного технического состояния происходит дополнительное загрязнение воды, в связи, с чем процент неудовлетворительных проб, отобранных непосредственно из сети, значительно выше по сравнению с источником.

В районе функционирует полигон твердых бытовых отходов, размещением отходов на его территории занимается МУП «Рогнедино Инженер — Сервис». Количество заключенных договоров на вывоз твердых бытовых отходов с предприятиями райцентра – 8. Для вывоза и утилизации твердых бытовых отходов имеется 2 единицы спецавтотранспорта. Решен вопрос о приобретении дополнительного мусоровоза. Ежегодно на территории района проводится месячник по благоустройству и очистке территорий населенных пунктов. В каждой сельской администрации имеются специально отведенные места для временного размещения отходов.

Отходами сельскохозяйственной деятельности являются отходы от животных - навоз, который вывозится на поля сельскохозяйственных предприятий в качестве органических удобрений.

Биологические и специфические отходы на территории района образуются в ветеринарной и медицинских службах, по договорам с Брянскими предприятиями, работающими в области переработки данных видов отходов, отходы передаются на утилизацию. Рассматривается вопрос о строительстве в районе ямы «Беккари». Скотомогильники, которые находятся на территории хозяйств, не соответствуют требованиям Ветеринарного законодательства. В настоящее время в ряде муниципальных поселений отсутствует общественное животноводство, и старые скотомогильники остались бесхозными, и пришли в негодное состояние. Таким образом, нами внесено предложение по включению в целевую программу «Об отходах производства» строительство ямы «Беккари» и скотомогильников.

На территории района скопилось около 24,3 тонн ядохимикатов с истекшим сроком хранения.

Часть Рогнединского района расположена в 30-километровой зоне Смоленской АЭС с общей численностью населения 1596 человек. Химически опасных объектов на территории района нет, а также не имеется районов, неблагополучных по природоочаговым инфекциям.

Контроль за радиационной обстановкой в районе осуществляет районная подсистема ГО ЧС.

Севский район

Севский район расположен на юго-востоке Брянской области. Административный центр - город Севск. В составе района 1 городское и 7 сельских поселений. Район занимает 1,22 тыс. км². На севере район граничит с Суземским и Комаричским районами Брянской области, на юго-востоке - с Хомутовским и Дмитриевским районами Курской области. Севский район является приграничным: на юго-западе его границы совпадают с государственной границей России и Украины.

Численность района составляет 17,7 тыс. чел. (1,3% населения области), в т.ч. городское 7,5 тыс. чел. (42,3%), сельское 10,2 тыс. чел. (57,7%).

Рельеф района сформирован западными отрогами Средне-Русской возвышенности. По его территории протекают относящиеся к бассейну Днепра река Сев и ее приток Сосница. В районе преобладают серые лесные почвы, есть дерново-подзолистые и темно-серые лесные.

Климатические условия. Климат района умеренно-континентальный, благоприятен для земледелия. В районе выращивают зерновые (пшеницу, рожь, овес, ячмень, гречиху) и кормовые (преимущественно травы) культуры, картофель, сахарную свеклу.

Промышленность. Промышленность района представлена в основном пищевой отраслью: КФХ «Севский овощесушильный завод - ОДО» «Севский маслодел» и ОАО «Хлебогор», филиал Севский хлебокомбинат, промышленной: Севский экспериментально-механический завод.

Атмосферный воздух. Севск находится на расстоянии 43 км от железнодорожной станции Комаричи, в 143 км по автодороге «Москва-Киев» от Брянска и 47 км от железнодорожной станции Суземка. Железнодорожной дороги в районе нет. По территории района проходит федеральная автомобильная трасса М-3 «Украина», которая соединяет столицы России и Украины и имеет международное значение. Наличие крупного международного пограничного терминала обуславливает большое количество транзитного транспорта, проходящего по территории района, что является одним из основных загрязнителей территории района вредными веществами от сжигания топлива ДВС, а также атмосферного воздуха. Все котельные района работают на природном газе. Предприятия и организации, имеющие газовые котельные, разрабатывают мероприятия по охране атмосферного воздуха.

Водопользование и загрязнение водоемов. Основное потребление воды идет для нужд населения, поение скота. Вода в основном берется из артезианских скважин, в основном это хозяйственно-питьевое потребление. Есть единичные населенные пункты, где население берет воду из колодцев. Колодцы в летний период чистятся, хлорируются, производится ремонт изгороди, весной делается обконовливание от попадания талых весенних вод в колодец.

Состояние рабочих скважин в основном удовлетворительное, на оголовках имеются изолирующие прокладки, имеются краны для взятия пробы воды на анализ непосредственно из скважины.

Помещения над скважинами закрываются на замок. Санитарные зоны требуют систематического текущего ремонта ограждений. Согласно запланированным мероприятиям дважды в год проводится чистка, хлорирование башен и водопроводов. Износ городского и сельских водопроводов составляет от 90% до 100%. В районе работает одно очистное сооружение мощностью 7,0 тыс.м³ в сутки, которое не работает в проектном режиме, т.к. нет достаточного количества сточных вод, не работает также и биологическая очистка. В настоящее время изготовлен проект на капитальный ремонт очистных сооружений, но для воплощения данного проекта необходимо 30 млн. руб.

Ежегодно возникают большие проблемы, особенно в летнее время с ОДО «Севский маслодел», который сбрасывает свои сточные воды без предварительной очистки в отстойники. С них в летний период идет сильное зловоние по всему городу, если ветер дует с южной стороны, да и в тихую погоду жителям нельзя открыть форточки от данного запаха.

В отрасли животноводства наблюдается тенденция к сокращению поголовья КРС, отсутствует свиноголовья.

Лесной фонд. В районе имеются два лесхоза: ГУП «Севский лесхоз» и ГУ «Севское лесничество». Леса Севского лесничества можно условно разделить на несколько групп экосистем:

- экосистемы естественного и искусственного происхождения, подвергающиеся интенсивной лесохозяйственной деятельности;
- экосистемы искусственно созданные.

Леса лесничества, как большинство антропогенных лесов, в результате хозяйственной деятельности и различных видов рубок восстанавливаются очень плохо. Рациональное проведение большинства лесохозяйственных мероприятий, невозможно без определенного уровня экологических знаний, необходимых для выбора пород при выращивании леса, назначения способов рубок и способов лесопользования. Роль лесов в охране окружающей среды трудно оценить, так как именно состояние лесных экосистем в большинстве случаев определяет состояние окружающей среды.

В лесхозах разработан генеральный план противопожарного устройства лесов Севского лесхоза на период 2008-2011 годов.

Охотугодья. Охотугодья района занимают общую площадь более 123 тыс. га. Охрану охотугодий ведет инспектор управления по охране, контролю

регулированию использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов Брянской области в единственном лице.

За последние годы сократилось количество пушного зверья, копытные животные начали увеличиваться.

Облавная охота на волка не организуется, а, значит, не производится. Отстрел волка происходит чисто случайно. Сроки охоты в районе контролируются.

Отходы производства и потребления. По сбору твердых бытовых отходов в городском поселении занимается МУП «Севский Жилкомхозсервис», в сельских населенных пунктах сбором ТБО никто не занимается. Главы сельских администраций не обладают достаточным количеством финансов, чтобы закупить мусоросборную машину, контейнеры для сбора и вывоза мусора.

По городу несанкционированных свалок в 2008 году не образовывалось, т.к. в достаточном количестве стоят контейнеры.

Экологическое образование, просвещение и воспитание. В целях экологического воспитания и образования учащихся в школах района, ПУ-34, районных библиотеках, Доме детского творчества, в городской библиотеке проводятся выставки литературы, конкурсы рисунков, семинары, конференции, олимпиады на биологическую тему. Большую работу в школах района проводят учителя-биологи. В кабинетах биологии имеются стенды по разным направлениям охраны окружающей среды. В библиотеках проводятся заседания за круглым столом, выставки литературы, стендов. В Доме детского творчества проводятся занятия по охране окружающей среды, конкурсы рисунков. Работают школьные экологические кружки, школьные лесничества. Выходят статьи на экологическую тему в районной газете «Севская правда».

Стародубский район

Административный центр Стародубского района – г. Стародуб, расстояние от административного центра до г. Брянска – 157 км, численность населения: всего – 40778 чел., г. Стародуб – 18400 чел.

Стародубский район расположен в юго-западной части Брянской области на Придеснянской низменности. В северном и западном направлениях район граничит с другими районами Климовским, Клинцовским, Унечским и Погарским районами Брянской области, а с юга с Черниговской областью Украины.

В районной администрации в 2008 г. стоял на контроле 151 природопользователь (из них 5 стоят на контроле в Управлении Ростехнадзора), из которых: промышленных предприятий – 7, автотранспортных – 9, сельскохозяйственных предприятий – 33, фермерских хозяйств – 57, коммунальных и теплоэнергетики – 5, бюджетных – 29, иных – 48.

Климатические условия. Климат района умеренно-континентальный с холодной зимой и относительно теплым летом. Среднее максимальное атмосферное давление составляет 771,2 мм рт.ст., среднее минимальное 709,6 мм рт.ст. Средняя температура января – минус 10-12° – плюс 16-18°. Региональный коэффициент температурной стратификации атмосферы А = 160 усл. ед.

Осадков выпадает в среднем 450-500 мм в год. Максимальное значение относительной влажности воздуха наблюдается в холодный период года (88%), наименьший в теплый период (66%).

Образование устойчивого снежного покрова приходится на 15 декабря.

Благоприятные погодные условия определяют общую аграрно-промышленную направленность хозяйственной деятельности района.

Стародубский район – район с многопрофильным сельскохозяйственным потенциалом, с развитой пищевой и перерабатывающей промышленностью. Промышленные и перерабатывающие предприятия в основном сосредоточены в городе Стародубе. Эти же предприятия являются крупнейшими, а следовательно и более других влияющими на экологическую обстановку в районе.

Сельское хозяйство. Сельскохозяйственное производство – это один из основных секторов экономики района, от работы которого зависит благополучие населения, надежное снабжение его продовольствием. В агропромышленном комплексе района работают: 2 перерабатывающих предприятия, 7 предприятий, обслуживающих сельскохозяйственное производство, 84 сельхозпредприятий всех форм собственности, занимающихся сельскохозяйственным производством, более 10 тыс. личных подсобных хозяйств. В пользовании хозяйствующих субъектов имеется 83 тысячи га сельскохозяйственных угодий, в том числе 57 тысяч га пашни, из которых 55,2 тысячи га обрабатываются, что составляет 96,9%.

Наиболее крупными сельскохозяйственными предприятиями в районе являются: ТнВ «Красный Октябрь», ТнВ «Авангард», СПК «Стародубский», колхоз «Память Ленина», колхоз «Имени Ленина». Сельхозпредприятия колхоз «Память Ленина», ТнВ «Авангард», ТнВ «Лужки», ТнВ «Красный Октябрь», КФХ «Томилин», ООО «Русское молоко» значительно увеличивают посевные площади за счет ввода в хозяйственный оборот старопахотных земель на территориях ликвидированных сельхозпредприятий района.

Для повышения урожайности сельскохозяйственных культур проводилась определенная работа по поддержанию плодородия почвы. Сельхозпредприятиями района проведено фосфоритование на площади 171 га, произведено 1067 га пашни, произведены культуртехнические работы на площади 1800 га. Под урожай 2008 года внесено минеральных удобрений 5,3 тыс. тонн в физическом весе, что составляет 100 кг/га в действующем веществе, органических удобрений – 125 тыс. тонн. Пестицидов внесено 29,5 тонн на 35600 га.

В 2008 году посевы зерновых и зернобобовых в районе были увеличены на 2,2 тысячи га по сравнению с прошлогодней площадью и размещены на 30347 га, что в структуре посевов составляет 56,6%. Урожайность с одного гектара в весе после доработки составила 25,6 цн/га против 23,9 цн/га в 2007 га. Картофельное поле района составило 3977 га посевов (на 624 га больше прошлогоднего). Валовое производство получено 113 тыс. т. (на 32 тыс. т. больше прошлого года), урожайность 284,9 цн/га.

В 2008 г. новых складов минеральных удобрений и ядохимикатов построено не было. По-прежнему не решен вопрос по утилизации обезличенных ядов. В районе на 01.01.2009 г. их имеется 8,7 тонн.

Рельеф. Рельеф Стародубского района равнинный. Ландшафты трех видов: пойменные, террасные и морено-зандровые.

Территория района относится к Придеснянскому геоблоку, к периферийной части Брянского мегаблока. Литологический состав пород представляют: суглинки покровные, суглинки моренные, мел, пески, алевроиты. Перегляциальный тип отложений представлен лессовидными суглинками, песками, супесями. Стародубская локальная структура строения грунтов охватывает всю территорию района, характеризуется сложной конфигурацией, ограниченной системой дугообразных и прямолинейных зон нарушений, выражающихся в рельефе соответствующей конфигурацией долин рек. Абсолютные отметки поверхности дочетвертичных отложений находятся в диапазоне 175-190 м; мощность отложений четвертичного возраста варьируется от 10-50 м.

Общая площадь территории Стародубского района в административных границах составляет по состоянию на 1 января 2009 года 178209 га, в том числе площадь города - 2173 га. При этом: земли сельскохозяйственного назначения занимают 153656 га (86,2 %), земли поселений - 9201 га (5,1%), земли промышленности, транспорта, радиовещания, энергетики и иного назначения – 1492 га (0,8%), земли лесного фонда – 11928 га (6,6%), земли запаса – 1930 га (1,3%). Под водными объектами занято 4633 га, под лесами – 28660 га. Общая площадь земель, используемая предприятиями, организациями, хозяйствами, занимающимися производством сельскохозяйственной продукции составляет 115355 га. Произошло уменьшение земель сельскохозяйственного назначения на 2 га за счет выдела земель (Логоватовская участковая больница на территории Моховновской администрации).

Земельные ресурсы. В 2008 году 18 собственников земельных долей выделили земельные участки в натуре для использования в сельскохозяйственном производстве на площади 49 га, из них в бывшем совхозе «Берновичский» - 15 собственников на площади 38 га, колхозе «Большевик» - 2 доли на площади 7 га и СПК «Васильевский» - 1 доля на площади 4 га.

Осуществляется государственный контроль за использованием и охраной земель. За 2008 года было проведено 55 проверок по соблюдению землепользователями земельного законодательства на общей площади 37,4 га. Выявлено четыре нарушения земельного законодательства на площади 4,12 га. Нарушители привлечены к административной ответственности. Фактов деградации земель, загрязнения их пестицидами, ядохимикатами и тяжелыми металлами не установлено.

Растительность. Растительность Стародубского района насчитывает около 700 видов сосудистых растений (плаунов, хвощей, папоротников, голосеменных и покрытосеменных). Доля адвентивных видов – около 20%. Голосеменные представлены елью обыкновенной и сосной обыкновенной, покрытосеменные – лесными, болотными и луговыми видами растений. Лесные уголья

района обслуживаются Стародубским участковым лесничеством ГУ «Унечское участковое лесничество». Общая площадь лесных угодий составляет 31,08 тыс. га, в том числе покрытая лесом – 28,906 тыс. га. В 2008 г. посажено 30 га лесных культур.

Средний возраст насаждений 60 лет. Лесообразующими породами являются: сосна, береза, осина, дуб. Распространены ель, липа, ольха черная, ясень.

За 2008 г. произошел один случай возгорания леса на территории 1,5 га.

За прошедший год было отремонтировано 25 мест для курения и 17 мест отдыха в лесу с установкой лесной мебели. Установлено 16 противопожарных аншлагов. Специалистами района ведется постоянная пропаганда через средства массовой информации, направленная на предупреждение пожаров в лесу и недопущению самовольных порубок.

Охотхозяйство. В Стародубском районе в долгосрочное пользование предоставлены охотугодья: 32,9 тыс. га – ТНВ «Авангард», 49,6 тыс. га – МУП «Стародубский лесхоз». Создание охотничьих хозяйств дало положительный результат для роста численности диких животных. Охрана охотничьих угодий в Стародубском районе ведется 11 егерями охотхозяйств, а так же инспектором Брянского Управления охотнадзора с привлечением сотрудников ОВД. Помощь оказывает лесная охрана.

На территории Стародубского района обитают следующие виды охотничьих животных: лисица, куница, белка, ондатра, волк. К основным видам лицензионной охотофауны относятся: лось, косуля, кабан, куница.

Таблица 3.12 - Общая численность диких животных за 2008 году

Виды диких животных	Количество в 2008 году
Заяц русак	600
Лисица	360
Кабан	125
Косуля	90
Лось	11

В Стародубском районе ведется постоянная борьба с браконьерством. За 2008 - 2009 год инспектором Брянского Управления охотнадзора было составлено 35 административных протоколов по выявлению нарушений правил охоты и порядка 15 сообщений в рыбинспекцию Брянской области, егерями охотхозяйств ТНВ «Авангард» и МУП «Стародубский лесхоз» проводились рейды по выявлению фактов нарушений правил охоты.

Особо охраняемые природные территории. На территории района имеется 7 ООПТ общей площадью 59,1 га: Роща Дубрава (пос. Десятуха, 10,3 га, научное назначение), Роща Днепровка (вблизи с. Днепровка, 27,3 га, ресурсоохранное назначение), Высокопродуктивные насаждения березы (Стародубское лесничество, 7,8 га, научное назначение), Высопродуктивные насаждения сосны (Стародубское лесничество, 13,7 га, научное назначение), Дубы Великаны (с. Гарцево, научно-познавательное назначение) На все ООПТ имеются учетные карточки, на высокопродуктивные насаждения сосны и березы – паспорта.

Атмосферный воздух. Согласно представленных ежеквартальных расчетов платы за загрязнение окружающей среды в 2008 году выброшено в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными источниками загрязнения около 1200 тонн, что примерно на уровне прошлого года. Снижению количества выбросов в атмосферный воздух способствует газификация объектов района, перевод автопарка организаций на сжиженный газ (МУЗ «Стародубская ЦРБ», ПУ «Стародубрайгаз») и продолжающаяся работа по инвентаризации источников выбросов в атмосферный воздух.

Общее количество автотранспорта в районе на 1 января 2009 года составило 8709 ед., (в 2008 г. – 9360 ед.).

Автомобильным транспортом за 2008 год выброшено в атмосферу около 1113 тонн токсичных и загрязняющих веществ, что ниже уровня прошлого года в связи с уменьшением общего количества автотранспорта по району.

Основные проблемы по охране атмосферного воздуха те же, что и в прошлые годы – слабое оснащение стационарных источников выбросов в атмосферный воздух ГОУ, сельхозопалы - сжигание стерни, соломы и пожнивных остатков на полях хозяйств. Этим наносится большой экологический вред не только атмосфере, но и всему биологическому разнообразию.

Водные ресурсы и водопотребление. По водообеспеченности Стародубский район относится к средневодообеспеченным районам Брянской области. Гидрография района представлена сетью мелких рек и ручьев, которых насчитывается около 20 шт, наиболее крупные из которых – Титва, Ревна, Вабля, прудами (около 60 шт), и болотами (наиболее крупных - 4 шт). Реки района равнинного типа, преимущественно снегового питания.

В районе на контроле по охране водных ресурсов числится 44 природопользователя. Все они имеют собственные водозаборы подземной воды (артезианские скважины). Забор артезианской воды производился с помощью 125 скважин, в том числе город – 16, село - 109. Общее количество водопотребления по району за 2008 год составило 3300 тыс. м³, что примерно на уровне прошлого года.

Производственным контролем за качеством питьевой воды в районе охвачено 49,5% артскважин, коммунальный водопровод, 46,1% ведомственных водопроводов, 7,8% колодцев (по данным филиала ФГУЗ Центр гигиены и эпидемиологии». В 2008 году проведено 17 плановых мероприятий по контролю на объектах водоснабжения района, проведено 136 объектов водоснабжения, выдано 11 предписаний.

В паводковый период в целях недопущения загрязнения водного горизонта было проведено хлорирование шахтных колодцев и сельских водопроводов.

В районе имеется 709 шахтных колодцев, из них в селе - 704.

На территории Стародубского района производит сброс сточных вод в открытый водоем МУП «ЖКХ Стародубского района». МУП ЖКХ Меленского сельского поселения сбрасывает сточные воды от п. Меленск в пруды-накопители бывших очистных сооружений свинокомплекса «Берновичский».

П. Десятуха и ТнВ «Красный Октябрь» производят сброс сточных вод на поля фильтрации.

В районе по-прежнему остро стоит вопрос с очисткой сточных вод. Вторая линия городских очистных сооружений, введенная в эксплуатацию в 1967 году, практически полностью разрушена и в режиме биологической очистки не работает. Реконструкция первой линии очистных сооружений мощностью 6 тыс. м³ /сут в настоящее время приостановлена. Всего в ходе реконструкции городских очистных сооружений было освоено 22,623 млн. руб. (2000 - 2005 г. г.).

В 2008 году на территории очистных сооружений МУП «ЖКХ Стародубского района» началось строительство системы предварительной очистки сточных вод для стоков предприятий перерабатывающей промышленности города. Было приобретено новейшее, эффективное оборудования по очистке сточных вод голландской фирмы «Nijhuis water technology» – мирового лидера в области очистных сооружений. В настоящее время ведется монтаж данного оборудования.

Отходы производства и потребления. В 2008 году в области обращения с отходами производства и потребления на контроле в администрации Стародубского района находились 140 природопользователей.

Для уменьшения объемов образования отходов природопользователями района ведется определенная работа по максимальной переработке сырья. ТнВ «Сыр Стародубский» перерабатывает молочную сыворотку от производства твердых и мягких сыров в сухую сыворотку, которая используется в дальнейшем при изготовлении высокопитательных кормов для молодняка КРС.

На территории района функционирует 1 полигон ТБО, расположенный на окраине города Стародуба. Все сельские свалки, в связи с отсутствием на них необходимых согласований, проектов и экспертиз в соответствии с действующим законодательством признаны несанкционированными свалками. Городская свалка принадлежит МУП «ЖКХ Стародубского района». Она имеет площадь 8 га и рассчитана на размещение 800 тыс. м³ отходов. Размещено уже около 500 тыс. м³. Для контроля за влиянием данного объекта на состояние подземных вод пробурены 3 смотровые скважины.

Основные проблемы по охране окружающей среды от загрязнения отходами производства и потребления – это борьба с несанкционированными свалками ТБО и решение вопроса по утилизации обезличенных ядохимикатов, изношенных шин, резины, использованных масляных фильтров, промасленной ветоши и промасленных опилок.

В Стародубском районе утверждена и действует долгосрочная целевая программа «Охрана окружающей среды Стародубского района в 2009 – 2013 гг.». В 2008 году по целевой программе из районного бюджета было выделено и освоено 500 тыс. руб. Основная часть денежных средств была направлена на ремонт очистных сооружений МУП «ЖКХ Стародубского района».

Суземский район

Суземский район расположен на юго-востоке Брянской области. На западе район граничит с Трубчевским, на севере – с Навлинским, на востоке – с Брасовским и Комаричским, на юго-востоке с Севским районами Брянской области, на юго-западе – с Сумской областью Украины.

Административный центр – поселок городского типа Суземка. Центр района расположен на железнодорожной станции по линии Брянск-Киев в 109 км, к юго-западу от г. Брянска.

Демографическая ситуация. Демографическая ситуация в районе характеризуется снижением рождаемости и ростом смертности, сокращением продолжительности жизни.

За 2008 г. родилось 171, умерло 357 человек. Всего населения в районе 17634 чел., в том числе городское - 11570 чел., сельское - 6064 чел.

Земельные ресурсы. Земельная площадь в административных границах района - 33932 га, из них сельхозугодий - 47257 га, пашня - 24762 га, 120 га используется землепользователями Комаричского района. В районе за юридическими лицами и гражданами закреплено 131196 га земель, из них передано в собственность граждан 30851 га.

Общая площадь особоохраняемых природных территорий 1317 га. Земли населенных пунктов 4799 га, из них в черте сельских органов власти - 2643 га, в черте городских органов власти - 2156 га. Земли промышленности, транспорта, связи и иного значения составляют 881 га, земли запаса – 2707 га. На территории района преобладают серые лесные (супесчаные) и дерново-подзолистые (песчаные, супесчаные) почвы.

Атмосферный воздух. На контроле по загрязнению атмосферного воздуха состоит 61 предприятие. Из них: промышленных - 41, автотранспортных - 4, автотдорожных - 2, сельскохозяйственных - 9. На 42 предприятиях разработаны проекты ПДВ.

Основными загрязнителями атмосферного воздуха являются гальванические цеха, клады хранения инженерных материалов дорожно-эксплуатационных предприятий, железнодорожный транспорт, котельные, деревоперерабатывающее оборудование. Ежегодный выброс вредных веществ в атмосферу составляет 110,0 т/год, данная цифра приближительна в связи с тем, что замеры выбросов не производятся на всех предприятиях района имеющих стационарные источники.

Автотранспорт является одним из основных источников загрязнения атмосферного воздуха. Общее количество автотранспорта в районе составляет – 4300 ед., из них: юридические лица – 1000 ед., физические лица – 3300 ед.

Главной причиной неблагоприятного воздействия автотранспорта на окружающую природную среду остается низкий технический уровень эксплуатируемого подвижного состава и отсутствие систем нейтрализации отработанных газов.

Состояние, использование и охрана водных ресурсов. Согласно данным последней инвентаризации (распоряжение Администрации Суземского района

от 16.05.2005г. № 266-р) на территории района в 19 населенных пунктах расположено 78 артезианских скважин, из них - 28 в рабочем состоянии.

Общая протяженность водопровода 167,1 км. Имеется в наличии 584 водоразборных колонок и кранов; 296 колодцев. По всем объектам водоснабжения разработаны паспорта.

28 артезианских скважин обеспечивают водоснабжение населения. Данные скважины требуют замены автоматики, ремонта павильонов.

26 артезианских скважин, ранее находившихся в ведении сельскохозяйственных предприятий и использовавшихся для добычи подземных вод в питьевых и хозяйственных целях, в связи с сокращением производства сельскохозяйственной продукции, банкротством и реорганизацией СПК, а также переселением жителей отдельных населенных пунктов в настоящее время не используются и подлежат обязательной ликвидации.

Водопотребление в 2008 году составило 535 тыс. м³. В основном это хозяйственно-питьевое потребление.

ТОТУ Роспотребнадзор по Брянской области в Суземском районе постоянно проводит надзор и контроль эксплуатации источников питьевого водоснабжения и качества питьевой воды.

В районе имеются очистные сооружения, мощностью 505,2 м³/сут. Ежегодный фактический сброс 137,8 тыс. м³/год. Категория сточных вод, поступающих на очистные сооружения:

- производственно-загрязненные,
- хозяйственно-бытовые.

Контроль эффективности работы очистных сооружений осуществляется лабораторией очистных сооружений.

Крупнейшими водными объектами в Суземском районе являются реки Нерусса и Сев. Кроме того, в районе протекает сеть речушек: Тара, Горемля, Бобрик, Тербушка, Колодезь, Усожа, Коломина, Солька.

19 прудов имеют гидротехнические сооружения. Водоемы используются для зарыбления, культурно-бытовых целей населения.

Использование земельных ресурсов и состояние почвенного покрова. Земли в водоохраных зонах и прибрежных полосах используются по целевому назначению. В целях воспроизводства плодородия почв в 2008 году было внесено на 1га пашни, 2 т органики, 0,040 т минеральных удобрений.

Использование полезных ископаемых. На территории Суземского района приостановлена добыча песка в карьере в н.п. Денисовка. В районе имеются месторождения глины для производства керамического кирпича в н.п. Подгородняя Слобода небалансовые запасы 360 тыс. т, торфа в н.п. Новенькое, н.п. Ямное, н.п. Кокоревка.

Состояние и охрана лесных ресурсов животного и растительного мира.

Суземское лесничество. Общая площадь лесничества 80385 га, в том числе площадь, покрытая лесом - 74161 га. Лесных несомкнувшихся культур - 1643 га. Леса зеленых зон - 1236 га. Защитные полосы вдоль дорог в районе составляют 6373 га. Леса эксплуатационные - 70720 га. В аренде находится 62502 га.

Охотничьи угодья на территории Суземского района составляют 12900 га. В зимний период проводилась работа по подкормке диких животных.

Отходы производства и потребления. В 2008 году на территории района, согласно представленных отчетов природопользователей образовалось 7800,30 т отходов, в том числе: 1 класс - 0,140 т, 2 класс - 5,100 т, 3 класс - 19,94 т, 4 класс - 2575,3 т, 5 класс - 5199,82 т.

Для уменьшения объемов образования отходов природопользователями района ведется работа по внедрению безотходных технологий производства.

Утилизация изношенных шин, использованных масляных фильтров, ветоши, люминесцентных ламп производится по договорам в ООО «Экос». Лом металла сдается на переработку. Бытовые отходы утилизируются на поселковой свалке, которую обслуживает Суземское МУП ЖКХ.

В 2008 году продолжалось строительство полигона ТБО в урочище «Майское» Суземского района, так как существующая свалка не соответствует санитарным, экологическим и пожарным нормам.

Для захоронения биоотходов в районе построено 14 скотомогильников, из них 4 закрыто, 2 скотомогильника требуют капитального ремонта. На скотомогильнике в Урочище «Майское» произведен ремонт эксплуатирующей организацией Суземское МУП ЖКХ.

В хозяйствах района имеется 5 приспособленных складов ядохимикатов, обезличенные ядохимикаты имеющиеся на территории района были утилизированы по областной программе.

Администрацией Суземского МУП ЖКХ проводилась работа по заключению договоров с населением по вывозу бытового мусора из частного сектора.

Основной проблемой в области обращения с отходами является борьба с несанкционированными свалками и утилизация вторичных отходов.

Состояние особо охраняемых природных территорий. Площадь особо охраняемых природных территорий составляет по Суземскому району 14423 га в их состав входят: Ландшафтный заказник: «Колпины» - 8909 га, Памятники природы областного значения: «Княжна» - 818 га; «Будимля» - 392 га; «Горемля» - 574 га; «Максимовское» - 288 га; «Озерки» - 103 га; «Теребушка» - 207 га; «Колодезь» - 2112 га; «Неруссо-Севный» - 1020 га.

Указанные памятники природы входят в буферную зону биосферного резервата ЮНЕСКО «Неруссо-Деснянское Полесье» и имеют международное значение.

Динамика экологической обстановки на территории Суземского района за последние 5 лет. Экологическая обстановка на территории за последние 5 лет ухудшилась. Значительно увеличилось образование производственных отходов 4 и 5 классов. Это связано с ростом лесопильного производства и деревообработки. Возникла проблема переработки вторичных отходов (опилки, горбыль).

Увеличение количества транспорта в районе приводит к ежегодному увеличению объема выбросов вредных веществ в атмосферу.

Экологическое образование, просвещение и воспитание. Экологическому просвещению и воспитанию в районе придается большое значение. Преподава-

ние экологии ведется во всех школах района. Ежегодно в школах района проводятся олимпиады по экологии, марш парков.

Население района регулярно информируется через средства массовой информации о состоянии окружающей среды, об изменениях в природоохранном законодательстве, об ограничениях в пользовании природными ресурсами.

Суражский район

Суражский район расположен в западной части Брянской области, общая площадь составляет 112837 га. Протяженность с запада на восток - 42 км, с севера на юг - 58 км. На северо-западе район граничит с Могилевской областью республики Беларусь, на западе и юго-западе с Гордеевским и Клиновским районами, на юго-востоке с Унечским, на востоке и северо-востоке с Мглинским и Клетнянским районами.

На всем протяжении с северо-востока на юго-запад район расположен в бассейне реки Ипуть.

Район территориально разделен на 16 сельхозпредприятий и административно на 7 сельских поселений.

Административный центр г. Сураж, расположен в 175 км от г. Брянска, связь между ними осуществляется по железной дороге (через Унечу) и автомобильными дорогами с твердым покрытием через Унечу и Мглин.

Земельные ресурсы. Площадь земель района 112837 га, в т.ч. сельхозпроизводство и собственность граждан – 59826 га.

В государственной и муниципальной собственности – 52946 га, юридические лица – 65 га, из них:

По назначению:

земли с/хозяйственные - 95042 га;

поселений - 6311 га;

промышленности - 601 га;

лесного фонда - 10012 га;

водного фонда - 434 га;

запаса - 437 га.

Баланс земель района - 112837 га;

в том числе: с/х угодия - 73901 га;

из них: пашни - 36675 га;

многолетние насаждения - 526 га;

залежи - 3727 га;

сенокосы - 14838 га;

пастбища - 18135 га.

Почвы района представлены в основном дерново-подзолистым покровом, механический состав почв - песчаный и супесчаный.

Основными отраслями народного хозяйства являются: производство технического картона, швейных изделий, молочной продукции, хлебной продукции и сельскохозяйственное производство.

Водопользование. Вышел из строя сбросной коллектор нормативно-очищенных сточных вод в реку Ипуть на очистных сооружениях ЗАО «Пролетарий» и стоки выливаются на рельеф местности прилегающего луга. При проектной мощности 12,7 тыс. м³/сутки фактически поступает 7 тыс. м³/сутки. Тревожное положение с напорным коллектором, проходящим от городской КНС до территории ЗАО «Пролетарий», на котором в районе городского пляжа произошло до 10 порывов в год.

С 2008 года на этот участок готовится проектно-сметная документация ГУП «Брянсккоммунпроект». Внесены нами предложение по включению строительства напорного коллектора и дюкера через реку Ипуть в областную программу.

Отсутствует ливневая канализация в городе.

Атмосферный воздух. На территории района стоит на учете и контроле по загрязнению атмосферного воздуха 53 предприятия и учреждения. Сельское хозяйство представлено 16 хозяйствами – стационарные источники не работают.

Основные загрязнители имеют проекты и разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе ЗАО «Пролетарий», ОАО «Суражмолпром», ОАО «Суражхлебопродукт», ОАО «Суражское АТП», ФГУ к-т «Слава», детский санаторий «Ипуть», педколледж им. А.С. Пушкина, ДРСУ.

Газифицированы все промышленные предприятия, 25 из 29 котельных системы образования, 10 из 12 работающих котельных учреждений культуры. Это позволило снизить выброс загрязняющих веществ в 9 раз – с 2200 тонн до 245 тон.

Отходы производства и потребления. За 2008 год образовалось отходов: 1-го класса - 20,4 т, в том числе - 20 т старых обезличенных гербицидов (не решен вопрос на областном уровне по утилизации) и 0,4 т ртутьсодержащих отходов; 2-го класса - 0,58 т; 3 - го класса - 7,5 т; 4 и 5 класса - 8,5 тыс. тонн. Хозяйственно-бытовые отходы от жилого сектора вывозятся службой МУП «Благоустройство» и «Жилье» на полигон в количестве 18 тыс. м³ /год, ЗАО «Пролетарий» вывезло 20 тыс. м³ ТБО отходов образовавшихся от переборки поступающей макулатуры. Практически при планируемом поступлении 14 тыс. м³/год на полигон поступает 38,0 м³/год ТБО.

В 2008 году введена в эксплуатацию первая очередь строительства полигона по складированию и захоронению ТБО района, что сняло напряжённость в складировании и своевременном захоронении ТБО.

Водные ресурсы. Водные ресурсы включают в себя водоемы, реку Ипуть протяженностью по району 112 км и 15 ее притоков протяженностью 203 км.

Водоемы колхозов и коллективных хозяйств – 12 штук, из которых 2 находятся в аренде, одно находится в муниципальной собственности районной администрации (отдано в аренду) и одно находится в частной собственности.

Санитарно-техническое состояние источников питьевого водоснабжения удовлетворительное, часть санитарно защитных зон артезианских скважин требуют ремонта и замен на новые, особенно которые относятся к колхозам и СПК.

Из 167 артезианских скважин подземных пресных вод, 49 - недействующих и заброшенных.

Скважины распределены следующим образом: у семи сельских поселениях – 82 артскважины, 8 скважин, подлежащих ликвидации, числятся за администрацией района; колхоза и СПК – 55 штук, ЗАО «Пролетарий» -3; МУП «Водоканал» –9; ООО «Ипать» –1; детский санаторий «Ипать» -3; ОАО «Суражмолпром» –1; Райтоп –1; ж\д –1; комбинат «Слава»-2.

Подземные воды используются на хозяйственно-питьевые (сельские поселения) и на производственно-хозяйственные и питьевые (колхозы, СПК).

Производственные сточные воды образуются на ЗАО «Пролетарий» при выработке картона, для чего используются поверхностные воды из реки Ипать в количестве 3655 тыс. м³/год при лимите 4178 тыс. м³/год. Количество сточных вод 3232 тыс. м³/год (при лимите 4078 тыс. м³/год), которые поступают на очистные сооружения биологической очистки предприятия для очистки до ПДС для водоемов питьевого и рыбохозяйственного значения.

Хозяйственно-бытовые сточные воды комбината «Слава» в количестве 40 тыс. м³/год (при лимите 45 тыс. м³/год) поступают на очистные сооружения, проходя через механическую очистку и нефтеловушки и на поля фильтрации без сброса в водоем.

Производственные сточные воды от ливнёвки и промывки резервуаров в количестве 3,25 тыс. м³/год после прохождения через очистные сооружения и доведение до ПДК (Вв – 10мг/л; БПК₅ – 2 мг/л, Нф – 0,05 мг/л) сбрасываются на рельеф местности.

Предприятия ежеквартально осуществляют контроль за состоянием водных ресурсов путем сдачи проб сточных вод и нормативно-очищенных сточных вод на анализ.

Земельный фонд. В 2008 году выявлено 10354 га неиспользованных земель в районе, в т.ч. пашни – 10354 га. Эрозионных земель – 8848 га, против эрозии сельхозпредприятия ведут обработку почвы и посев сельскохозяйственных культур поперек склонов, производится посадка леса по песчаным склонам полей. Земли в водоохранных зонах и прибрежных полосах используются согласно ст. 65 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.

Лесные ресурсы. Лесные ресурсы района составляют 27227 га, в т.ч. Гослесфонд - 25187 га; не входящие в лесной фонд - 2040 га, в том числе покрытые лесом - 25794 га, в т.ч. лесов 1-й группы - 22606 га, 2-й группы - 3181 га; ГУ с/лесхоз: сеяные леса - 1806 га, приспевающие - 2477 га, средневозрастные – 789 га, молодняки - 552 га. Средний возраст насаждений Гослесфонда -55 лет

Верхнеипутьское и Водославское лесничество Мглинского лесхоза, площадью 5556 га отдано в аренду.

Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд области площадью 2040 га постановлением администрации района переданы в постоянное (бессрочное) пользование пяти действующим с/х предприятиям и шести администрациям сельских поселений. Изготовлен лесохозяйственный регламент муниципальных лесных насаждений Суражского района. Пользователями лесных

переданных участков заказаны проекты освоения лесов. Ведутся работы по межеванию и кадастровому учёту земельных участков покрытых лесами для перевода земель с/х назначения в земельные участки лесного муниципального фонда.

Мероприятия по охране и защите лесов подготавливаются лесхозами, ведающие лесами на территории, согласно документов лесоустройства.

Охотхозяйство. Площадь охотничьих угодий районного общества охотников и рыболовов составляет 91,2 тыс. га.

Площадь охотугодий общего пользования – 19,8 тыс. га.

По данным учета 2008 года численность по видам охотничье-промысловой фауны составляла: белка - 823; волк - 4; заяц-беляк - 145; заяц-русак - 245; кабан - 18; косуля - 23; куница - 72; лось - 11; лисица - 93; тетерев - 1006; рябчик - 476.

Проводилась работа по учету и охране редких видов животных: барсука, цапли серой и белой, журавля, турухтана. Использование охотничьих животных осуществляется по выданным лицензиям сезонной охоты. Охрана животного мира осуществляется тремя егерями областного общества охотников и рыболовов и федеральной службой Россельхознадзора.

Радиационное загрязнение. Радиационное загрязнение территории района незначительное, включает 7 населенных пунктов. Средняя плотность загрязнения цезием-137 составляет 0,1 – 1,58 Ки/км². Контроль радиационной обстановки осуществляется службой СЭСН.

Особо охраняемые территории. На территории района определены 3 особо охраняемых территории:

Меловые отложения в г. Сураже - 0,25 га;

Урочище «Усиково болото» – 23,9 га, где растёт растение – росжанка круглолистная, на территории Кулажского с/поселения около поселка Мостки.

Памятник природы – старинный парк (бывшая усадьба графа Завадовского) в селе Ляличи – 22 га, на территории Лопазненской с/администрации.

Климатические условия. Средняя продолжительность безморозного периода 158 дней. Среднее количество осадков 554 мм, из них: 285 мм приходится на летний период. Средняя температура воздуха по району в 2007 году составила 7 градусов, что на 1,6°C выше нормы. Тёплым был январь месяц. При норме - 7,6°C температура составила -1,8°C.

В 2008 году было два случая ураганных ветров – 29 мая и 25 июля, что привело к сильным разрушениям жилых помещений, линий электропередач, повалу участков леса.

Экологическое образование, просвещение и воспитание. Экологическое образование осуществляется по курсу охраны окружающей среды в школах района. Служба охраны окружающей среды участвует в семинарах и диспутах, в экологических вечерах в центре юного творчества.

Динамика экологической обстановки на территории района стабильная. Несколько вызывает беспокойство состояние очистных сооружений биологической очистки ЗАО «Пролетарий».

Вышел из строя сбросной коллектор нормативно-очищенных сточных вод в реку Ипуть, в результате стоки выливаются на рельеф местности прилегающего луга.

В 2007 году по областной программе не выделялось денежных средств на продолжение строительства первой очереди полигона по складированию и захоронению ТБО района, что вызвало напряженность в заполнении 2-х сданных карт в эксплуатацию.

Трубчевский район

Состояние и охрана атмосферного воздуха. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха района являются стационарные и передвижные источники предприятий, организаций и частных лиц.

Характерными ингредиентами загрязнения атмосферного воздуха являются взвешенные вещества, оксиды углерода, диоксид азота, формальдегид и диоксид серы. Ежегодно в атмосферу района поступает около 1,4 тыс. тонн загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников, в т.ч. на автотранспорт приходится около 70%.

Наибольшие объемы загрязнения атмосферного воздуха падают на ОАО «Селецкий ДОК», ОАО «Трубчевское АТП», ДСПМК, заводы «Нерусса», «Монолит» и ЗАО «Трубчевский трикотаж». Данные предприятия имеют утвержденные проекты нормативов ПДВ.

Основными мероприятиями снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются перевод на газовое топливо котельных, газификация жилья в сельской и городской местности. Завершился перевод на газовое топливо школьных котельных, фельдшерско-окушерских пунктов. За 2008 год приложено новых газовых сетей 0,6 км, газифицировано 111 квартир, переведено на газовое топливо автотранспорта 23 единицы. На газозаправочной станции сжиженным газом заправлялось 145 автомобилей, использовано 117,8 т газа.

В районе имеется около 120 единиц пылегазоочистных установок, которые снижают выброс вредных веществ от стационарных источников загрязнения. Все они работают исправно, но некоторые их конструкции работают малоэффективно. В районе только 12 предприятий и организаций, загрязняющих атмосферный воздух, имеют согласованные тома ПДВ и разрешение на выброс. Проведена проверка 4445 единиц передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха на соответствие ГОСТ.

Поверхностные и подземные воды. Основной рекой протекающей по Трубчевскому району является р. Десна. Длина ее в административных границах района 104 км. Ее притоки: р. Быстрик, длиной 17,5 км и шириной 10 м, р. Нерусса, длиной 20 км, шириной 20 м. Кроме 16 мелких речек и ручьев общей протяженностью 365 км.

Уникальнейшие озера района Большой Жерон, общей площадью 96 га, Средний Жерон – 18.4 га и Малый Жерон – 16 га, оз. Солька занимает 40 га.

Общая площадь 30 прудов составляет 256 га. Площадь земель занятых под поверхностными водными объектами составляет 1843 км².

В районе всего имеется 201 артскважина, из них работающих – 108, неработающих – 67 и неустановленно местонахождение 26 артскважин. В сельской местности имеется 202 колодца. В настоящее время в водоохраных зонах водоемов летних лагерей для скота нет, и загрязнение данным источником поверхностных вод отсутствует. В районе имеется три очистных сооружения общей мощностью 15,5 тыс. м³ в сутки.

Очистные сооружения для г. Трубчевска находятся в неудовлетворительном состоянии. Сточные воды поступают в трансграничную р. Десну в количестве 2,3 тыс. м³ в сутки. Концентрации загрязняющих веществ превышают установленные нормы сброса (ПДС) по органическим веществам (БПК₅) в 6,5 раз, по взвешенным веществам - в 2,7 раза, по фосфатам - в 9,2 раза по азоту нитритов - в 43 раза, по азоту нитратов - в 2,4 раза, по железу - в 7 раз, по меди - в 5 раз, по цинку - в 1,9 раза. Поэтому для улучшения экологического состояния трансграничной р. Десны и водных ресурсов р. Днепр необходимо реконструкция очистных сооружений для г. Трубчевска.

Очистные сооружения для п.г.т. Белая Березка и психоневрологического интерната д. Кветунь работают удовлетворительно.

Санитарно-техническое состояние питьевого водоснабжения особенно в сельской местности не всегда соответствует требуемым нормам. Водопроводные сети очень старые (40-50 лет) были проложены асбоцементными трубами, частые порывы водопроводных сетей ведут к негерметичности их, а соответственно и некачественной воде для населения. В 2008 году из отобранных проб воды «Центром гигиены и эпидемиологии» по микробиологическим показателям 6,3% не соответствовали ГОСТу, по химическим показателям не соответствовали - 13,7%.

Контроль за состоянием водных ресурсов ведет Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека – Филиал федерального государственного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Почепском районе Брянской области».

Почвы и земельные ресурсы. Земельная площадь в административных границах составляет 184317 га, в т.ч. сельхозугодья - 85078 га, пашня – 50685 га, залежи - 8933 га, многолетние насаждения - 1110 га, сенокосы – 9069 га, пастбища - 17187 га. Основными почвами района являются дерново-подзолистые - 49% и серые лесные - 51%. Содержание гумуса колеблется от 1,46% до 2,3%. Наиболее бедные – это дерново-подзолистые почвы, где содержание гумуса от 0,9% до 1,4%. В районе имеется кислых почв - 13251 га, в которых pH – 5,5, земель, содержащих менее 10 мг подвижного фосфора – 5000 га и обменного калия на пашне - 27 тыс.га. На 1 га пашни внесено 0,5 га органики. Для бездефицитного поддержания гумуса в почву необходимо вносить на 1 га пашни как минимум 9 т органики. Поэтому наблюдается снижение гумуса практически на всей площади пашни.

Обработано гербицидами от сорной растительности 3,9 тыс. га. Нагрузка гербицидов на 1 га составляет 0,12 кг. Минеральных удобрений внесено 13,9 кг в ДВ на 1 га посевов. Известкование не проводилось, фосфоритование проведено на 100 га.

Подвержено водным эрозийным процессам 13249 га. В борьбе с эрозией используется посев поперек склонов, залужение и посадка леса.

В районе ведут обработку пашни 15 сельхозпредприятий, 15 фермерских хозяйств и 3 подсобных хозяйства промышленных предприятий.

В образцах почвы в 2008 году остаточных количеств пестицидов выше ПДК на территории района не установлено. В целом содержание тяжелых металлов в пахотном слое значительно ниже ПДК. Имеются участки пашни загрязненные радионуклидами 1 до 5 Ки/км².

Государственный земельный контроль на территории района осуществляет Управление Роснедвижимости по Брянской области с его районным подразделением.

Использование полезных ископаемых и охрана недр. Минерально-сырьевая база района представлена торфом, песками строительными, известковыми материалами, глинами для производства керамического кирпича, сапропелем и глубинными водными горизонтами.

Строительные пески для дорожного строительства прогнозных ресурсов представлены суммарным размером площадей в 221 км².

Крупноизинные торфяники размещены на территории левобережья р. Десны, а также по оврагам и балкам района. Известковые материалы для известкования кислых почв располагаются по среднерусской возвышенности правобережья р. Десны.

Глины для производства керамического кирпича имеются в районе населенных пунктов Филипповичи, Телец, Селец, Городцы.

Сапропель – это современные отложения пресноводных водоемов, состоящие из органического вещества и минеральных примесей. Спектр его применения очень широк в различных отраслях промышленности, особенно в качестве органо-минеральных удобрений, минерально-витаминной подкормки в сельском хозяйстве, сорбентов и наполнителей в производстве товаров бытового назначения и медицинских препаратов. Запасы сапропеля на территории района сосредоточены в 3-х озерах - Большой Жерон, Средний Жерон и Малый Жерон и составляют 2124,0 тыс. т.

Растительный мир, в том числе леса. На территории района произрастают виды растений, занесенных в Красную книгу России – венерии башмачок настоящий, пальчатокоренники Балтийский и Траунштейнера. Многие растения включены в число охраняемых Брянской области, среди них больше всего видов семейства орхидейных – это Гудайера ползучая, кокушник комарниковый, любки двулистная и зеленоцветковая, ладьян трехнадрезанный, гнездовка настоящая, тайник овальнолистный, дремлик болотный, линнея северная, мирт болотный, ива лаплондская, боронец обыкновенный, росянка круглолистная. Семейство орхидных представлено 19 видами.

В 2008 году образовано Трубчевское лесничество, куда вошли государственные и межхозяйственные леса.

Основными лесопользователями являются арендатор ООО «Трубчевск ГИПлес», организации и предприниматели, покупающие древесину на аукционе, и местное население.

На корню в 2008 г. на аукционе куплено 448 тыс. м³ древесины, в т.ч. населением района 8,0 тыс. м³.

Общая площадь лесничества осталась без изменений – 69636 га. Вырублено по главному пользованию 276 га с 77,0 тыс. м³. Сплошные рубки проведены в эксплуатационных лесах в спелых насаждениях.

Посажено лесных культур 100 га, в том числе 90 га сосны, 10 га дуба. В запретных полосах вдоль водных объектов - 17 га сосны, в эксплуатационных лесах - 83 га (сосны 73 га, дуба 10 га). Переведено лесных культур 133 га. В запретных полосах вдоль водных объектов - 33 га. Проведены сплошные санитарные рубки и площади 7 га с запасом 0,8 тыс. м³ в запретных полосах вдоль водных объектов (сосна 2-го класса возраста).

В 2008 г. проведена защита лесов от вредителей и болезней биологическим методом на площади 193 га, защита леса от вредителей и болезней химическим методом проведена на площади 2,5 га.

Проведены следующие противопожарные мероприятия: устройство противопожарных барьеров (минерализованных полос) - 195 км; строительство дорог противопожарного назначения - 11 км; уход за минполосами – 1791 км.

Животный мир. Крайне разнообразен животный мир: 47 видов млекопитающих, 150 видов птиц, 6 видов пресмыкающихся, 11 видов земноводных и 25 видов рыб.

Заповедник дает спасательный приют редким видам животных. Здесь обитают 10 видов птиц занесенных в Красную книгу – черный аист, скопа, змееяд, большой подорлик, беркут, орлан-белохвост, болобан, сажан, средний пестрый дятел, серый серокопуд и млекопитающие - летучая мышь и гигантская вечерница, медведи, рысь.

Численность основных видов охотничьих животных на территории района по результатам зимних маршрутных учетов следующая: волк – 2, белка – 400, горностаи – 42, заяц-беляк – 320, заяц-русак – 150, кабан – 186, косуля – 460, куница – 100, лисица – 120, лось – 95, олень – 79, глухарь – 160, тетерев – 400, рябчик – 500.

Рыбные запасы водоемов области представлены отрядом миногаобразных, семейством осетровых, семейством щуковых, семейством речных угрей, семейством карповых, семейством вьюновых, семейством сомовых, отрядом окунеобразных и другими. Чаще всего встречаются в водоемах щука, окунь, плотва, лещ, густера, красноперка, вьюн, карась. Рыбоводством в районе занимаются всего 4 частных предпринимателя.

Радиационное загрязнение района. Загрязнено радионуклидами сельхозугодий до 1 Ки/км² – 62090 га, от 1 до 5 Ки/км² – 11492 га, от 5 до 15 Ки/км² –

254 га, соответственно пашни - 46616 га, 6110 га, от 5 до 15 Ки/км² – нет, сенокосы - 12474 га, 5382 га, 254 га, пастбища – 69 га, 430 га от 5 до 15 Ки/км² – нет.

Средневзвешенная плотность загрязнения составляет 0,7 Ки/км².

Холмовское участковое лесничество загрязнено цезием-137 от 1 до 5 Ки/км² и стронцием-90 от 0,15 до 3 Ки/км² на площади 1067 га леса. Контроль за радиоактивной обстановкой ведет Облгидромет.

Климатические и другие особенности года. Трубчевский район по температурному режиму относится к зоне с умеренно-мягкой зимой и теплым летом. Самый теплый месяц июль, средняя температура воздуха 18°C, максимальная 37-38°C. Наиболее холодный месяц январь, средняя температура воздуха составила 8°C. В 2008 году температура воздуха составила 6°C. За год выпало 637 мм осадков.

Ветровой режим в теплый период характеризовался преобладанием северо-западных, северо-восточных и западных ветров, в холодный период юго-западных, южных и западных. Среднегодовая скорость ветра составила 3,3 м/с. Стихийных бедствий не было.

Воздействие отраслей экономики на окружающую среду. На территории района 14 промышленных предприятий, которые оказывают негативное воздействие на атмосферный воздух.

Жилищно-коммунальное хозяйство представлено 2 предприятиями и водоканал-сервис (очистные сооружения). Эти предприятия оказывают негативное воздействие твердыми бытовыми отходами и сточными водами с очистных сооружений на окружающую среду.

Сельское хозяйство представляют 30 сельхозпроизводителей, негативное воздействие сельхозпроизводители оказывают на атмосферный воздух стационарными и передвижными источниками загрязнения, удобрениями и гербицидами, а также оказывают негативное воздействие на почву и водные ресурсы.

В районе имеется 4655 единиц транспортных средств.

В районе ежегодно образуется 5,6 тыс. твердых бытовых отходов. Для утилизации отходов для г. Трубчевска имеется полигон. Сейчас строится полигон ТБО для поселка Белая Березка.

Значительное влияние на загрязнение окружающей среды играют биологические отходы, которые являются опасными источниками загрязнения почв и водных источников. Эти отходы и отходы лечебно-профилактических учреждений содержат кислоты, щелочи, использованные одноразовые шприцы, перевязочные материалы, лекарства и биопрепараты с истекшим сроком годности.

Существует проблема, связанная с обезличенными ядохимикатами и гербицидами, которых в районе имеется 34,5 т. Хранятся они в неудовлетворительном состоянии, что представляет потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья людей.

Состояние особо охраняемых природных территорий.

1. Заповедник «Брянский лес» занимает площадь 10875 га. Вся хозяйственная деятельность запрещена.

2. Буферная зона заповедника «Брянский лес» - 6173 га. Запрещена охота.

3. Заказник «Трубчевский партизанский лес» историко-ландшафтный, площадь 1293 га на территории заказника запрещено:

- осушительная мелиорация;
- все виды рубок леса, за исключением рубок ухода за молодняками;
- подсочка;
- добыча полезных ископаемых;
- применение химухода за лесом.

4. Деснянско-Жеренский государственный природный заказник областного значения, площадь 2731 га, профиль биологический. Запрещенные виды деятельности:

- все виды сплошных рубок леса;
- подсочка леса;
- осушительная мелиорация;
- добыча полезных ископаемых;
- применение пестицидов и удобрений;
- складирование и захоронение отходов.

На территории расположены уникальные Жеренские озера. Обитают 12 редких видов животных, занесенных в Красную книгу РФ и Брянской области и произрастают 26 видов редких растений.

5. «Скрипкинский» - заказник ландшафтный. Запрещенные виды деятельности:

- осушительная мелиорация;
- все виды рубок леса за исключением рубок ухода за молодняками.
- подсочка;
- добыча полезных ископаемых;
- строительство и прокладка новых коммуникаций;
- засорение территории.

6. Заказник-ландшафтный «Комягинский лес», площадь 613 га. Запрещенные виды деятельности:

- осушительная мелиорация;
- все виды рубок леса за исключением рубок ухода за молодняками.
- подсочка;
- добыча полезных ископаемых;
- строительство и прокладка новых коммуникаций;
- применение химических средств ухода за лесом;
- засорение территории.

7. Воспроизводственный ландшафтный участок «Солька» - 232 га.

Запрещенные виды деятельности:

- охота;
- рубка и подсочка леса, за исключением рубок ухода за молодняками;
- применение пестицидов;
- химуход за лесом;
- осушительная мелиорация;
- добыча полезных ископаемых.

8. Государственный природный заказник «Будимирская помпа» - 1500 га, профиль биологический.

Запрещенные виды деятельности:

- охота;
- осушительная мелиорация;
- распашка земель;
- проезд на моторных лодках во время весеннего разлива.

Экологическая оценка ситуации района. Актуальной проблемой остается проблема обеспечения населения качественной питьевой водой. Не решен вопрос утилизации биологических отходов. Хранение обезличенных ядохимикатов не является безопасным в окружающей среде.

Учитывая радиационную обстановку в результате аварии на ЧАЭС и строительство в 30 км зоне завода по уничтожению химического оружия, можно констатировать, что экологическая обстановка и состояние по охране окружающей среды в районе остается сложной и напряженной.

Население района – 38,5 тыс. человек, из них городское население – 15163, поселок Белая Березка – 6477, сельское население составляет 16923. Родилось в 2008 году - 350, умерло - 751. Трудоспособное население района – 23545 человек, пенсионеры – 13215. В центре занятости населения зарегистрировано 917 безработных.

Экологическое образование, просвещение и воспитание. На предприятиях района, в школах, библиотеках, учебных заведениях в прошлом году проводились лекции и дискуссии на экологические темы, организовывались выступления по местному радио и в печати. На базе педагогического колледжа ежегодно проводится экологическая конференция с участием всех учебных заведений г. Трубчевска. Были организованы экскурсии школьников и студентов в заповедник «Брянский лес».

Унечский район

Унечский район расположен в юго-западной части Брянской области на расстоянии 140 км от областного центра. Территория района составляет 114,8 тыс.га. По состоянию на 01.01.2009 г. в районе постоянно проживает 42,6 тыс. человек.

За прошедший период 2008 года на природную окружающую среду в той или иной степени происходило воздействие от работы промышленного производства, топливно-энергетического комплекса, автотранспорта, сельскохозяйственного производства.

Атмосферный воздух. Загрязнение атмосферного воздуха в районе в основном идет от работы топливно-энергетического комплекса, промышленного производства, автотранспорта. В прошедшем году в районе работало 44 котельных, в том числе в городе 23. Количество транспортных средств в районе составляет 6,4 тыс.единиц, в том числе личного транспорта – 5,6 тыс. единиц. В

2008 году в атмосферный воздух было выброшено 898,0 тонн загрязняющих веществ.

В районе в 2008 году работали 2 контрольно-регулирующих поста по проверке транспортных средств на выбросы в атмосферный воздух (локомотивное депо, ОАО «Унечское АТП»). Ежегодно в районе производятся пуско-наладочные работы по регулировке, наладке котлов котельных.

В 2008 году в районе разрабатывались мероприятия по охране атмосферного воздуха, многие были выполнены. Затраты на выполнение мероприятий по охране атмосферного воздуха в 2008 году составили 1142,6 тыс. рублей.

Водопотребление и водопользование. В 2008 году водопотребление в районе составило 3002,0 тыс. м³. Использовалась вода питьевого качества, забираемая 142 артезианскими скважинами (в городе 49 скважин, на селе - 93).

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы составил 2408,0 тыс. м³. В районе работало 10 очистных сооружений различного типа по очистке загрязненных вод (в городе 4 очистных сооружений, 6 единиц на селе).

Высоким уровнем остается загрязнение реки Унеча, из-за недостаточной очистки сточных вод городскими очистными сооружениями, которые работают с перегрузкой, морально и физически устарели. В администрации имеется новый проект новых городских сооружений, который прошел все требуемые экспертизы, строительство очистных сооружений не начато.

В 2008 году природопользователями были разработаны мероприятия по охране водных ресурсов. На выполнение мероприятий по охране водных ресурсов было освоено средств в сумме 12214,0 тыс. рублей.

Отходы. В Унечском районе в 2008 году проводилась работа по управлению отходами производства, потребления, бытовыми отходами. Все предприятия города, организации, предприниматели (имеющие производство, торговые ларьки, магазины) заключили договора с МУПЖКО по размещению отходов на полигоне ТБО. В 2008 году на полигоне ТБО было размещено отходов в количестве 31,5 тыс. м³ ТБО.

Промышленные отходы (люминесцентные лампы, авторезину, аккумуляторы, цветной, черный лом и т.д.) согласно договоров размещались на специализированных предприятиях г. Брянска, г. Унеча.

В районе имелись разработанные мероприятия по охране земельных ресурсов, отходам производства и потребления. Затраты на выполнение мероприятий по охране земельных ресурсов, отходов производства и потребления составили 5563,67 тыс. рублей.

В 2008 году в районе проводилась определенная работа по охране животного и растительного мира, затраты на выполнение мероприятий составили в сумме 1226,9 тыс. руб.

В 2008 году на выполнение природоохранных мероприятий из всех источников финансирования было освоено средств в сумме 20147,17 тыс. рублей.

В 2008 году в Унечском муниципальном районе были выполнены следующие наиболее значимые мероприятия:

ГУП «Унечский ветсанутильзавод» - проведена реконструкция первой секции очистных сооружений (освоено 10,0 млн.рублей);

ЗАО «Компания «Вольфрам» - сдана в эксплуатацию газовая котельная (затраты 5400 тыс. рублей), произведено строительство локальных очистных сооружений (затраты 0,9 млн. рублей);

Мостостроительный поезд №15 «Спецмостотреста» - произведена газификация производственной базы (затраты 5,6 тыс. рублей);

ОАО «Унечское АТП» - произведена модернизация автозаправки (затраты 100,0 тыс.рублей);

МУП «ЖКХ» Унечского городского поселения – произведена очистка канализационных колодцев, замена ветхого водопровода (50 м), канализации (30 м), замена насосов на артезианских скважинах (6шт.) (затраты составили 246,2 тыс. руб);

СП ОАО «Брянские коммунальные системы» - произведена режимная наладка котлов (затраты составили 300,0 тыс. рублей);

ООО «Тембр» - произведена наладка вакуумного фильтра (затраты составили 21,0 тыс. рублей);

ОАО «Унечский мясоптицекомбинат» - произведена газификация цеховых топочных и административного здания (затраты 650,0 тыс. руб.), приобретение и монтаж парогенератора (затраты составили 70,0 тыс. рублей);

ЗАО АФ «Картофельная нива» - произведен ремонт плотины в н.п. Шулаковка (затраты составили 400,0 тыс. рублей);

МУП «Унечский районный водоканал – проведение мониторинга водных объектов, производственного контроля за качеством питьевой воды (затраты составили 318,6 тыс. рублей);

ОАО «Юго-Запад транснефтепродукт» ЛПДС-8Н – проведение мониторинга подземных вод в очагах нефтяного загрязнения (затраты составили 379,8 тыс. рублей);

ГУП «Унечский лесхоз» - произведена посадка лесных культур на площади 120 га (затраты составили 662,4 тыс. рублей);

Найтоповичская сельская администрация – проведена чистка канализационных колодцев и промывка канализационных систем (затраты составили 10,0 тыс. рублей);

Унечское городское поселение – произвел снос аварийных деревьев (затраты 328,0 тыс. руб.) уборка и вывоз мусора (затраты составили 772,0 тыс. рублей);

Организациями ГУП «Унечский лесхоз», РООиР, ООО «Евролюкс» - проведены биотехнические мероприятия в охотхоззяйствах (затраты составили 98,0 тыс. рублей).

Выполнение природоохранных мероприятий в значительной степени уменьшило антропогенное воздействие на окружающую природную среду.

Земельные ресурсы. На 1 января 2009 года площадь земель Унечского района составляет 114754 га, в том числе земель сельскохозяйственного назначения – 80435 га, земель промышленности, транспорта, связи и иного назначе-

ния -1719 га, земель лесного фонда - 25547 га, земель запаса - 850 га. Пахотных земель в районе - 36052 га, залежей - 4079 га, многолетних насаждений – 1245 га, сенокосов - 9779 га, пастбищ - 15095 га.

Пахотные земли в 2008 году в районе использовались не полностью, не было использовано по назначению 8652 га пашни.

В Унечском районе состояние почвенного покрова удовлетворительное, водный, ветровой эрозии не наблюдалось.

Лесные ресурсы. ГУ «Унечское лесничество» Управления лесами Брянской области расположен в юго-западной части Брянской области.

Площадь лесов госфонда Унечского района 25547 га, лесистость – 33,1%.

Протяженность территории лесхоза с севера на юг – 110 км., с запада на восток – 80 км.

По лесорастительному районированию Брянская область относится к зоне смешанных лесов. В ней выделено пять лесорастительных районов. Унечский лесхоз входит в центральный широколиственно-сосновый район правобережья р. Десны и Судости.

В прошлом территории преобладающего большинства ландшафтов лесхоза были заняты сложными широколиственными лесами с участием в составе ели и мягколиственных пород.

В настоящее время значительная часть территории лесхоза занята культурами сосны. По преобладающим породам площадь лесного фонда распределена следующим образом: сосна – 6310 га (28%); ель – 3560 га (16%); береза – 6566 га (29%); осина – 3605 га; ольха черная – 1270 (5%); дуб высокоствольный – 511га (2%); дуб низкоствольный – 745 га. Остальные породы – 227 га (1%).

В лесхозе преобладают высокопродуктивные древостои I-II классов бонитета, представленные 91% лесопокрытой площади, в том числе I класса бонитета - 72%. Доля низкопродуктивных насаждений незначительна – 9%. Средний класс бонитета насаждений лесхоза относительно высок – 1, 2. Наиболее продуктивными являются древостои сосны, березы, осины.

Все леса лесхоза отнесены к лесам I группы с выделением следующих категорий защищенности:

- Леса зеленых зон поселений и хозяйственных объектов: в том числе:

а) лесопарковая часть лесов зеленой зоны – 1,3% от общей площади лесов;

б) лесохозяйственная часть лесов зеленой зоны – 15,5% от общей площади лесов.

- Защитные полосы вдоль железнодорожных магистралей, автомобильных дорог федерального, республиканского и областного значения – 10,3% от общей площади лесов.

- Другие защитные леса, имеющие важное значение для защиты окружающей среды, выполняющие защитные и водоохранные функции на долю их приходится 72,9% от общей площади лесов.

Леса Унечского лесхоза играют большую роль не только в социально-экономическом плане, выполняя санитарно-гигиенические и оздоровительные

функции, но и в мероприятиях, направленных на охрану природы и рациональное природопользование.

В последние годы, из-за высоких температур и отсутствия осадков в летний период, понижения уровня грунтовых вод, произошло снижение защитных функций еловых насаждений, что привело к массовому размножению короеда типографа, начиная с 1999 года. Наибольшее развитие очагов короеда типографа было отмечено в 2003-2004 годы, в эти годы очаги возникли на площади 960 га, всего за период наблюдения, начиная с 1999 года, очаги короеда типографа возникли на площади 1372 га.

Ежегодно, на площадях подлежащих созданию лесных культур, проводится исследование почв на предмет зараженности хрущем майским. В 2008 году в лесах госфонда Унечского района было посажено 120,0 га лесных культур, в том числе лесные культуры дуба созданы на площади 100 га, лесные культуры сосны на площади 20 га. Для обеспечения посадки лесных культур и их дополнение лесхоз ежегодно выращивает до 305 тыс. шт. сеянцев и саженцев деревьев лесных пород.

Учитывая степень пожарной опасности лесов, лесхозом ежегодно проводится ряд профилактических противопожарных мероприятий.

Проведено устройство 425 км минерализированных полос, пройдено уходом 1350 км минерализированных полос.

Разработано 35 маршрутов, протяженностью 398 км по наземному патрулированию лесных насаждений с высоким классом пожарной опасности.

В течение пожароопасного сезона лесхозом проводилась широкая массово-разъяснительная работа по соблюдению требований правил пожарной безопасности в лесах РФ, используя для этой цели печать: было опубликовано 4 статьи в «Унечской газете».

В течение пожароопасного сезона было 7 случаев пожаров, на площади 13,4 га, пожары были беглыми, затронув только травяной покров и не причинив вреда деревьям.

Особо охраняемые природные территории в лесхозе представлены следующим образом:

- 100 м опушки леса вдоль дорог, в количестве 25 участков, на площади 54,7га;
- участки леса вдоль сельских населенных пунктов, в количестве 5 участков, на площади 51,7 га;
- плюсовые насаждения, в количестве 2 участков, на площади 11,7 га;
- 1 участок высокопродуктивного насаждения, на площади 6,0 га;
- водоохранная зона и прибрежные полосы, в количестве 5 участков, на площади 14,1га;
- 1 участок с наличием реликтовых и эндемических растений – 16,0 га.

Охотхозяйства. Охотничьи угодья Унечского района расположены на площади 109,7 тыс. га, в том числе Унечской РОО и Р – 53,6 тыс. га., ООО «Евролюкс» на площади 35,7 тыс. га, ООО «ЮНИ-Т» на площади 13,0 тыс. га. В

районном обществе охотников и рыболовов состоит на учете 426 членов, в том числе 24 рыболова.

На территории охотугодий обитают следующие виды охотничьих животных: лось, кабан, косули, заяц беляк, заяц русак, куница, хорь, белка, норка, бобр, горноста́й. На осенне-зимний охотничий сезон 2008-2009г. было выдано 256 охотпунктов на добычу пушных зверей, 4 на добычу косули, 14 на кабана, 4 на куницу.

Биотехнические мероприятия проводились силами РОО и Р, ООО «Евролюкс», ООО «ЮНИ-Т», в 2008 году было освоено средств в сумме 98,0 тыс.рублей.

Экологическое образование, просвещение и воспитание. Пользователями экологической информацией в 2008 году являлись представители администрации Унечского района и администрации города, Совета народных депутатов Унечского района и городского Совета депутатов, учителя и учащиеся средних общеобразовательных школ города и района, ПУ-6, ПУ-17, студенты филиалов высших учебных заведений (СГА, БОНУБ, МГТУ), сотрудники краеведческого музея, детской и сельских библиотек, представители редакции «Унечская газета», некоммерческих и коммерческих организаций города и района.

Самые активные категории пользователей экологической информацией - учащиеся средних школ и студенты, учителя.

Наиболее часто спрашиваемыми темами экологического характера были: «Экология Унечского района», «Экология Брянской области», «Экология современного дома», «Биоиндикаторы», «Последствия аварии на ЧАЭС» и др.

Благодаря тому, что в 2008 году подписка на экологические газеты и журналы была расширена, появилась возможность организовывать различные выставки экологической тематики и полнее удовлетворять запросы пользователей. Так, в течение года в центре экологической информации были организованы выставки литературы по таким актуальным темам, как «Решение экологических проблем в Унечском районе», «Здоровье нации - залог её будущего», «Современный взгляд на картофель» (2008 год - Международный год картофеля), «Экология вашего дома» и др.

10 декабря 2008 года в читальном зале Унечской МЦБ состоялась эколого-практическая конференция «Благоустройство Унечского района: состояние, новый взгляд, современные решения». Ее организовала межпоселенческая центральная библиотека совместно с ведущим специалистом сектора безопасности жизнедеятельности Унечского муниципального района Железного Н.Н.

Для учащихся Найтоповичской сельской школы на базе Найтоповичской ПЦБ сотрудниками ИБО был проведен урок красоты «Косметика с грядок и полей» в ходе которого они познакомились с культурными и дикорастущими растениями, используемыми в народной и современной косметике. В ходе урока ученики почерпнули много интересных фактов из истории возникновения и применения косметических средств, узнали, какая лечебная косметика может применяться молодёжью.

Для учащихся Павловской средней школы состоялся праздник «Картофельные фантазии», подготовленном совместно межпоселенческой библиотекой, Павловской поселенческой центральной библиотекой и Павловской сельской школой. Школьники познакомились с историей распространения картофеля по странам и континентам, подробно узнали о свойствах картофеля и о многочисленных аспектах его применения, совершили заочное путешествие на родину русской картошки в Богородицк, познакомились с элитными высокоурожайными сортами картофеля, которые выращиваются в ЗАО "АФ "Картофельная нива» Унечского района.

Для учащихся МОУ СОШ № 3 был проведен час здоровья «Движение - это жизнь». На встрече ребята узнали, почему нужно делать зарядку каждый день, как правильно закаляться, какие средства гигиены следует соблюдать, какие овощи и фрукты нужно есть, чтобы вырасти здоровыми, сильным красивыми. Вместе мы вспомнили пословицы и поговорки о здоровье, отгадывали русские народные загадки о средствах гигиены, открыли тайну слов «иммунитет» и «витамин». В конце мероприятия присутствующие проверили полученные на встрече знания, отвечая на вопросы викторины.

Библиотекой был разработан ряд буклетов и закладок экологической тематики, например,

«Встречаем весну красотками: фитокосметика»

«Надежда планеты: Представляем новый экологический журнал»

«2008 год - Международный год картофеля»

«Всемирный следопыт: журнал для путешественников»

«Как вести себя во время грозы»

Происшествия. В 2008 году на территории района произошло 438 ЧС природного и техногенного характера, из них: - пожаров - 74 (-3%), в которых погибло 5 и пострадало 5 человек; аварий на энергетических системах - 152 (+7%); аварий на коммунальных системах жизнеобеспечения - 194 (-18%); аварий на теплосетях в холодное время года 5 (-16%). Динамика ЧС техногенного характера имеет тенденцию роста и связана с высоким процентом износа основных производственных фондов. Величина ущерба составила 2174 тыс. рублей.

Площадь заболеваний сельскохозяйственных растений составила:

гельминтоспориоз - 0,9 тыс. га; - фитофтороз - 0,410 тыс. га.

Вредители: калорадский жук - 0,245 тыс. га. Всего обработано 2120 га, в т.ч. 1240 га от сорняков. Затраты на обработку составили 280 тыс. рублей.

Лесных пожаров на территории района произошло 7, общей площадью – 13,4 га, ущерба – нет, все пожары низовые.

Площадь заболеваний леса составила: - корневая губка - 0,65 тыс. га; короед-топограф - 0,146 тыс. га. Основными причинами болезней явились: погодные условия; 4-й класс возраста насаждений. Обработанная площадь составила 0,165 тыс. га, затраты на обработку – 500,4 тыс. рублей.

Экологическая обстановка. В Унечском районе экологическая обстановка в 2008 году оставалась стабильной, не было аварийных выбросов, сбросов за-

грязняющих веществ в природную среду. Загрязнение окружающей среды в районе происходило от работы промышленности, сельского хозяйства, населения района.

Основными предприятиями района, которые оказывают наибольшее влияние на окружающую среду в районе являются: ЛПДС «Унеча», ЛПДС-8Н, ОАО «Резистор», ОАО «Унечское АТП», «Локомотивное депо», ГУП «Унечский ветсанутильзавод», Унечские СП ОАО «Брянские коммунальные системы», МУП «Унечский районный водоканал», ООО «Весна», ОАО «Унечский комбинат хлебопродуктов», сельскохозяйственные организации и т.д.



4 СОСТОЯНИЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

4.1 Особо охраняемые природные территории (ООПТ) международного значения

Биосферный Резерват (БР) «Неруссо-Деснянское Полесье» решением Международного комитета программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера» в 2001 году включен во Всемирную сеть биосферных резерватов. Расположен биосферный резерват в пределах Суземского, Трубчевского, частично Навлинского районов. Общая площадь БР около 129 тыс. га.

Зонирование БР. Основной зоной БР является:

а) Государственный природный заповедник «Брянский лес»

Режим территории – полный заповедный. Запрещено – все виды хозяйственной, рекреационной и иной деятельности, влияющей на естественный ход природных процессов.

Разрешено: научные исследования за состоянием природных комплексов; экологическое образование; подготовка кадров.

Главные функции:

1. Охранная – сохранение генетических ресурсов, биологических видов, экосистем и ландшафтов в условиях заповедного режима.

2. Научно-просветительская – проведение исследований и мониторинга в целях охраны природы, проведение программ по экологическому образованию и по подготовке научных и эколого-просветительских кадров.

б) Биосферный полигон (заказник) «Скрипкинский»

Режим территории – неполный заповедный.

Разрешено: свободное посещение территории; сбор ягод и грибов; рыбная ловля; проведение биотехнических мероприятий увеличения численности охотничьих видов животных; восстановление коренных лесных сообществ.

Запрещено: осушительная мелиорация; все виды рубок леса за исключением рубок по уходу за молодняком и санитарных; добыча полезных ископаемых; охота.

Главные функции:

1. Охранная – сохранение генетических ресурсов, биологических видов, экосистем и ландшафтов в условиях не полного заповедного режима.

2. Научно-просветительская – проведение исследований и мониторинга в целях охраны природы, проведение программ по экологическому образованию и по подготовке научных и эколого-просветительских кадров.

3. Экономическая – организация экологического и познавательного туризма, восстановление численности охотничьих видов животных, сохранение традиционных видов природопользования – сбор ягод, грибов и др.

Буферной зоной БР является система государственных природных заказников и памятников природы областного значения и охранная зона заповедника:

а) Охранная зона заповедника «Брянский лес»:

Режим территории – охранный режим территории в соответствии с утвержденным индивидуальным Положением.

Разрешено: сбор ягод и грибов; рыбная ловля, сенокошение, выпас скота (кроме прибрежных полос водоемов), экологический и познавательный туризм (кроме водного туризма по реке Нерусса от д. Ямное и до урочища Рум).

Запрещено: осушительная мелиорация; все виды рубок леса за исключением рубок по уходу за молодняком; добыча полезных ископаемых; прокладка новых коммуникаций; охота.

Главные функции:

1. Охранный – ослабление негативных воздействий на территорию заповедника и сохранение генетических ресурсов, биологических видов, экосистем и ландшафтов.

2. Научно-просветительская – проведение исследований и мониторинга в целях охраны природы, проведение программ по экологическому образованию и по подготовке научных и эколого-просветительских кадров.

3. Экономическая – сохранение традиционных видов природопользования – сбора ягод, грибов, рыбной ловли и др.; поддержание численности охотничьих видов животных; развитие экологического туризма.

б) Государственные природные заказники и памятники природы областного значения: государственный природный заказник Деснянско-Жеренский, памятники природы – Колодезь, Неруссо-Севный, Горемля, Будимля, Княжна, Максимовский, Болото Рыжуха, Озерки, Теребушка, Трубчевский партизанский лес:

Режим территории – в соответствии с утвержденными индивидуальными Положениями для перечисленных заказников и памятников природы.

Разрешено: сбор ягод и грибов, рыбная ловля и пчеловодство, сенокошение и выпас скота (кроме прибрежных полос водоемов), экологический и познавательный туризм.

Запрещено: осушительная мелиорация; все виды рубок леса за исключением рубок по уходу за молодняком и санитарных; добыча полезных ископаемых; засорение территории.

Главные функции:

1. Охранный – сохранение генетических ресурсов, биологических видов, экосистем, ландшафтов в условиях ограниченного природопользования.

2. Научно-просветительская – проведение исследований и мониторинга в целях охраны природы, проведение программ по экологическому образованию и по подготовке научных и эколого-просветительских кадров.

3. Экономическая – развитие экологического и познавательного туризма, восстановление численности охотничьих видов животных, сохранение традиционных видов природопользования – сбора ягод, грибов, рыбной ловли, охоты (для ландшафтных заказников в соответствии с их индивидуальными Положениями).

Переходной зоной БР (зоной сотрудничества) являются лесные, луговые и сельскохозяйственные земли природного района. Условно граница переходной

зоны проходит на западе по р. Десна, на севере – по р. Навля, на востоке – по ж/д Брянск-Суземка, на юге – по государственной границе России и Украины.

Режим территории – хозяйственная деятельность и природопользование в соответствии с требованиями законодательных и нормативных документов федерального и областного значения.

Главные функции:

1. Экономическая: ведение лесного и сельского хозяйства; сохранение и развитие традиционных видов природопользования – сбора ягод, грибов, охоты, рыбной ловли, пчеловодства и др.; развитие экологического и познавательного туризма; сохранение и развитие местных промыслов.

2. Научно-просветительская – проведение программ по экологическому образованию и подготовке научных и эколого-просветительских кадров, мониторинг за состоянием экосистем в условиях природопользования.

3. Охранная – сохранение генетических ресурсов, биологических видов, экосистем и ландшафтов на основе рационального природопользования.

Значение БР. Территория БР полно охватывает спектр природных экосистем Брянской области, а также зоны смешанных и широколиственных лесов европейской части России. В БР представлены характерные для зоны типы экосистем – хвойные и лиственные леса, болота, луга и водоемы. Сохранились типичные и редкие сообщества – дубовые и сосновые леса, заболоченные черноольшаники и кустарники, травяные и сфагновые болота, пойменные луга и водоемы.

Экосистемы БР характеризуются широкой градацией по степени вмешательства человеком. Здесь представлены участки естественных лесов и разновозрастных лесных культур, нетронутые болота и массивы осушенных торфяников, вырубки, пустоши, луга и пастбища.

Биологическое разнообразие БР. Территория БР отличается высоким биологическим разнообразием. Здесь сохранились природные сообщества лиственных и хвойных лесов, черноольховых, травяных и сфагновых болот, пойменных лугов и водоемов.

Во флоре БР отмечено около 900 видов сосудистых растений, среди которых 11 видов растений включены в Красную книгу России и 85 видов – в Красную книгу Брянской области.

В фауне беспозвоночных животных БР отмечено 483 вида, относящихся к 8 отрядам, из них: Отряд Жесткокрылые (*Coleoptera*) – 186 видов, Отряд Перепончатокрылые (*Hymenoptera*) – 62 вида, Отряд Чешуекрылые (*Lepidoptera*) – 215 видов и другие группы – 20 видов.

Фауна позвоночных животных БР насчитывает 346 видов, принадлежащих к 6 классам и 37 отрядам, из них: Миноги – 1 вид, Костные рыбы – 43 вида, Амфибии – 12 видов, Рептилии – 7 видов, Птицы – 222 вида и Млекопитающие – 61 вид. Среди животных БР в Красную книгу России внесено 22 вида; в Красную книгу Брянской области – 41 вид животных.

В экосистемах БР сохранились крупные хищники – медведь, рысь и волк, многочисленны копытные – лось, благородный олень, кабан, косуля. Из птиц

обычны – глухарь, тетерев, рябчик. В водно-болотных угодьях концентрируется большое число гусей, уток и куликов.

4.2 ООПТ Федерального значения

Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес». Заповедник «Брянский лес» организован Постановлением Совета Министров РСФСР №492 от 14 июля 1987 года на территории Суземского и Трубчевского районов Брянской области.

В настоящее время площадь заповедника составляет 12 186 га, из них 10 875 га – в Трубчевском районе, 1 311 га – в Суземском районе. Общая протяженность границ заповедника 77,4 км.

Вокруг заповедника «Брянский лес» решениями Брянского облисполкома от 23 декабря 1987 № 670, от 30 марта 1988 г. № 134, от 14 мая 1990 г. № 207 и постановлениями администрации Брянской области от 31 октября 1994 г. №549, от 21 марта 2000 г. № 115 создана охранный зона. В пределах охранный зоны заповедника в соответствии с утвержденным Положением установлен ограниченный режим природопользования. Охранный зона заповедника в схеме зонирования биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» отнесена к одному из участков его буферных зон.

Площадь охранный зоны 9654 га (по материалам лесоустройства 2005-2006 гг.). Вокруг заповедника создана охранный зона с ограниченным режимом природопользования, площадью 9654 га (по материалам лесоустройства 2005-2006 гг.).

Территория заповедника «Брянский лес» составляет 0,3% площади Брянской области и 1,45% площади лесов Брянской области.

Пойменный ландшафт заповедника приурочен к пойме р. Неруссы (левый приток р. Десна), а также к долинам малых рек и ручьев: Солька, Земля, Дяблик, Скютянка и др. Пойменный ландшафт представлен: прирусловыми песчаными поймами с ивняками, старицами и затонами; центральными суглинистыми поймами с дубовыми и ясеновыми лесами; гривистыми супесчаными поймами со смешанными лесами на повышениях и черноольшаниками в понижениях; низкими илистыми поймами с осоковыми и тростниковыми болотами; притеррасными торфяными поймами с черноольшаниками.

Террасный ландшафт заповедника приурочен к широким надпойменным террасам долин Десны и Неруссы. В растительном покрове преобладают сосновые леса на песчаных почвах и сосново-дубовые леса на супесчаных почвах, в понижениях – сфагновые болота. Морено-зандровый ландшафт заповедника приурочен к водораздельным равнинам. В ландшафте представлены зандровые песчаные местности с сосновыми лесами и сфагновыми болотами и морено-зандровые песчано-суглинистые местности с елово-широколиственными лесами и их производными вариантами.

Небольшую площадь занимают местности с неглубоким залеганием коренных карбонатных пород. В растительном покрове «карбонатных» местно-

стей характерны широколиственные и елово-широколиственные леса и редкие гипновые болота.

Таблица 4.1 – Комплексные заказники и памятники природы на прилегающих территориях к заповеднику «Брянский лес»

Название ООПТ	Вид ООПТ	Год образования	Площадь, га
Трубчевский партизанский лес	Памятник природы	1972	1293
Деснянско-Жеренский	Заказник	1990	2731
Колодезь	Памятник природы	1990	2112
Неруссо-Севный	Памятник природы	1990	1020
Болото Рыжуха	Памятник природы	1997	2925
Княжна	Памятник природы	1995	818
Будимля	Памятник природы	1995	392
Скрипкинский	Заказник	1995	5445
Горемля	Памятник природы	1995	574
Максимовский	Памятник природы	1995	288
Озеро Солька	Памятник природы	1995	232
Будимирская Пойма	Заказник	2001	1500
Озерки	Памятник природы	1995	103
Теребушка	Памятник природы	1997	207

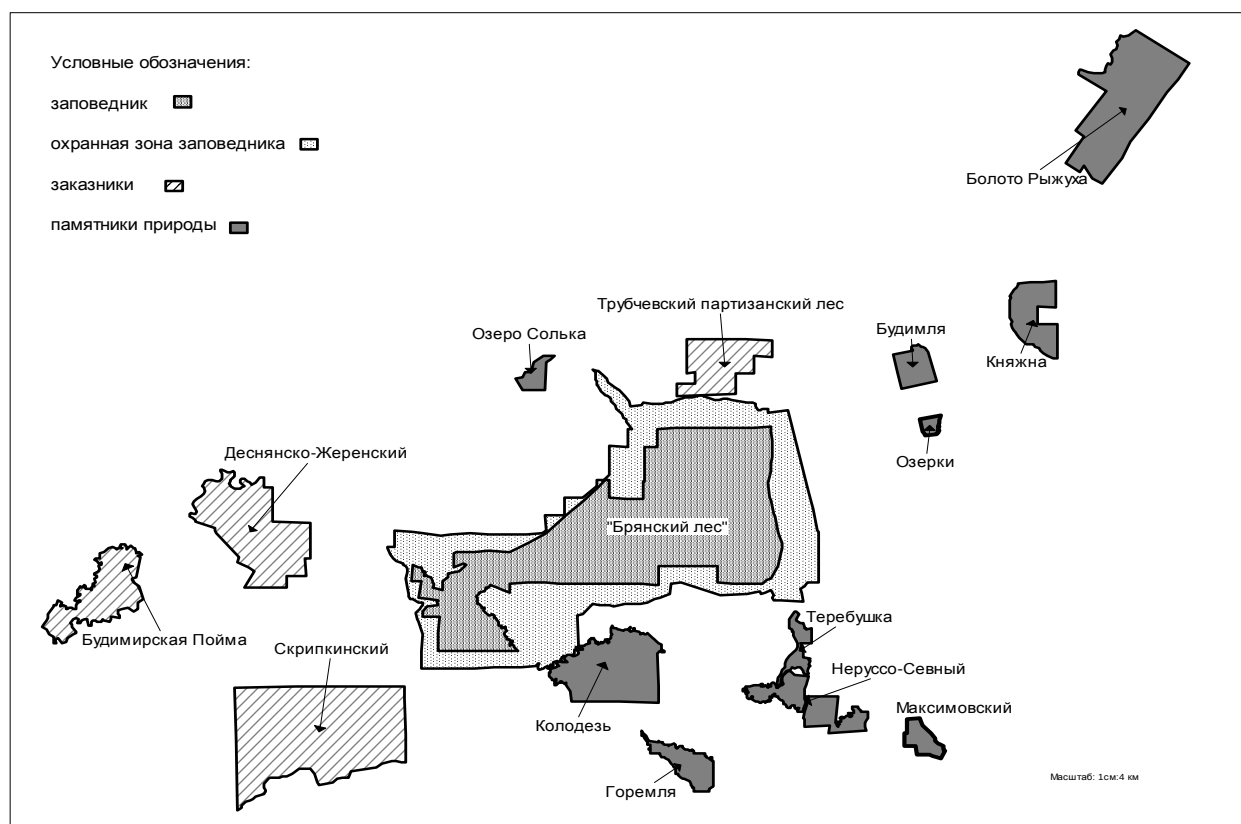


Рисунок 4.1 - Схема расположения сети особо охраняемых природных территорий Неруссо-Деснянского Полесья

Флора заповедника представлена 427 видами низших растений (слизевики, лишайники, грибы-макромицеты) и 871 видами высших растений, из них 772 вида сосудистых растений. Среди сосудистых растений 7 видов внесены в Красную книгу РФ и 56 видов – в Красную книгу Брянской области. Таким образом, в заповеднике представлены 54% охраняемых видов растений Брянской области.

Фауна беспозвоночных животных заповедника «Брянский лес» представлена 300 видами, относящихся к 8 отрядам, из них: Отряд Жесткокрылые (*Coleoptera*) – 159 видов, Отряд Перепончатокрылые (*Hymenoptera*) – 56 видов, Отряд Чешуекрылые (*Lepidoptera*) – 66 видов и другие группы – 19 видов.

Фауна позвоночных животных заповедника «Брянский лес» представлена 265 видами, относящимися к 6 классам и 30 отрядам: Миноги – 1 вид, Костные рыбы – 30 видов, Амфибии – 12 видов, Рептилии – 6 видов, Птицы – 158 видов и Млекопитающие – 58 видов.

Научные исследования и мониторинг в заповеднике. Научные исследования и мониторинг в заповеднике в 2008 году проводились по пяти темам: «Наблюдение за явлениями и процессами в природных комплексах заповедника «Брянский лес» и на территории биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» (программа «Летопись природы»); «Мониторинг объектов животного и растительного мира, внесенных в Красную книгу Брянской области»; «Ведение баз данных по редким видам животных и растений заповедника, биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» и Брянской области с использованием ГИС-технологий»; «Инвентаризация фауны и флоры заповедника, НДП, Брянской области»; «Оптимизация системы особо охраняемых природных территорий Брянской области».

Редкие виды растений, грибов и животных. По состоянию на 2008 год в заповеднике отмечено 7 видов растений, внесенных в Красную книгу РФ и 56 видов растений, внесенных в Красную книгу Брянской области.

На территории биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» отмечено 11 видов растений, внесенных в Красную книгу РФ и 85 видов растений, внесенных в Красную книгу Брянской области.

На территории биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» (НДП) зарегистрировано 9 видов грибов, внесенных в Красную книгу России: (первые 5 внесены также в Красную книгу Брянской области) гиропорус каштановый (*Gyroporus castaneus*), гиропорус синеющий (*G. cyanescens*), гриб-зонтик девичий (*Macrolepiota puellaris*), паутинник фиолетовый (*Cortinarius violaceus*), мутинус собачий (*Mutinus caninus*), ежовик кораллоподобный (*Hericium coralloides*), грифола курчавая (*Grifola frondosa*), грифола зонтичная (*G. umbellata*), рогатик пестиковый (*Clavariadelphus pistillaris*).

В заповеднике отмечено 22 вида животных, внесенных в Красную книгу России и 41 вид животных, внесенных в Красную книгу Брянской области.

Сотрудниками заповедника опубликовано 35 научных работ, из них 4 монографии и тематических сборника. В 2008 году сотрудники заповедника приняли участие в работе 9 конференций, в том числе 1 зарубежной и 3

международных. На территории заповедника и биосферного резервата за 2008 год прошли практику 29 студентов из 3 ВУЗов.

Численность животных в заповеднике «Брянский лес». Для мониторинга численности фоновых видов млекопитающих и птиц в заповеднике ежегодно проводятся маршрутные учеты. Ниже приведены данные о численности и плотности основных охотничьих видов млекопитающих и тетеревиных птиц на территории заповедника в 2008 году.

Зимний маршрутный учет млекопитающих проводится в соответствии с «Методическими указаниями по организации, проведению и обработке данных зимнего маршрутного учета охотничьих животных в РСФСР» (1990).

Учет проведен 16 – 17 февраля 2008 года. Пройдено 15 маршрутов общей протяженностью 130,5 км (маршруты постоянные в течение уже 5 лет). В расчетах используется пересчетный коэффициент, принятый в заповеднике. Численность млекопитающих по результатам учета составила: лось – 50 особей, кабан – 274, олень европейский – 37, косуля – 625, заяц (беляк и русак) – 203, белка – 821, ласка – 113, куница – 53, лисица – 54, волк – 4, рысь – не отмечена.

Учет тетеревиных птиц в 2008 г. проводился 9-10 октября. Сеть основных маршрутов, как и в 2004-2007 гг., включала фиксированные и нефиксированные маршруты, приуроченные к пушицево-сфагновым болотам. Общая протяженность маршрутов составила 239,3 км.

Плотность населения глухаря и тетерева оказалась наибольшей на пушицево-сфагновых болотах (соответственно, 47,4 и 13,5 особей на 1000 га), рябчика - в березняках (18,3 особей на 1000 га), где они обычно были приурочены к посадкам ели или куртинам старых сосен и елей. Путем экстраполяции полученных данных о плотности населения этих видов в каждом из местообитаний на всю территорию заповедника численность глухаря можно оценить в 57 особей, тетерева – 54 особи, рябчика – 105 особей. По сравнению с прошлым годом численность глухаря повысилась на 54%, тетерева - на 32%, а численность рябчика, напротив, снизилась на 65%, что, вероятно, связано с естественными колебаниями численности популяций этих видов, зависящих от ряда факторов (кормовых условий, пресса хищников и др.).

Экологическое просвещение в заповеднике. В 2008 году визит-центр заповедника посетило 632 человека (в основном школьники вместе с преподавателями и студенты), для которых были проведены беседы и лекции о природе заповедника, организован просмотр видеофильмов.

По экологической тропе визит-центра проведено 37 экскурсий, в которых приняли участие 604 школьников вместе с преподавателями.

Работниками заповедника опубликовано 17 статей природоохранного содержания, в том числе, в районных газетах – 5, в областных – 12 статей.

С 2006 года заповедником издается собственная газета «Заповедный край». В 2008 году выпущено 4 номера, каждый тиражом по 500 экз., общий тираж 2000 экз. Газета распространяется бесплатно среди школ, библиотек и музеев области.

В 2008 году под руководством и при участии заповедника в Суземском, Навлинском и Трубчевском районах и г. Брянске проведена ежегодная экологическая акция «Марш парков», в которой приняли участие более 3000 человек. В рамках акции проведено:

В Суземском районе проведены литературно-художественный конкурс «Мир заповедной природы», конкурсы поделок «Природа рядом» и на лучший девиз «Марша парков», состоялось торжественное шествие по улицам поселка школьников СОШ №1 и №2. В рамках акции в библиотеках и школах Суземского района проходили различные мероприятия: КВН, экологические уроки, книжные выставки, информационные часы и др. В Центральной библиотеке проведена фотовыставка работ О.Горобца «Окно в мир природы». Сотрудниками заповедника в детской библиотеке были проведены: интеллектуальная экои-гра «Счастливый случай» со школьниками пятых классов Суземской СОШ №2, викторины, показана презентация «Сохраним многообразие дикой природы». Для жителей ст. Нерусса сотрудниками отдела экологического просвещения был подготовлен и проведен тематический вечер, посвященный «Маршу парков» и заповеднику «Брянский лес». Сотрудники отдела рассказали присутствующим об истории Марша парков, чему приурочен девиз в этом году, провели различные конкурсы и викторины. Также собравшиеся увидели фотовыставку работ сотрудников заповедника.

19 апреля 2008 года в Брянском областном Дворце детского и юношеского творчества им. Ю.А.Гагарина прошли мероприятия, посвященные «Маршу парков -2008». Учащиеся школ г. Брянска и Брянского района приняли участие в конкурсах, объявленных заповедником и Центром охраны дикой природы.

В Трубчевском районе в рамках «Марша парков» в МУК «Трубчевский музей и планетарий» среди учащихся школ и студентов средних учебных заведений проведены лекции с показом видеофильмов, слайдов, организованы выставки: «Заповедный мир животных на земле и на небе», «Деревья – память природы», «Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес» - уникальный уголок заповедной России», «Нужны ли национальные парки в России», «Заповедное дело России», «Редкие и исчезающие виды растений и животных».

В Навлинском районе в библиотеке были проведены: экологический час «Заповедники России – здоровье Земли», экологический урок «Если тебе по душе красота земная», экологический турнир «Пернатые друзья» и викторина «Государственный заповедник «Брянский лес» с беседой о заповеднике и показом видеофильма.

Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес» уже не первый год принимает активное участие в акции «Неделя в защиту животных». В течение «Недели» школьникам было предложено подписаться под петицией о сокращении использования пластиковых пакетов. В рамках акции в Холмечской СОШ был проведен конкурс детского экологического плаката и рисунка под девизом: «Живой океан в твоих руках».

В рамках акции «Птица года» сотрудниками заповедника была представлена для учащихся Суземских СОШ №1 и 2 презентация «Снегирь – птица го-

да», разработан небольшой буклет о снегире. Информация об акции была опубликована в газетах «Заповедный край» и «Рассвет».

Охрана территории заповедника «Брянский лес» и биосферного резервата «Неруссо-Деснянское полесье». В 2008 году на территории государственного природного биосферного заповедника «Брянский лес», его охранной зоны, в заказниках, памятниках природы, входящих в биосферный резерват «Неруссо-Деснянское Полесье» силами государственной инспекции заповедника выявлено 72 нарушения природоохранного законодательства и режима особо охраняемых природных территорий. Задержано 48 нарушителей природоохранного законодательства, в том числе с оружием – 4. У нарушителей было изъято: 2 гладкоствольных ружья, 182 единицы сетей, бредней и неводов, 55 вентерей, мереж и верш, 7 петель и иных самоловов, 4,2 кг дикоросов, 3,3 кг рыбы.

На нарушителей наложено 47 административных штрафов на сумму 55,8 тыс. рублей, из которых взыскано 35,05 тыс. рублей. Нарушителям предъявлены 2 иска на общую сумму 1,36 тыс. руб., взыскано исковых сумм 0,85 тыс. руб.

4.3 Работы по паспортизации ООПТ Брянской области

В 2006-2008 гг. государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес» в соответствии с техническим заданием контракта № 1/2006-о «Оформление паспортов особо охраняемых природных территорий Брянской области» выполнил работу по обследованию существующей и проектируемой сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Брянской области.

Было обследовано более 380 природных территорий (участков), в том числе: 129 участков, включенных в «Схему развития и размещения особо охраняемых природных территорий Брянской области», согласованную Брянской областной Думой постановлением от 30.03.2006 г. № 4-600 и утвержденную администрацией Брянской области постановлением от 30.06.2006 г. № 412.; 225 участков, входящих в состав ООПТ и перечень земель природоохранного назначения в соответствии с решением Брянского облисполкома от 30.03.1988 г. №129 «О взятии под охрану природных объектов, заслуживающих статуса государственных памятников природы, имеющих научное, средообразующее, историческое, культурно-эстетическое значение» и решением Малого Совета Брянского областного Совета народных депутатов от 2.04.1992 г. № 54 «Об утверждении перечня участков особо ценных продуктивных земель, земель природоохранного назначения, природно-заповедного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения и других особо охраняемых территорий, изъятие которых для иных надобностей не допускается или ограничивается»; более 30 участков перспективных для организации ООПТ.

Обследованные участки (территории) проходили оценку на соответствие статусу ООПТ областного значения по следующим критериям:

- территории, имеющие международный статус: водно-болотные угодья, охраняемые Рамсарской конвенцией; Ключевые орнитологические территории России (КОТР) международного значения;

- территории, являющиеся элементами международной и межрегиональной экологической сети: лесные массивы, долины рек, овражно-балочная сеть расположенные на государственной границе Российской Федерации с Белоруссией и Украиной, а также на административной границе Брянской области с Калужской, Курской, Орловской и Смоленской областями РФ;
- места обитания видов животных, растений и грибов, внесенных в Красные книги РФ и Брянской области;
- территории с редкими и ценными природными комплексами, сообществами и объектами: дубравы и др. коренные широколиственные и хвойно-широколиственные леса, сосняки лишайниковые, верховые сфагновые болота, ключевые гипновые болота, степная растительность меловых склонов, истоки рек, карстовые и котловинные озера, крупные пойменные старицы и затоны, мощные родники, выходы древних геологических образований и др.;
- территории, перспективные для выполнения целевых программ по восстановлению популяций редких видов животных и растений: русская выхухоль, бурый медведь и др.;
- территории, имеющие особое значение для сохранения и воспроизводства лекарственных растений, охотничьих видов животных и рыбных запасов;
- территории, имеющие особое научное, образовательное, эколого-просветительское и эстетическое значения.

В результате выполненной работы 152 участка (площадью около 184 тыс. га) рекомендованы для утверждения в статусе ООПТ областного значения и 218 участков (площадью около 9,6 тыс. га) – для упразднения и исключения из числа ООПТ областного значения. В составе 152 участков, которые рекомендованы для утверждения в статусе ООПТ областного значения, 126 участков уже имеют соответствующий статус (существующие ООПТ) и 26 участков представляют собой проектируемые ООПТ.

Суммарная площадь существующих и проектируемых ООПТ равняется 183 893,68 га, что составляет около 5,3% территории Брянской области. Общее распределение этих ООПТ по категориям, их число и площадь приводится ниже в таблице 4.2.

Таблица 4.2– Распределение ООПТ по категориям

№ п/п	ООПТ существующие и проектируемые	Число ед.	Площадь га
1	Государственные природные заказники	12	119 238,0
2	Памятники природы	134	64 600,4
3	Дендрологические сады	5	54,5
4	Ботанические сады	1	0,7797
5	Всего ООПТ (существующих и проектируемых)	152	183 893,68

Среди проектируемых ООПТ области представлены 2 государственных природных заказника и 24 памятника природы. Общая площадь проектируемых

ООПТ областного значения прошедших паспортизацию (рекомендованных для утверждения) равняется 35 217,6 га, что составляет около 1,0% территории Брянской области. Распределение ООПТ (существующих и проектируемых) по административным районам Брянской области приводится ниже в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Распределение ООПТ по районам

Район / ООПТ	Государственные природные заказники		Памятники природы		Дендрарии и ботанические сады		Всего ООПТ	
	ед.	га	ед.	га	ед.	га	ед.	га
Брасовский	-	-	5	1 815	-	-	5	1 815
Брянский	-	-	8	4 187,5	2	26,6	10	4 214,1
г. Брянск	-	-	1	290	1	0,78	2	290,78
Выгоничский*	-	-	5	202,6	-	-	5	202,6
Гордеевский**	-	-	3	1 296	-	-	3	1 296
Дубровский	-	-	-	-	-	-	-	-
Дятьковский	1	9 590	3	927	1	18,9	5	10 535,9
Жирятинский	-	-	-	-	-	-	-	-
Жуковский	-	-	4	1 136	-	-	4	1 136
Злынковский	1	12 810	3	1 540	-	-	4	14 350
Карачевский	1	27 600	4	1 657	-	-	5	29 257
Клетнянский	-	-	8	11 967,5	-	-	8	11 967,5
Климовский	2	20 560	3	1 305,1	-	-	5	21 865,1
Клинцовский	1	13 170	7	3 197,6	-	-	8	16 367,6
Комаричский	-	-	9	1 466	1	4	10	1 470
Красногорский	1	5 283	2	1 420	-	-	3	6 703
Мглинский	-	-	3	767	-	-	3	767
Навлинский	-	-	19	11 699,1	-	-	19	11 699,1
Новозыбковский***	-	-	3	1 784,5	-	-	3	1 784,5
Погарский	-	-	3	713	-	-	3	713
Почепский	1	11 640	4	1 382	1	5	6	13 027
Рогнединский	-	-	3	1 076	-	-	3	1 076
Севский	-	-	9	3 407,5	-	-	9	3 407,5
Стародубский	-	-	2	110	-	-	2	110
Суземский	1	8 909	8	5 598	-	-	9	14 507
Суражский	-	-	4	1 214	-	-	4	1 214
Трубчевский	3	9 697	5	1 921	-	-	8	11 597
Унечский	-	-	6	2 521	-	-	6	2 521
Область	12	119 259	134	64 600,4	6	55,28	152	183 893,7

Примечание. * - без учета памятника природы «Гаваньские дубравы»

** – без учета памятника природы «Кожановское озеро»;

*** – без учета государственного природного заказника «Злынковский»

Среди существующих ООПТ (организованных на основании действующих решений (постановлений) органов государственной власти Брянской области) представлены: 10 государственных природных заказников, 110 памятников природы, 1 ботанический сад и 5 дендрариев.

Общая площадь существующих ООПТ областного значения прошедших паспортизацию (рекомендованных для утверждения) равняется 148676,08 га, что составляет около 4,3 % территории Брянской области.

В составе ООПТ Брянской области не менее 25 объектов имеют международное природоохранное значение. В их числе 17 ООПТ существующих и 8 проектируемых ООПТ. Перечень ООПТ Брянской области, имеющих международное значение приведен ниже.

1. "Великий берег" (ключевая орнитологическая территория России (КОТР) международного значения);
2. "Малинов Остров" (ООПТ на границе с Белоруссией);
3. "Сновский" (ООПТ на границе с Украиной);
4. "Цата" (ООПТ на границе с Украиной и Белоруссией);
5. "Болонье" (КОТР международного значения);
6. "Беседь-Колпита" (ООПТ на границе с Белоруссией);
7. "Кожановское озеро" (водно-болотные угодья, включенные теневой список Рамсарского соглашения);
8. "Болото Рыжуха" (буферная зона биосферного резервата (БР) «Неруссо-Деснянское Полесье»);
9. "Ипутский" (ООПТ на границе с Белоруссией);
10. "Марковские горы" (в списке ключевых ботанических территорий Европы);
11. "Никольская дача" (ООПТ на границе с Украиной);
12. "Колпины" (буферная зона БР «Неруссо-Деснянское Полесье»);
13. "Будимля" (буферная зона БР «Неруссо-Деснянское Полесье»);
14. "Горемля" (буферная зона БР «Неруссо-Деснянское Полесье»);
15. "Княжна" (буферная зона БР «Неруссо-Деснянское Полесье»);
16. "Колодезь" (буферная зона БР «Неруссо-Деснянское Полесье»);
17. "Максимовский" (буферная зона БР «Неруссо-Деснянское Полесье»);
18. "Неруссо-Севный" (буферная зона БР «Неруссо-Деснянское Полесье»);
19. "Озерки" (буферная зона БР «Неруссо-Деснянское Полесье»);
20. "Теребушка" (буферная зона БР «Неруссо-Деснянское Полесье»);
21. "Нивное" (КОТР международного значения);
22. "Будимирская пойма" (буферная зона БР «Неруссо-Деснянское Полесье»);
23. "Деснянско-Жеренский" (буферная зона БР);
24. "Скрипкинский" (ядро БР «Неруссо-Деснянское Полесье»);
25. "Трубчевский партизанский лес" (буферная зона БР «Неруссо-Деснянское Полесье»);
26. "Озеро Солька" (переходная зона БР «Неруссо-Деснянское Полесье»).

Общий перечень ООПТ Брянской области с указанием наименований, площадей, года организации и подробной характеристикой расположения разработан ФГУ «Заповедник «Брянский лес» и насчитывает 152 наименования памятников природы, государственных природных заказников, дендрариев и других ООПТ.



5 МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

5.1 Заболеваемость населения Брянской области

Последние годы в Брянской области сохраняется рост общего количества регистрируемых заболеваний населения острыми и хроническими болезнями, из которых более половины – с впервые установленным диагнозом.

За последние 3 года в Брянской области уровень первичной заболеваемости у взрослых увеличился на 3,7%, у подростков – на 17,3%, у детей – на 11,6%, а уровень общей заболеваемости соответственно вырос на 6,5%, 7,4% и 5,5%.

Заболеваемость взрослого населения. Общая заболеваемость по данным обращаемости взрослого населения последние 3 года растет и в 2008 году составила 1448,0 на 1000 взрослого населения, что на 1,9% выше, чем в 2007 году (1421,4) и на 4,9% выше показателя по РФ (2007 г. – 1380,9). По юго-западным территориям (ЮЗТ) показатель составил 2024,1 на 1000 взрослого населения, это на 39,8% выше, чем по области. По территориям области уровень заболеваемости колеблется от 843,0 до 3302,2 на 1000 взрослого населения. Выше среднеобластного показателя заболеваемость на 17 территориях: наиболее высокая в Клинцовском (3302,2), Навлинском (2127,2), Гордеевском (1972,2), Новозыбковском (1823,6) районах, в г. Клинцы (2135,8). Низкая заболеваемость в Рогнединском (843,0), Брянском (913,5), Дубровском (921,6) районах (таблица 5.1).

Таблица 5.1 - Заболеваемость взрослого населения Брянской области в 2006-2008 годах
(на 1000 взрослого населения)

Показатели	2006	2007	2008	РФ (2007)
Общая заболеваемость	1360,2	1421,4	1448,0	1380,9
Первичная заболеваемость	595,5	602,7	617,3	557,2

Первичная заболеваемость в 2008 году выросла на 2,4% по сравнению с 2007 годом и составила 617,3 на 1000 взрослого населения, это на 10,8% выше показателя по РФ (2007 г. – 557,2). Первичная заболеваемость по ЮЗТ составила 695,5 на 1000 взрослого населения, что на 12,7% выше среднеобластного показателя.

В структуре общей заболеваемости по-прежнему преобладают болезни системы кровообращения

Общая заболеваемость по классу *некоторые инфекционные и паразитарные болезни* в 2008 году снизилась на 1,0% и составила 39,0 на 1000 взрослого населения. Заболеваемость на 11,8% ниже показателя по РФ (2007 г. – 44,2). Аналогичная картина и с первичной заболеваемостью: снижение на 10,2% в 2008 году (21,9) и на 18,9% ниже показателя по РФ (2007 г. – 27,0).

Общая заболеваемость по классу *новообразования* в 2008 году (55,0) выросла по сравнению с 2007 годом на 1,7% и выше показателя по РФ (2007 г. – 44,0) на 25,0%.

Общая заболеваемость по классу *болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм* в 2008 году (4,2 на 1000 взрослого населения) снизилась на 14,3% и ниже показателя по РФ (2007 г. – 8,3) на 49,4%.

В 2008 году общая заболеваемость по классу *болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ* снизилась на 4,6% и составила 90,0 на 1000 взрослого населения. Данный показатель выше показателя по РФ (2007 г. – 56,7) на 58,7%. В 2008 году отмечается рост общей заболеваемости *сахарным диабетом* (26,5) на 6,0%.

Общая заболеваемость по классу *психические расстройства и расстройства поведения* в 2008 году (59,5 на 1000 взрослого населения) снизилась на 1,5%. В 2008 году показатель выше показателя по РФ (2007 г. – 55,8) на 6,6%. Первичная заболеваемость по данному классу в 2008 году (5,5) снизилась на 3,5% и ниже российского показателя (2007 г. – 6,0) на 8,3%.

В 2008 году показатель общей заболеваемости по классу *болезни нервной системы* вырос на 10,2% и составил 61,6 на 1000 взрослого населения, что на 34,8% выше показателя по РФ (2007 г. – 45,7). Первичная заболеваемость в 2008 году составила 17,7 на 1000 взрослого населения, что на 55,3% выше показателя по РФ (2007 г. – 11,4). Показатель общей заболеваемости *болезнями периферической нервной системы* снизился на 2,0%.

В 2008 году общая заболеваемость *болезнями глаза и его придаточного аппарата* составила 89,1 на 1000 взрослого населения и по сравнению с прошлым годом увеличилась на 1,3%, но на 16,5% ниже показателя по РФ (2007 г. – 106,7). Показатель общей заболеваемости *глаукомой* вырос на 17,2%.

Общая заболеваемость *болезнями уха и сосцевидного отростка* выросла по сравнению с 2007 годом на 16,5% (2008 г. – 38,1) и выше показателя по РФ (2007 г. – 34,5) на 10,4%.

На протяжении последних лет отмечается стойкая тенденция роста общей заболеваемости *болезнями системы кровообращения*: 2006 г. – 244,4, 2007 г. – 266,7, 2008 г. – 278,3 на 1000 взрослого населения. В 2008 году по сравнению с прошлым годом отмечается рост на 4,3%, также показатель выше российского (2007 г. – 258,7) на 7,6%. Первичная заболеваемость в 2008 году (39,2) выше показателя по РФ (2007 г. – 29,7) на 32,0%.

Внутри класса *болезней системы кровообращения* растет общая заболеваемость *болезнями, характеризующихся повышенным кровяным давлением*: 2006 г. – 91,2, 2007 г. – 104,7, 2008 г. – 115,1 на 1000 взрослого населения. В 2008 году заболеваемость увеличилась на 9,9% по сравнению с прошлым годом. Первичная заболеваемость данными болезнями в 2008 году увеличилась на 3,9%.

Общая заболеваемость *ишемической болезнью сердца* в 2008 году снизилась на 6,1% и составила 60,5 на 1000 взрослого населения.

Рост общей заболеваемости *цереброваскулярными болезнями* составляет 2,9%. Общая заболеваемость *острым инфарктом миокарда* (1,3) и *повторным инфарктом миокарда* (0,1) осталась на уровне прошлого года.

Отмечается незначительный рост общей заболеваемости *болезнями органов дыхания*: 2006 г. – 195,4, 2007 г. – 199,7, 2008 г. – 201,8 на 1000 взрослого населения. В 2008 году показатель на 1,1% выше, чем в 2007 году и на 1,4% ниже показателя по РФ (2007 г. – 204,7). Первичная заболеваемость *болезнями органов дыхания* в 2008 году снизилась на 10,4% (151,4), но на 3,1% выше, чем по РФ (2007 г. – 146,9).

В 2008 году выросла общая заболеваемость *хроническим фарингитом, назофарингитом, синуситом и ринитом* на 5,1%, *астмой и астматическим статусом* на 1,9%.

Общая заболеваемость *болезнями органов пищеварения* в 2008 году (109,0) снизилась на 0,9%. Данный показатель на 6,4% выше показателя по РФ (2007 г. – 102,4).

Уровень общей заболеваемости *болезнями кожи и подкожной клетчатки* снижается: 2006 г. – 64,4, 2007 г. – 60,0, 2008 г. – 58,6 на 1000 взрослого населения. Данный показатель в 2008 году на 2,3% ниже, чем в 2007 году, но на 13,1% выше показателя по РФ (2007 г. – 51,8).

Общая заболеваемость по классу *болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани* (2008 г. – 126,4) снизилась на 1,8% и ниже показателя по РФ (2007 г. – 127,3) на 0,7 %.

Растет общая заболеваемость *артрозами* и в 2008 году составила 34,8 на 1000 взрослого населения, что выше на 4,8%, чем в 2007 году.

На протяжении последних лет растет общая заболеваемость *болезнями мочеполовой системы*: 2006 г. – 98,7, 2007 г. – 104,3, 2008 г. – 109,6 на 1000 взрослого населения. В 2008 году уровень заболеваемости увеличился на 5,1%, но на 5,6% ниже российского (2007 г. – 116,1). Отмечается рост *болезней предстательной железы* на 3,5%, *доброкачественной дисплазии, гипертрофии молочной железы* – на 0,8%, *эрозии и эктропиона шейки матки* – на 1,2%, *расстройств менструаций* – на 12,4%, *женского бесплодия* – на 17,6%.

Показатель общей заболеваемости по классу *беременность, роды и послеродовой период* составил в 2008 году 109,8 на 1000 женского населения 18-49 лет, по сравнению с прошлым годом увеличился на 25,6% и на 18,7% выше показателя по РФ (2007 г. – 92,5).

Регистрация *врожденных аномалий (пороков развития), деформаций и хромосомных нарушений* снизилась в 2008 году на 9,1%. Показатель составил 1,0 на 1000 взрослого населения, что на 33,3% ниже российского (2007 г. – 1,5).

Показатель общей заболеваемости по классу *симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях* в 2008 году снизился на 25,8% (6,9), но превышает показатель по РФ (2007 г. – 4,9) на 40,8%.

Уровень общей заболеваемости по классу *травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин* в 2008 году составил 87,0 на 1000 взрослого населения. Данный показатель по сравнению с прошлым годом увеличился на 1,5% и ниже показателя по РФ (2007 г. – 88,8) на 2,0%.

Заболеваемость подросткового населения. Общая заболеваемость подростков в 2008 году составляет 1950,5 на 1000 подросткового населения. Показатель снизился на 1,1% по сравнению с прошлым годом, но на 0,3% выше показателя по РФ (2007 г. –1944,3). По ЮЗТ общая заболеваемость подростков составляет 2728,8 на 1000 подросткового населения, что выше на 39,9% среднеобластного показателя. Уровень заболеваемости по территориям области колеблется от 1110,0 до 3212,9 на 1000 подросткового населения. На 12 территориях показатели превышают среднеобластной уровень. Наиболее высокий уровень в Клинцовском (3 212,9), Новозыбковском (3 197,6), Трубчевском (2 979,0) районах, в г. Клинцы (3 159,7), г. Фокино (3 055,5). Низкие показатели в Стародубском (1110,0), Комаричском (1164,8), Севском (1208,5) районах (таблица 5.2)

Уровень первичной заболеваемости подросткового населения продолжает расти: в 2008 году отмечен рост на 0,9% по сравнению с 2007 годом.

Таблица 5.2 - Заболеваемость подростков Брянской области в 2006-2008 годах
(на 1000 подросткового населения)

Показатель	2006	2007	2008	РФ (2007)
Общая заболеваемость	1815,3	1971,6	1950,5	1944,3
Первичная заболеваемость	1150,1	1337,3	1349,3	...

В структуре общей заболеваемости стабильно первое место занимают болезни органов дыхания (таблица 5.3).

Таблица 5.3 - Структура общей заболеваемости подростков, (%)

Наименование болезней	2006	2007	2008	Ранг
Болезни органов дыхания	38,1	37,3	36,4	I
Болезни органов пищеварения	8,8	8,6	10,0	II
Болезни глаза и его придаточного аппарата	5,9	6,7	6,2	III
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	6,9	6,4	5,9	IV
Болезни кожи и подкожной клетчатки	7,1	6,4	5,3	V

Общая заболеваемость по классу *некоторые инфекционные и паразитарные болезни* в 2008 году (53,6) увеличилась на 24,1%. Показатель выше российского (2007 г. –50,9) на 5,3%. Первичная заболеваемость по данному классу в 2008 году (44,9) выросла на 25,8%.

Уровень общей заболеваемости по классу *новообразования* в 2008 году находится на уровне прошлого года и составляет 12,7 на 1000 подросткового населения. Данный показатель на 92,4% превышает показатель по РФ (2007 г. – 6,6). Снижение первичной заболеваемости в 2008 году составляет 12,7%.

Общая заболеваемость *болезнями крови, кроветворных органов и отдельными нарушениями, вовлекающими иммунный механизм* (2008 г. – 5,1) снизилась на 1,9% и на 66,4% меньше показателя по РФ (2007 г. –15,2).

Отмечается снижение общей заболеваемости *болезнями эндокринной системы, расстройствами питания и нарушениями обмена веществ* (2008 г. – 114,4) по сравнению с прошлым годом на 9,6%. Первичная заболеваемость увеличилась на 18,7%. Показатель общей заболеваемости по этому классу на 52,1% выше показателя по РФ (2007 г. – 75,2).

Общая заболеваемость *ожирением* в 2008 году выросла на 2,3%.

Общая заболеваемость по классу *психические расстройства и расстройства поведения* в 2008 году снизилась на 17,5% и составляет 36,8 на 1000 подросткового населения. Данный показатель на 40,5% ниже показателя по РФ (2007 г. – 61,9).

Уровень общей заболеваемости *болезнями нервной системы* в 2008 году вырос на 10,8% и составил 116,3 на 1000 подросткового населения, что выше показателя по РФ (2007 г. – 99,6) на 16,8%.

Общая заболеваемость *болезнями глаза и его придаточного аппарата* снизилась в 2008 году (121,3) на 8,7%. Уровень показателя на 26,3% ниже, чем показатель по РФ (2007 г. – 164,5).

Общая заболеваемость *болезнями уха и сосцевидного отростка* в 2008 году снизилась на 13,7% и составила 32,1 на 1000 подросткового населения. Показатель ниже российского (2007 г. – 36,1) на 11,1%.

Общая заболеваемость *болезнями системы кровообращения* растет (2006 г. – 46,6, 2007 г. – 55,7, 2008 г. – 63,8), в 2008 году выросла на 14,5% по сравнению с прошлым годом и выше показателя по РФ (2007 г. – 47,3) на 34,9%.

Уровень общей заболеваемости *болезнями, характеризующимися повышенным кровяным давлением* увеличился по сравнению с прошлым годом на 18,2% и составляет 3,9 на 1000 подросткового населения.

Общая заболеваемость *болезнями органов дыхания* в 2008 году снизилась на 3,3% и составила 710,6 на 1000 подросткового населения. Данный показатель на 10,5% выше российского (2007 г. – 642,8). Внутри класса отмечается рост заболеваемости *аллергическим ринитом* на 6,1%, *хроническим фарингитом, назофарингитом, синуситом и ринитом* – на 21,7%, *хроническими болезнями миндалин и аденоидов* – на 1,7%, *астмой и астматическим статусом* – на 29,6%.

Из года в год растет общая заболеваемость *болезнями органов пищеварения*: 2006 г. – 159,6, 2007 г. – 170,2, 2008 г. – 194,4 на 1000 подросткового населения. В 2008 году заболеваемость выросла на 14,2% и показатель выше, чем по РФ (2007 г. – 175,0) на 11,1%. Внутри класса отмечается рост *язвы желудка и 12-перстной кишки* на 26,1%, *гастрита и дуоденита* – на 19,3%, *функциональных расстройств желудка* – на 85,7%, *болезней желчного пузыря и желчевыводящих путей* – на 5,5%, *болезней поджелудочной железы* – на 30,8%.

Общая заболеваемость по классу *болезни кожи и подкожной клетчатки* в 2008 году снизилась на 15,5% и составила 103,1 на 1000 подросткового населения. Данный показатель на 0,5% выше показателя по РФ (2007 г. – 102,6).

В 2008 году общая заболеваемость *болезнями костно-мышечной системы и соединительной ткани* (99,3 на 1000 подросткового населения) выросла на

8,8%, первичная заболеваемость – на 9,4%. Показатель общей заболеваемости ниже показателя по РФ (2007 г. – 149,9) на 33,8%.

Общая заболеваемость *болезнями мочеполовой системы* в 2008 году (101,2) снизилась по сравнению с 2007 годом на 2,1% и ниже показателя по РФ (2007 г. – 106,1) на 4,6%.

Показатель общей заболеваемости по классу *беременность, роды и послеродовой период* составил в 2008 году 16,8 на 1000 женского населения 15-17 лет и по сравнению с прошлым годом снизился на 13,8%.

Общая заболеваемость *врожденными аномалиями (пороками развития), деформациями и хромосомными нарушениями* выросла на 4,3%. Данный показатель составил 21,7 на 1000 подросткового населения, что на 13,6% выше показателя по РФ (2007 г. – 19,1).

Уровень показателя общей заболеваемости по классу *симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях* колеблется: 2006 г. – 45,4, 2007 г. – 52,7, 2008 г. – 46,5 на 1000 подросткового населения. В 2008 году показатель ниже прошлогоднего на 11,8%.

Общая заболеваемость по классу *травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин* выросла на 5,1% и составила 109,3 на 1000 подросткового населения. Данный показатель на 18,7% ниже показателя по РФ (2007 г. – 134,5).

Заболеваемость детского населения. Общая заболеваемость детей растет и в 2008 году составила 2351,1 на 1000 детского населения, что на 1,0% выше, чем в 2007 году (2327,4) и на 1,3% выше показателя по РФ (2007 г. – 2320,2).

Общая заболеваемость по ЮЗТ в 2008 году составила 2915,5 на 1000 детского населения, что на 24,0% выше среднеобластного показателя.

Уровень общей заболеваемости детей по территориям колеблется от 962,4 до 3428,2 на 1000 детского населения. Выше среднеобластного показателя заболеваемость на 10 территориях. Наиболее высокий уровень в Новозыбковском (3428,2), Унечском (3215,0) районах, в г. Клинцы (3333,0), г. Фокино (3199,9). Низкая заболеваемость в Севском (962,4), Комаричском (1074,7), Суражском (1110,0) районах (таблица 5.4).

Таблица 5.4 - Заболеваемость детей Брянской области в 2006-2008 годах
(на 1000 детского населения)

Показатели	2006	2007	2008	РФ (2007)
Общая заболеваемость	2227,9	2327,4	2351,1	2320,2
Первичная заболеваемость	1623,0	1731,0	1811,3	1826,6

Первичная заболеваемость по сравнению с 2007 годом увеличилась на 4,6% и в 2008 году составила 1811,3 на 1000 детского населения.

Структура общей заболеваемости детей в 2008 году не изменилась, по-прежнему первое место занимают *болезни органов дыхания* (таблица 5.5).

Таблица 5.5 - Структура общей заболеваемости детей (%)

Наименование болезней	2006	2007	2008	Ранг
Болезни органов дыхания	51,5	52,1	53,8	I
Болезни органов пищеварения	8,2	8,1	7,0	II
Болезни кожи и подкожной клетчатки	5,7	5,7	5,7	III
Болезни глаза и его придаточного аппарата	4,2	4,4	4,1	IV
Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	3,8	3,7	3,7	V

Уровень общей заболеваемости по классу *некоторые инфекционные и паразитарные болезни* колеблется: 2006 г. – 81,7, 2007 г. – 83,9, 2008 г. – 82,8 на 1000 детского населения. В 2008 году заболеваемость на 1,3% ниже показателя 2007 года и на 20,3% ниже, чем по РФ (2007 г. – 103,9).

Общая заболеваемость по классу *новообразования* колеблется: 2006 г. – 7,9, 2007 г. – 9,6, 2008 г. – 8,8 на 1000 детского населения. По сравнению с 2007 г. заболеваемость снизилась на 8,3%. Данный показатель на 23,9% выше показателя по РФ (2007 г. – 7,1). Также отмечается рост первичной заболеваемости (4,9) на 2,1% и превышение показателя по РФ (2007 г. – 3,8) на 28,9%.

Общая заболеваемость по классу *болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм* в 2008 году составила 27,4 на 1000 детского населения. Данный показатель на 4,2% выше показателя за 2007 г. и на 24,3% ниже показателя по РФ (2007 г. – 36,2).

Общая заболеваемость *анемиями* выросла на 8,0% и составила 24,4 на 1000 детского населения, что ниже показателя по РФ (2007 г. – 32,5) на 24,9%.

Общая заболеваемость по классу *болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ* снижается: 2006 г. – 79,7, 2007 г. – 79,2, 2008 г. – 77,9 на 1000 детского населения. В 2008 году отмечается снижение показателя на 1,6%, но в 1,8 раза превышает показатель по РФ (2007 г. – 43,7). Внутри класса отмечается снижение заболеваемости *тиреотоксикозом* на 25%. Общая заболеваемость *ожирением* выросла на 5,6%.

Уровень общей заболеваемости *психических расстройств и расстройств поведения* колеблется: 2006 г. – 26,3, 2007 г. – 30,6, 2008 г. – 22,8 на 1000 детского населения. Данный показатель в 2008 году снизился на 25,5% и ниже показателя по РФ (2007 г. – 35,8) на 36,3%.

Уровень общей заболеваемости *болезнями нервной системы* в 2008 году (89,5) на 13,0% выше прошлого года и на 0,7% выше показателя по РФ (2007 г. – 88,9).

Общая заболеваемость *болезнями глаза и его придаточного аппарата* колеблется: 2006 г. – 94,3, 2007 г. – 102,2, 2008 г. – 97,4 на 1000 детского населения. В 2008 году заболеваемость снизилась на 4,7% и на 16,0% ниже показателя по РФ (2007 г. – 115,9). Внутри класса выросла общая заболеваемость *миопией* на 1,3%.

Общая заболеваемость *болезнями уха и сосцевидного отростка* в 2008 году снизилась и составила 59,5 на 1000 детского населения, что на 4,3% ниже показателя за 2007 г. Данный показатель на 1,4% выше российского (2007 г. – 58,7).

Общая заболеваемость *болезнями системы кровообращения* снижается: 2006 г. – 37,9, 2007 г. – 36,1, 2008 г. – 35,7 на 1000 детского населения. В 2008 году заболеваемость снизилась на 1,1%, но выше показателя по РФ (2007 г. – 23,9) на 49,4%.

Общая заболеваемость *болезнями органов дыхания* растет: 2006 г. – 1146,6, 2007 г. – 1212,4, 2008 г. – 1264,8 на 1000 детского населения. В 2008 году заболеваемость выросла на 4,3% и выше показателя по РФ (2007 г. – 1162,6) на 8,8%. Заболеваемость *пневмониями* по сравнению с прошлым годом снизилась на 9,9%, *астмой и астматическим статусом* – на 3,1%.

Общая заболеваемость *болезнями органов пищеварения* в 2008 году составила 163,9 на 1000 детского населения, что на 13,1% ниже показателя за 2007 г. и на 8,3% выше показателя по РФ (2007 г. – 151,3). Среди болезней этого класса отмечается увеличение заболеваемости *неинфекционным энтеритом и колитом* на 33,3%.

Уровень общей заболеваемости *болезнями кожи и подкожной клетчатки* растет: 2006 г. – 128,0, 2007 г. – 132,0, 2008 г. – 134,6 на 1000 детского населения. В 2008 году заболеваемость выросла на 2,0% и выше показателя по РФ (2007 г. – 117,2) на 14,8%.

Общая заболеваемость *болезнями костно-мышечной системы и соединительной ткани* в 2008 году (61,2) выросла на 1,0%. Данный показатель на 25,3% ниже показателя по РФ (2007 г. – 81,9).

Общая заболеваемость *болезнями мочеполовой системы* в 2008 году составила 58,4 на 1000 детского населения, что на 5,8% ниже прошлогоднего показателя и на 1,4% ниже показателя по РФ (2007 г. – 59,2).

Общая заболеваемость по классу *беременность, роды и послеродовой период* в 2008 году составила 0,03 на женское население 10–14 лет. Данный показатель на 70% ниже показателя за 2007 г. и на 85% ниже показателя по РФ (2007 г. – 0,2).

Общая заболеваемость по классу *отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде* снижается: 2006 г. – 12,4, 2007 г. – 10,1, 2008 г. – 9,2 на 1000 детского населения. В 2008 году заболеваемость снизилась на 8,9% и в 3,6 раза ниже показателя по РФ (2007 г. – 33,3).

Уровень общей заболеваемости *врожденными аномалиями (пороками развития), деформациями и хромосомными нарушениями* в 2008 году снизился на 6,1% и составил 20,8 на 1000 детского населения. Данный показатель на 33,1% ниже, чем по РФ (2007 г. – 31,1).

Общая заболеваемость по классу *симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях* растет: 2006 г. – 45,2, 2007 г. – 45,5, 2008 г. – 50,4 на 1000 детского населения. В 2008 году показатель вырос по сравнению с прошлым годом на 10,8%, но на 17,9% ниже показателя по РФ (2007 г. – 61,4).

Общая заболеваемость *травмами, отравлениями и некоторыми другими последствиями воздействия внешних причин* в 2008 году составила 86,0 на 1000 детского населения, что на 1,4% ниже показателя за 2007 г. и ниже показателя по РФ (2007 г. – 108,1) на 20,4%.

Таким образом, здоровье населения Брянской области характеризуется следующими тенденциями:

1. Стойкий рост регистрации общей заболеваемости по обращаемости в ЛПУ по многим классам болезней.
2. Рост общей и первичной заболеваемости у взрослого и детского населения.
3. Стабильно высокий уровень общей заболеваемости по ЮЗТ, где показатели превышают среднеобластные: у взрослых – на 39,8%, у подростков – на 39,9%, у детей – на 24,0%.
4. В течение последних нескольких лет в структуре общей заболеваемости на первом месте болезни органов дыхания – у детей и подростков, болезни системы кровообращения – у взрослых.
5. На протяжении последних лет отмечается стойкая тенденция роста болезней системы кровообращения у взрослых.

5.2 Состояние здоровья населения, проживающего на загрязненных радионуклидами территориях

Анализ показателей общей и первичной заболеваемости жителей, проживающих на загрязненных радионуклидами территориях Брянской области, был проведен по формам Государственной статистической отчетности № 15 «Сведения о медицинском обслуживании населения, подвергнутого воздействию радиации в связи с аварией на Чернобыльской АЭС, и подлежащего включению в Российский государственный медико-дозиметрический регистр» и № 16 «Сведения о числе заболеваний и причинах смерти лиц, подлежащих включению в Российский государственный медико-дозиметрический регистр», утвержденных Госкомстатом в 1993 году.

Состояние здоровья взрослого населения. В 2008 году уровень общей заболеваемости взрослого населения (18 лет и старше), проживающего на всех радиационно загрязненных территориях Брянской области, составил 1734,1 на 1000 взрослого населения, что на 19,8% выше областного показателя (1448,0).

Показатели заболеваемости по всем классам болезней, за исключением *некоторых инфекционных и паразитарных болезней, психических расстройств и расстройств поведения, болезней кожи и подкожной клетчатки, болезней глаза и его придаточного аппарата, травм, отравлений и некоторых других последствий воздействия внешних причин*, выше областных показателей.

Наибольшее превышение отмечается по классу *болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ*. В 2008 году показатель общей заболеваемости по этому классу составил 148,9 на 1000 взрослого населения, что в 1,7 раза выше, чем по области (90,0).

В 1,4 раза выше среднеобластного уровня заболеваемость болезнями *органов мочеполовой системы* – 157,1 на 1000 взрослого населения (по области – 109,6) и *костно-мышечной системы и соединительной ткани* – 176,0 (по области – 126,4), в 1,3 раза выше заболеваемость болезнями *крови, кроветворных органов и отдельных нарушений, вовлекающих иммунный механизм* – 5,5 (по области – 4,2), в 1,2 раза выше заболеваемость болезнями *органов пищеварения* – 135,9 (по области – 109,0), *болезнями нервной системы* – 76,8 (по области – 61,6) и *болезнями системы кровообращения* – 341,2 (по области – 278,3).

Выше областных показателей заболеваемость болезнями *органов дыхания* – 224,5 (по области – 201,8), *болезнями уха и сосцевидного отростка* – 38,3 (по области – 38,1) и *новообразованиями* – 62,0 (55,0 на 1000 взрослых).

Уровни и структура общей заболеваемости населения, проживающего на загрязненных радионуклидами территориях с плотностью загрязнения цезием-137 свыше 1 Ки/км², несколько отличаются от структуры заболеваемости населения Брянской области.

Темпы роста общей заболеваемости населения, проживающего на загрязненных радионуклидами территориях, значительно выше областных и российских. За аналогичный период с 1995 года показатель заболеваемости по области вырос в 1,4 раза (1995 г. – 1004,4, 2008 г. – 1448,0), по РФ – в 1,3 раза (1995 г. – 1053,5, 2007 г. – 1380,9 на 1000 взрослого населения).

За период наблюдения до 1995 года общая заболеваемость взрослого населения, проживающего на юго-западных территориях Брянской области в зонах отселения и с правом отселения, соответствовала областным показателям и была несколько ниже российских данных. С 1996 года регистрируется рост общей заболеваемости взрослого населения с превышением областных и российских показателей.

Общая заболеваемость взрослого населения, проживающего на этих территориях, за период наблюдения с 1995 года выросла более чем в 2 раза и составила 2096,2 на 1000 взрослого населения (1995 г. – 1004,4).

Наиболее значительный рост общей заболеваемости за период по сравнению с 1995 годом зарегистрирован по классам:

- болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ – в 5 раз;
- болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм – в 4,3 раза;
- болезни мочеполовой системы – в 3,6 раза;
- болезни системы кровообращения – в 3 раза;
- новообразования – в 2,8 раза;
- болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани – в 2 раза;
- болезни органов пищеварения – в 2 раза.

В 2008 году по сравнению с предыдущим годом общая заболеваемость взрослого населения, проживающего на юго-западных территориях с плотно-

стью загрязнения цезием-137 свыше 5 Ки/км², выросла на 3,4% и превышает аналогичный показатель по Брянской области в 1,5 раза.

Рост заболеваемости в 2008 году в значительной степени обусловлен ростом *болезнями мочеполовой системы* – на 13,1%, *болезнями системы кровообращения* – на 7,2%, *травм, отравлений и некоторых других последствий воздействия внешних причин* – на 6,7%, *новообразований* – на 6,9%.

В 2008 году отмечается незначительный рост заболеваемости *болезнями эндокринной системы, расстройствами питания и нарушениями обмена веществ* (4,4%), *болезнями костно-мышечной системы и соединительной ткани* (3,5%), *психическими расстройствами и расстройствами поведения* (2,3%), *болезнями крови, кроветворных органов и отдельных нарушений, вовлекающих иммунный механизм* (1,4%).

Следует отметить некоторую стабилизацию в последние годы и снижение в 2008 году показателей заболеваемости населения, проживающего на контролируемых территориях, *болезнями органов пищеварения* – на 15,5%, *болезнями органов дыхания* – на 2,8%. Заболеваемость некоторыми инфекционными и паразитарными болезнями колеблется в небольших пределах, в 2008 году зарегистрировано снижение на 2,8%.

Наибольшее превышение над областными показателями в 2008 году отмечается по классам: *болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ* – в 2,4 раза, *болезни мочеполовой системы* – в 1,8 раза, *болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм* – в 1,7 раза, *болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани* – в 1,6 раза, *болезни органов пищеварения* – в 1,5 раза, *новообразования* – в 1,5 раза.

Структура общей заболеваемости населения, проживающего на ЮЗТ с плотностью загрязнения цезием-137 свыше 5 Ки/км², имеет значительное отличие: *болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ* занимают третье место, по области эндокринная патология не входит в пятерку самых распространенных заболеваний.

Уровень первичной заболеваемости взрослого населения, проживающего на юго-западных территориях Брянской области с плотностью радиоактивного загрязнения цезием-137 свыше 5 Ки/км², имеет тенденцию роста как в последние годы, так и в сравнении с уровнем заболеваемости в 1995 году. В 2008 году по сравнению с 1995 годом рост составил 35,7% (1995 г. – 528,2, 2008 г. – 716,8 на 1000 взрослого населения), по сравнению с предыдущим годом – рост на 4,3% (2007 г. – 687,2), превышение среднеобластного показателя (617,3) в 1,2 раза и показателя по РФ (2007 г. – 557,2) – в 1,3 раза.

По сравнению с прошлым годом уровень первичной заболеваемости *болезнями органов эндокринной системы, расстройствами питания и нарушениями обмена веществ* вырос на 25,3%, показатель составил – 21,7 на 1000 взрослых, что в 1,5 раза выше областного показателя (14,7) и в 2,3 раза выше российского показателя (2007 г. – 9,6).

В последние три года отмечается рост *болезней мочеполовой системы*, в 2008 году заболеваемость выросла на 13,5% и составила 64,0 на 1000 взрослых, превысив областной уровень в 1,3 раза (по области – 48,3) и на 24,0% показатель по РФ (2007 г. – 51,6).

С 2005 года отмечается тенденция роста первичной заболеваемости *новообразованиями и болезнями крови, кроветворных органов и отдельных нарушений, вовлекающих иммунный механизм*. В 2008 году среди населения, проживающего на территориях с плотностью радиоактивного загрязнения свыше 5 Ки/км², впервые зарегистрировано *новообразований* на 3,8% больше, чем в предыдущем году, показатель составил 18,9 на 1000 взрослого населения, что на 26,0% выше показателя по области (15,0) и в 1,6 раза выше, чем по РФ (2007 г. – 11,6).

В структуре вновь зарегистрированной патологии в 2008 году наибольший удельный вес составляют *болезни органов дыхания* (27,3%), на втором месте – *травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин* (12,6%), на третьем – *болезни мочеполовой системы* (9,8%), четвертое место занимают *болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани* (7,5%), на пятом – *болезни системы кровообращения* (6,8%).

На протяжении последних трех лет самый высокий уровень первичной заболеваемости регистрируется в Новозыбковском районе, в 2008 году показатель составил 744,5 на 1000 взрослых, что на 20,6% выше областного показателя и на 33,6% выше показателя по РФ (2007 г. – 557,2).

Состояние здоровья детского населения.

Анализ заболеваемости детского населения (0-17 лет) проведен по двум категориям:

- заболеваемость детей, проживающих на загрязненных радионуклидами территориях Брянской области с плотностью радиоактивного загрязнения свыше 1 Ки/км²;

- заболеваемость детей, проживающих на загрязненных радионуклидами территориях с плотностью радиоактивного загрязнения свыше 5 Ки/км² (контролируемые территории).

В 2008 году уровень общей заболеваемости детского населения, проживающего на загрязненных территориях Брянской области с плотностью радиоактивного загрязнения свыше 1 Ки/км², составил 2582,0 на 1000 детского населения, что на 14,3% превышает уровень общей заболеваемости детей по Брянской области. Показатели и структура заболеваемости детей, проживающих на территориях с различной плотностью загрязнения долгоживущими радионуклидами различны. В наибольшей степени это касается *болезней эндокринной системы, расстройств питания и нарушений обмена веществ, болезней костно-мышечной и соединительной ткани и болезней мочеполовой системы*.

Наибольшее превышение показателей заболеваемости у детей, проживающих на территориях с льготным социально-экономическим статусом, отмечается по следующим классам:

- болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ – в 2 раза;

- болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани – в 1,7 раза;
- болезни мочеполовой системы – в 1,4 раза;
- болезни органов пищеварения – в 1,3 раза;
- болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм – в 1,2 раза;
- болезни нервной системы – в 1,2 раза.

Уровень первичной заболеваемости детского населения, проживающего на территориях с плотностью загрязнения цезием-137 свыше 1 Ки/км², в 2008 году составил 1699,6 на 1000 детей, что на 0,3% ниже заболеваемости детского населения Брянской области (по области – 1705,3).

Общая заболеваемость *новообразованиями* детей, проживающих на территориях с плотностью загрязнения цезием-137 свыше 1 Ки/км², в 2008 году на 8,2% ниже, чем по области в целом (8,9 на 1000 детей, по области – 9,7), однако показатель впервые выявленных *новообразований* несколько выше областного (на загрязненных территориях – 5,2, по области – 5,0).

Общая заболеваемость детского населения, проживающего на наиболее загрязненных долгоживущими радионуклидами юго-западных территориях области с плотностью загрязнения цезием-137 свыше 5 Ки/км² (контролируемые территории), за период наблюдения с 1995 года выросла на 19,2% и составила 3180,2 на 1000 детского населения. Наиболее значительный рост общей заболеваемости по сравнению с 1995 годом зарегистрирован по классам:

- болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани – в 4,3 раза;
- болезни мочеполовой системы – в 4,2 раза;
- новообразования – в 3,4 раза;
- болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ – в 2,5 раза;
- болезни органов пищеварения – в 1,7 раза.

В 2008 году по сравнению с предыдущим годом показатель общей заболеваемости детского населения контролируемых территорий вырос на 1,7% (2007 г. – 3125,9 на 1000 детей).

Структура общей заболеваемости детского населения, проживающего на радиационно загрязненных территориях, в 2008 году отличается от структуры заболеваний детского населения по всей области. На первом месте – *болезни органов дыхания* (42,8%), на втором – *болезни органов пищеварения* (9,6%), на третьем месте – *болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ* (7,8%), на четвертом месте – *болезни кожи и подкожной клетчатки* (5,7%), на пятом – *болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани* (5,4%). Среди заболеваний детей по всей области *болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ* не входят в число наиболее распространенных болезней.

Около 62,1% заболеваний у детей данных территорий в 2008 году выявлено впервые. По сравнению с прошлым годом на 21,8% вырос уровень пер-

вичной заболеваемости болезнями костно-мышечной системы и соединительной ткани, отмечается рост болезней мочеполовой системы – на 14,4%, некоторых инфекционных и паразитарных болезней – на 10,6%, травм, отравлений и некоторых других последствий воздействия внешних причин – на 10,5%, болезней органов пищеварения – на 8,4%.

В 2008 году снизился уровень первичной заболеваемости детей психическими расстройствами и расстройствами поведения – на 35,9%, новообразованиями – на 15,3%, болезнями органов дыхания – на 4,5%.

При оценке показателей заболеваемости населения, проживающего на радиационно загрязненных территориях Брянской области, необходимо учитывать, что в 2008 году и ранее обследование жителей, проживающих на юго-западных территориях с плотностью загрязнения цезием-137 свыше 5 Ки/км², в рамках целевой программы «Минимизация медицинских последствий экологического неблагополучия в Брянской области» включало обязательное УЗ-исследование щитовидной железы и консультацию эндокринолога (1 раз в год или в 2 года, в зависимости от статуса зоны проживания). Жителям, проживающим на территориях с плотностью радиоактивного загрязнения от 1 до 5 Ки/км², УЗ-исследование щитовидной железы и консультация эндокринолога при проведении специализированной диспансеризации проводились только по показаниям.

Кроме того, все жители юго-западных территорий, как наиболее пострадавшие вследствие аварии на Чернобыльской АЭС, обследовались в рамках различного рода скрининговых программ, проводимых как российскими, так и зарубежными специалистами.

Поэтому, при оценке показателей заболеваемости необходимо учитывать не только влияние неблагополучной экологической обстановки на состояние здоровья жителей данных территорий, но и «эффект скрининга», который в значительной степени влияет на увеличение показателей заболеваемости, в особенности болезнями органов эндокринной системы, за счет активного выявления патологии различных систем и органов при проведении массовых скрининговых обследований и регулярных обследований в рамках специализированной диспансеризации жителей юго-западных территорий Брянской области.

За 12 месяцев 2008 года обследовано 135065 жителей, что составляет 83,5% от плана на 2008 год (в 2007 году - 134829 человек, 80,0% от плана), из них 39589 детей, что составляет 96,4% от плана (в 2007 году - 40379 детей, 93,9% от плана), в том числе:

- в зоне с льготным социально-экономическим статусом – 8621 житель (90,5%), в т.ч. 3430 детей (91,4%);
 - в зоне с правом на отселение – 65706 жителей (83,4%), в т.ч. 21537 детей (96,7%);
 - в зоне отселения – 60738 жителей (82,7%), в т.ч. 14622 ребенка (97,2%).
- Осмотрено:
- врачами-терапевтами (педиатрами) 133847 жителей, в т.ч. 39589 детей;
 - врачами-эндокринологами 65026 жителей, в т.ч. 18139 детей;

– врачами-онкологами 22604 жителя, в т.ч. 373 ребенка;

Выполнено:

– 93559 УЗИ щитовидной железы, выявлено 19337 патологических изменений;

– 131605 общих анализов крови, выявлено 4428 патологических изменений;

– 91359 общих анализов мочи

Проведены дозиметрические исследования у 104459 жителей (86,1% от подлежащих обследованию) (таблица 5.6). Из них 430 жителей (0,4% от обследованных) отнесены к III категории дозиметрического учета – группа высокого риска развития радиационно-индуцированных заболеваний. Ко II категории дозиметрического учета – группе риска развития радиационно-индуцированных заболеваний отнесены 25264 жителей (24,2% от обследованных). В том числе, к III категории дозиметрического учета отнесены 38 детей (0,1% от обследованных), ко II категории дозиметрического учета отнесены 6094 ребенка (22,0% от обследованных), из них – 1277 детей до 6 лет (33,2% от обследованных).

Таблица 5.6 - Данные СИЧ-исследований населения, проживающего на загрязненных радионуклидами территориях области, в 2008 году

Категории наблюдения	Проведено СИЧ-исследований ВСЕГО	I категория дозиметрического учета	II категория дозиметрического учета	III категория дозиметрического учета
Взрослое население	76823	57261	19170	392
в т.ч. жители 1968-1986 г.г. рождения	29058	21328	7616	114
Дети (в возрасте 0-17 лет)	27636	21504	6094	38
в т.ч. жители старше 6 лет	23794	18939	4817	38
ИТОГО:	104459	78765	25264	430

Проведено:

- 8600 рентгеномаммографических обследований, выявлено 3122 патологических изменений молочной железы (36,3% от обследованных);

- 52809 флюорографических обследований, с подозрениями на заболевания легких выявлено 774 человека (1,5% от обследованных).

Жители с выявленными заболеваниями и патологическими изменениями были направлены на дообследование и лечение в учреждения здравоохранения.

По результатам специализированной диспансеризации и текущего медицинского наблюдения проводится оздоровление жителей юго-западных территорий. По отчетам ЛПУ в течение 2008 года всего оздоровлены 87720 жителей ЮЗТ, в том числе – 25948 детей. Из них амбулаторно пролечены 63669 человек, в том числе 17723 ребенка, стационарно – 22231 человек, в том числе – 7274

ребенка. Санаторно-курортное лечение по линии Министерства здравоохранения и социального развития получили 1820 жителей ЮЗТ, в том числе 951 ребенок.

Согласно ст. 6, 7 и 11 Закона Брянской области «О дополнительных мерах социальной защиты...» проводится бесплатное специализированное медицинское наблюдение (скрининг) за участниками ликвидации последствий аварии на ЧАЭС, гражданами, эвакуированными из зоны отчуждения, гражданами, подвергшимися радиационному воздействию вследствие ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне, вследствие аварии на п/о «Маяк» и сбросов радиоактивных отходов в реку Теча, гражданами из подразделений особого риска и их детьми, гражданами, перенесшими заболевания, связанные с радиационным воздействием, инвалидами вследствие катастрофы на ЧАЭС. Наблюдение и обследование этих категорий граждан проводится в поликлиниках по месту жительства, углубленное обследование – на базе Брянского клинко-диагностического центра (БКДЦ).

Всего на учете в БКДЦ состояло 2559 граждан данных категорий. За 12 месяцев 2008 года прошли углубленное обследование 1530 человек. Проведено 21212 консультаций и обследований врачами-специалистами, выполнено 84234 лабораторно-инструментальных исследования.

Практическая помощь территориальным ЛПУ в проведении первого этапа специализированной диспансеризации была оказана Брянским консультативно-диагностическим центром (г. Клинцы). За 12 месяцев 2008 года в рамках бюджетного финансирования специалистами центра было осмотрено 12890 жителей юго-западных районов области.



6 ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.1 Государственная экологическая политика

Стратегическими целями в сфере охраны окружающей среды являются оздоровление экологической обстановки и обеспечение экологической безопасности населения и территорий области, сохранение и восстановление природных экосистем, обеспечение рационального и устойчивого природопользования.

Комплекс природоохранных мероприятий приведен по следующим основным направлениям: охрана воздушного бассейна; охрана и рациональное использование водных ресурсов; санитарная очистка территории; обеспечение радиационной безопасности.

Основными направлениями по сокращению негативного воздействия хозяйственного комплекса области на окружающую природную среду являются:

- разработка и проведение эффективных природоохранных мероприятий на предприятиях для снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду, улучшения экологической обстановки, сокращения числа населения, проживающего в пределах санитарно-защитных зон;
- приоритетное решение проблемы ликвидации источников экологической опасности на предприятиях путем перепрофилирования, модернизации, выноса вредного производства;
- приоритетное размещение новых экологически чистых высокотехнологичных наукоемких производств;
- внедрение новых форм природопользования с учетом экологических требований (сокращение водопотребления, уменьшение объемов отходов и т.д.);
- приоритетное развитие современной транспортной инфраструктуры с целью улучшения экологической обстановки и недопущения увеличения загрязнения от автотранспорта;
- повышение надежности и модернизация инженерных систем, введение ресурсосберегающих технологий;
- развитие инфраструктуры по утилизации, обезвреживанию и захоронению отходов производства и потребления.

Принципы устойчивого экологического развития и рационального природопользования Брянской области предполагают управляемый процесс реализации его ресурсного и экологического потенциала, создающий условия для стабильного функционирования территории в настоящем и будущем. Путь устойчивого развития любой территории должен учитывать необходимость выполнения регионом двух функций – внутренней (обеспечение устойчивого экологического и социально-экономического воспроизводства) и внешней (участие в решении общегосударственных задач – сохранение природного потенциала Европейской России).

В сфере планировочной организации это накладывает ряд ограничений на использование территории области в соответствии с российским природоохранным законодательством. В первую очередь это относится к элементам выделенным в Схеме природно-экологического каркаса: особо охраняемым природным территориям, водоохранным зонам, защитным лесам, зеленым зонам городов и др.

Все указанные выше территории должны использоваться в соответствии с регламентами, установленными нормативными документами РФ и Брянской области (Лесной, Водный, Земельный кодексы РФ, Федеральный Закон «Об охране окружающей среды», «Об особо охраняемых природных территориях», «Об отходах производства и потребления», Закон Брянской области «Об охране окружающей среды Брянской области»).

Охрана воздушного бассейна. Первоочередными задачами в области охраны атмосферного воздуха является реализация мероприятий областных природоохранных программ, запланированных атмосфероохранных мероприятий на предприятиях области.

Организационно-технические мероприятия:

- разработка сводных томов ПДВ (предельно-допустимых выбросов) по гг. Брянск, Фокино, Дятьково, Клинцы, Трубчевск;
- разработка областной целевой программы по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу;
- проведение полной инвентаризации стационарных и передвижных источников загрязнения воздушного бассейна, создание единого информационного банка данных источников загрязнителей атмосферного воздуха;
- разработка проектов и организация санитарно-защитных зон от действующих промышленных предприятий с выводом из них жилой застройки.

Технологические мероприятия по снижению загрязнения стационарными источниками:

- продолжение газификации объектов теплоэнергетики, предусмотренное в частности областной целевой программой «Перевод отопления учреждений и организаций социально-культурной сферы населенных пунктов Брянской области на природный газ в 2006-2010 гг.»;
- совершенствование технологического оборудования и оснащение источников выбросов пыли и газоочистными установками;
- внедрение технологий замкнутых технологических циклов;
- обеспечение производственного контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- организация контроля атмосферного воздуха в санитарно-защитных зонах (СЗЗ).

Мероприятия по развитию мониторинга качества атмосферного воздуха:

- организация постов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха;
- организация лабораторного контроля в зоне влияния предприятий;
- организация лабораторного контроля в зоне влияния автомагистралей, в

т.ч. на автомагистрали федерального значения М-3 «Украина» (Москва - Киев).

Мероприятия по снижению загрязнения от автотранспорта.

В населенных пунктах:

- развитие городского пассажирского транспорта, в т.ч. электротранспорта;
- строительство и реконструкция магистральных улиц, обеспечивающих вывод грузового движения из селитебных территорий;
- строительство обходных дорог для пропуска транзита на трассах с интенсивным движением автомобильного транспорта;
- озеленение вдоль магистралей и дорог.

Вне населенных пунктов:

- создание и восстановление придорожных лесных полос.

Охрана и рациональное использование водных ресурсов. Основными источниками сточных вод являются промышленные предприятия и объекты жилищно-коммунального хозяйства: МУП «Брянский городской водоканал», ОАО «Брянский машиностроительный завод», ОАО «Брянский автомобильный завод», ОАО «Клинта» г. Клинцы. Около 60 % всего объема сточных вод приходится на г. Брянск.

Качество поверхностных вод рек области, несмотря на постоянный спад производства в последние годы и уменьшение объема сброса сточных вод, по-прежнему не отвечает нормативным требованиям. Причиной сложившейся ситуации является плохая работа очистных сооружений, не производящих очистку сточных вод до нормативных показателей соответствующих ПДК.

Согласно шкале индекса загрязненности вод р. Бабынец относится к очень грязным, остальные наблюдаемые реки умеренно - загрязненные.

В первую очередь необходимо выполнить комплекс мероприятий областной целевой программы «Обеспечение населения Брянской области питьевой водой», рассчитанной до 2010 г.

Система программных мероприятий по охране водных ресурсов включает решение следующих задач: предотвращение загрязнения источников питьевого водоснабжения и обеспечение их соответствия санитарно-гигиеническим требованиям; повышение эффективности и надежности функционирования систем водообеспечения за счет реализации водоохранных, технических и санитарных мероприятий; совершенствование технологии обработки воды на водоочистных станциях; развитие систем забора, водоочистки, транспортировки и водоотведения; экономия питьевой воды.

Кроме того, Схемой территориального планирования предусмотрены следующие мероприятия: строительство и реконструкция водоочистных сооружений (прежде всего, в г. Стародуб); капитальный ремонт водохозяйственных сооружений; установление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов; чистка водных объектов; обустройство зон санитарной охраны водозаборов и водопроводных сооружений на всех объектах,

где их нет в настоящее время в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02; внедрение современной технологии очистки воды от стронция.

Санитарная очистка территории. Обеспечение безопасного обращения с отходами производства и потребления, в первую очередь их хранения и захоронения, на сегодняшний день остается одной из важнейших экологических проблем области. Большая часть отходов образуется на обрабатывающих предприятиях. Еще около 20 % отходов образуется в сельском и лесном хозяйстве.

Состояние санкционированных свалок и полигонов, их обустройство, технология эксплуатации не всегда отвечает необходимым требованиям. Обязательные технологические операции (уплотнение отходов, послойная засыпка грунтом) осуществляются нерегулярно, контроль качественного состава отходов не ведется.

На территории области существует ряд проблем по сбору ТБО. В частности, не осуществляется селективный сбор отходов потребления, в большинстве населенных пунктов количество контейнеров и контейнерных площадок не соответствует нормативным требованиям, высока степень износа мусороуборочной техники. Также требуют решения проблемы утилизации отходов лечебно-профилактических учреждений, а также сбора и переработки отходов полимерных материалов.

Для улучшения санитарной очистки территории необходимо проведение следующих мероприятий:

- проектирование и строительство новых полигонов твердо-бытовых отходов (ТБО) в соответствии с областной целевой программой «Охрана окружающей среды Брянской области (2006-2010)»;
- приобретение и установка мусоросортировочных станций;
- внедрение методов раздельного сбора мусора и сортировки его на фракции для дальнейшего использования и переработки на мусороперерабатывающих предприятиях с целью получения вторичных ресурсов и сокращения объема обезвреживаемых отходов;
- поэтапная рекультивация свалок;
- внедрение ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий и оборудования для переработки отходов;
- внедрение системы государственного учета и контроля сбора, транспортировки, обезвреживания и складирования ТБО;
- разработка системы контроля за несанкционированными свалками и создание условий, исключающие возможность их появления, внедрение своевременной планово-регулярной очистки территории;
- улучшение системы санитарной очистки территорий населенных пунктов (оборудование контейнерных площадок, обновление парка мусоровозов и т.д.);
- разработка специальной программы по утилизации медицинских отходов и лекарственных препаратов;
- расширение сбора и переработки отходов полимерных материалов.

Обеспечение радиационной безопасности. Радиационная обстановка на территории Брянской области в первую очередь обусловлена аварией на Чернобыльской АЭС 1986 г. и в меньшей степени определяется естественными, техногенными и аварийными источниками ионизирующего излучения. Основным дозообразующим компонентом на радиационно-загрязненных территориях после аварии на Чернобыльской АЭС, является цезий-137. Почвы с плотностью загрязнения свыше 1 Ки/км^2 в области занимают 464,8 тыс. га (27,7 %), а в 7 юго-западных районах, наиболее пострадавших в результате аварии – 79,6 %. Процесс очищения от радионуклидов идет очень медленно. По состоянию на 1 января 2006 г. в зоне радиоактивного загрязнения цезием-137 свыше 1 Ки/км^2 находилось 704 населенных пункта Брянской области. Значительное распространение имеют почвы с уровнем загрязнения цезием-137 свыше 5 Ки/км^2 , в основном в юго-западных районах. На этих почвах получение нормативно чистой продукции без реабилитационных мероприятий практически невозможно.

Схемой территориального планирования предусмотрены следующие мероприятия: разработка и принятие областной целевой программы по ликвидации последствий аварии на ЧАЭС на территории Брянской области; проведение регулярного радиационного мониторинга; осуществление радиационно-гигиенического мониторинга по содержанию радионуклидов в продуктах питания, питания, питьевой воде и сельхозпродукции; мониторинг доз внешнего и внутреннего облучения населения; проведение специальных агрохимических и агромелиоративных мероприятий и дезактивационных работ для снижения интенсивности радиоактивного воздействия на почвенный покров на территории западных районов области; обеспечение сельхозпредприятий и личных подсобных хозяйств минеральными удобрениями и радиопротекторами для крупного рогатого скота (КРС); использование чистых сенокосов и пастбищ для выпаса и заготовки кормов КРС.

6.2 Государственный экологический контроль за состоянием природных ресурсов

Государственный контроль за исполнением и охраной отдельных видов природных ресурсов

Анализ количественных характеристик результатов деятельности отдела геологического контроля и охраны недр показывает, что в 2008 году общее количество проверок, по сравнению с 2007 годом, уменьшилось на 26%. При этом количество плановых проверок возросло на 5%, количество внеплановых проверок снизилось на 64%. Так, количество выявленных нарушений увеличилось на 6 % по сравнению с 2007 годом, а количество устранённых нарушений - на 62%. На 6% выдано больше предписаний, на 50% увеличилось количество выполненных предписаний. На 25% увеличилась сумма предъявленных штрафов, и на 53% - взысканных.

Таблица 6.1 - Перечень хозяйствующих субъектов - «злостных нарушителей» по геологическому контролю с указанием наиболее серьёзных нарушений, допущенных ими

Вид контроля	Наименование предприятия	Нарушение
Геологический контроль	ФГУ «Новозыбковская ГСОС ВНИИА»	Систематическое невыполнение условий лицензии, невыполнение предписаний
	ЗАО «Брянскнефтепродукт»	
	МУП «ЖКХ Клинцовского района»	
	ОАО «Железнодорожник» (Жуковский р-н)	
	ЗАО «Пролетарий» (г.Сураж)	
	ОАО «Клетня-сервис»	
	ОАО «Снежка»	
	ООО «Славянка»	
	ГОНО ЭСХ «Дятьково»	

Общее количество подконтрольных хозяйствующих субъектов на территории области - 562. В отчётном периоде проверено 110 субъектов. Количество субъектов, при проверке которых не выявлено ни одного нарушения – 21, что составляет 3,7 % от общего количества субъектов. Без нарушений закрыты проверки предприятий, которые находились в стадии банкротства.

На территории области находится много бесхозных артезианских скважин, которые оказывают негативное воздействие на состояние подземных вод и являются потенциальными объектами для террористической деятельности.

В декабре 2008 года на заседании областной межведомственной комиссии по профилактике правонарушений Управлением внесены предложения по инвентаризации бесхозных артезианских скважин в рамках областной целевой программы. По выявленным, при проведении проверок, бесхозным скважинам, информация о них направлялась в органы прокуратуры для принятия мер прокурорского реагирования.

Анализ выданных предписаний и предъявленных штрафов и результаты их исполнения. За 2008 года государственными инспекторами Управления Росприроднадзора по Брянской области было выдано в сферах: контроля за недропользованием - 70 предписаний (выполнено 66). Анализ количественных характеристик результатов деятельности отдела по надзору за водными, земельными ресурсами и контролю за ООПТ показывает, что в 2008 году общее количество проверок, по сравнению с 2007 годом, увеличилось на 25%. При этом количество плановых проверок возросло на 41%, количество внеплановых проверок возросло на 9%. Количество выявленных нарушений увеличилось на 2% по сравнению с 2007 годом, а количество устранённых нарушений увеличилось на 5%. На 36% выдано больше предписаний, на 11% увеличилось количество выполненных предписаний.

Сумма предъявленных штрафов уменьшилась на 16%, что связано с увеличением количества водопользователей, при проверке которых не было выявлено ни одного нарушения, взысканных штрафов - на 39%, что связано с уменьшением суммы наложенных штрафов, а также с отменой одного постановления о наложении административного наказания Арбитражным судом Брянской области. Работа по взысканию штрафов продолжается. Увеличилось количество предприятий-водопользователей, которые пользуются самовольно водными объектами для сброса сточных вод и, которым было отказано в выдаче разрешительных документов на право пользования водными объектами.

Общее количество подконтрольных хозяйствующих субъектов на территории области - 205 (земельный контроль - 112, водный контроль - 90, контроль и надзор за организацией и функционированием ООПТ - 2, контроль и надзор за полнотой и качеством осуществления субъектами Российской Федерации полномочий Российской Федерации, переданных им в соответствии с федеральными законами, контроль и надзор в области охраны и использования объектов животного и растительного мира - 1). В отчетном периоде проверен 81 субъект. Количество субъектов, при проверке которых не выявлено ни одного нарушения – 35, что составляет 43% от общего количества субъектов. Без нарушений закрыты проверки предприятий- арендаторов лесного фонда при проведении земельного контроля.

Таблица 6.2 - Перечень хозяйствующих субъектов - «злостных нарушителей» с указанием наиболее серьезных нарушений, допущенных ими

Вид контроля	Наименование предприятия	Нарушение
Водный контроль	МУП «Навлинский райводоканал»	Не обеспечена очистка сточных вод до норм ПДС и неудовлетворительная эксплуатация очистных сооружений.
	МУП «Севский водоканал»	
	МУП МО г. Фокино «Водоканал»	
	Чернетовское сельское поселение Брянского района	
	МУП «Карачевский горводоканал»	
	МУП «Водстройсервис» г.Почеп	
	ФГУП «Брянский химический завод им.50-летия СССР»	

Анализ выданных предписаний и предъявленных штрафов и результаты их исполнения. За 2008 год государственными инспекторами отдела по надзору за водными, земельными ресурсами и контролю за ООПТ было выдано 75 предписаний, выполнено – 52 предписания. Не выполнено 6 предписаний, сроки выполнения по остальным предписания не истекли. Материалы по 6 водопользователям, которые не выполнили предписания в установленный срок, направлены на рассмотрение мировым судьям. Снижение количества наложенных административных штрафов по водному контролю на 7% по сравнению с про-

шлым годом связано с тем, что увеличилось количество хозяйствующих субъектов, при проверке которых не было выявлено ни одного нарушения (с 5 водопользователей в 2007 г. до 17 - в 2008 г.).

В Брянской области имеется два объекта, являющиеся ООПТ федерального значения - государственный заповедник «Брянский лес» и государственный природный заказник «Клетнянский». К особо охраняемым природным территориям (ООПТ) регионального значения отнесён 421 природный объект, в т.ч. 37 комплексных, ландшафтно-исторических, охотничьих, иных природных заказников, 39 зелёных зон вокруг населённых пунктов, 377 памятников природы, а также дендрарии, лесные насаждения вокруг оздоровительных учреждений, охранные зоны, другие объекты.

В отчётном периоде 2008 года заместителем руководителя Управления Росприроднадзора по Брянской области было принято участие в проверке комиссией во главе начальником Управления особо охраняемых природных территорий и правового обеспечения Росприроднадзора ФГУ «Заповедник «Брянский лес». В ходе проверки были выявлены недостатки и нарушения в организации работы заповедника, по итогам проверки директору заповедника были даны рекомендации об устранении выявленных недостатков и нарушений. Также проведены две плановых проверки в отношении ФГУ «Заповедник «Брянский лес» и государственного природного заказника федерального значения «Клетнянский». Нарушений организации и функционирования особо охраняемых природных территорий не установлено, в ходе комплексной проверки заповедника по вопросам геоконтроля, земельного контроля, лесного контроля, организации и функционирования ООПТ выявлено нарушение Правил пожарной безопасности в лесах (директор подвергнут штрафу по ст.8.32 КоАП РФ), требований Закона РФ «О недрах» (зам. директора подвергнут штрафу по ст.7.3 КоАП РФ). Также выявлено нарушение Правил пожарной безопасности в лесах в охранной зоне заповедника со стороны Суземских РЭС филиала ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра» - «Брянскэнерго», которые после завершения рубки древесно-кустарниковой растительности на трассе ЛЭП складировали порубочные остатки в валы у стены леса, чем нарушили ст.8.32 КоАП РФ. За допущенное правонарушение директор Суземских РЭС подвергнут штрафу. Общая сумма штрафов, наложенных при комплексной плановой проверке заповедника, составила 8,0 тыс. рублей. На настоящий момент все штрафы уплачены.

Санкции за перечисленные нарушения указаны в формах «Контроль и надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр», «Государственный пожарный надзор в лесах» и соответствующих разделах пояснительной записки данного отчёта.

Контроль и надзор за полнотой и качеством осуществления субъектами Российской Федерации полномочий Российской Федерации, переданных им в соответствии с федеральными законами. В отчётном периоде 2008 года сотрудниками Управления Росприроднадзора по Брянской области проведено 8 плановых проверок в сфере контроля и надзора за осуществлением переданных

полномочий по осуществлению государственного лесного контроля и надзора. Проверялась контрольно-надзорная деятельность государственных лесных инспекторов лесничеств - структурных подразделений ГУ «Управление лесами Брянской области».

В результате было выявлено 6 нарушений, в т.ч. не составление протоколов об административном нарушении на виновных при обнаружении нарушений лесного законодательства (ГУ «Унечское лесничество, ГУ «Севское лесничество»), отсутствие административного делопроизводства (ГУ «Унечское лесничество, ГУ «Выгоничское лесничество»), несоответствие актов проверок доведённым формам (ГУ «Жуковское лесничество»), составление плана проверок с нарушением ст. 7 ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля и надзора (ГУ «Унечское лесничество»), несоответствие наложенных штрафных санкций требованиям КоАП (ГУ «Унечское лесничество»), оставление на ранее проверенных лесосеках невывезенной древесины при проводимой сотрудниками Управления проверки (ГУ «Жуковское лесничество).

В целом по области было выдано 5 предписаний по устранению выявленных нарушений. Все предписания выполнены.

Информация о результатах проведённых проверок и выявленных нарушениях направлена в Администрацию Брянской области и Брянскую природоохранную прокуратуру.

В сфере контроля и надзора за осуществлением переданных органам государственной власти субъектов Российской Федерации полномочий в области водных отношений и в области охраны и использования животного мира в отчётном периоде проведено 2 проверки.

Государственный пожарный надзор в лесах. В 2008 г. проведено 26 плановых и 16 внеплановых (по требованию Брянской природоохранной прокуратуры) проверок соблюдения требований Правил пожарной безопасности в лесах, проверено 12 арендаторов лесного фонда- ИП Кузякин А.А. (Дятьковский район), ООО «Транслес» (Навлинский район), ООО «ДОЦ» (Навлинский, Брасовский районы), ООО «Жуковская мебельная фабрика» (Жуковский район), ГУП «Мирный» (Клетнянский район), ООО «Синтез-К» (Суземский район), ООО «Лесстройтранссервис» (Мглинский район), ООО «ТрубчевскГИПлес» (Трубчевский район), ООО «Клетня-лес», ООО «Клетнянский лес», ОАО «Клетня-мебель» (Клетнянский район), КФХ «Ромашка» (Мглинский район), 3 организации, имеющие в ведении автодороги, проходящие по лесным массивам- ФГУ ДЭП-215, ДЭП-216, ФГУ ДЭП-46, 2 организации, имеющие в ведении автодороги, проходящие по лесным массивам- ПЧ-51 и ПЧ-53 Брянского отделения Московской железной дороги- филиала ОАО «РЖД», 1 организация, имеющая в ведении трубопроводы, проходящие по лесным массивам- ОАО «Мострансгаз»- филиал Брянское УМГ, 1 организация, имеющая в ведении линии электропередач, проходящие по лесным массивам- филиал ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра»- «Брянскэнерго», и 12 государственных организаций- ФГУ «Заповедник «Брянский лес», государ-

ственный природный заказник федерального значения «Клетнянский», ГУП «Клинцовский лесхоз», Суражский лесхоз-филиал ГУП «Брянсклес», Красногорский лесхоз- филиал ГУП «Брянсклес», Новозыбковский лесхоз- филиал ГУП «Брянсклес», ГУП «Злынковский лесхоз», ГУ «Лесопожарная служба Брянской области»- Климовский участок, «Лесопожарная служба Брянской области»- Унечский участок, «Лесопожарная служба Брянской области»- Мглинский участок, «Лесопожарная служба Брянской области»- Клетнянский участок, Брянское военное лесничество. Выявлено 26 нарушений Правил пожарной безопасности в лесах: 3 - недоукомплектование пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря согласно установленных норм (ООО «Жуковская мебельная фабрика», ООО «Синтез-К», ООО «Клетня-лес»), 6- невыполнение противопожарных мероприятий в арендованных лесах согласно условий договора аренды и Плана противопожарного обустройства (ООО «Синтез-К», ФГУ «Заповедник «Брянский лес», ПЧ-53 Брянского отделения Московской железной дороги- филиала ОАО «РЖД», Суражский лесхоз-филиал ГУП «Брянсклес», Красногорский лесхоз- филиал ГУП «Брянсклес», ГУП «Клинцовский лесхоз»), 3 - неочистка лесосек от порубочных остатков (ООО «Лесстройтранс-сервис», ООО «ТрубчевскГИПлес», ООО «Клетня-лес»), 3- неочистка полос отвода авто-, железных дорог, трасс линий электропередач от порубочных остатков (ПЧ-51, ПЧ-53 Брянского отделения Московской железной дороги- филиала ОАО «РЖД», филиал ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра»- «Брянскэнерго»), 2- складирование заготовленной древесины возле стены леса, некаймление заготовленной древесины минерализованной полосой (ООО «Лесстройтранс-сервис, ОАО «Клетня-мебель»), 1- захламление 10-метровой полосы вдоль лесовозной дороги (ООО «Клетнянский лес»), 5- захламление полос отвода автодорог и трасс ЛЭП горючими материалами (ФГУ «ДЭП-215», ФГУ «ДЭП-46», ПЧ-51, филиал ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра»- «Брянскэнерго», Суземские РЭС филиала ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра»- «Брянскэнерго»), 2- оставление древесины на лесосеке сверх установленного срока (ООО «Жуковская мебельная фабрика», ГУП «Мирный»), 1- невыполнение ранее выданного предписания (ФГУ «ДЭП-216»). Выдано 8 предписаний об устранении выявленных нарушений. По подведомственности в ОВД Жуковского и Суземского районов для принятия мер к нарушителям направлены материалы проверок ООО «Жуковская мебельная фабрика» и ООО «Синтез-К».

Рассмотрено 7 дел об административном правонарушении, к административной ответственности в виде штрафа по ст.8.32 КоАП РФ привлечены должностные лица ООО «Лесстройтранс-сервис», ООО «ТрубчевскГИПлес», ООО «Клетня-лес», ФГУ «ДЭП-46», ФГУ «ДЭП-215», ООО «Клетнянский лес». ОАО «Клетня-мебель», филиал ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра»- «Брянскэнерго», Суземские РЭС филиала ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра»- «Брянскэнерго», ФГУ «Заповедник «Брянский лес», ПЧ-51 Брянского отделения Мос-

ковской железной дороги- филиала ОАО «РЖД». Общая сумма наложенных штрафов составила 26,0 тыс. рублей.

Государственный экологический контроль. Управление Росприроднадзора по Брянской области приступило к осуществлению функции государственного экологического контроля после вступления в силу с 10.06.2008 г. постановления Правительства РФ от 29.05.2008 г. №404 «О Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации». Контроль и надзор за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды руководствуется списком юридических лиц, имеющих объекты негативного воздействия, подлежащие федеральному государственному экологическому контролю на территории Брянской области. Общее количество объектов негативного воздействия, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю на территории Брянской области - 688. В отчётном периоде проверено 44 объекта. Количество субъектов, при проверке которых не выявлено ни одного нарушения –5, что составляет 11,4 % от общего количества проверенных объектов. Без нарушений закрыты проверки предприятий, которые находились в стадии банкротства или не осуществляли хозяйственную деятельность.

Государственный экологический контроль в сфере компетенции Росприроднадзора. Проведены 4 проверки исполнения заключения государственной экологической экспертизы в отношении ЗАО «Брянский завод «Металлист» (рабочий проект «Застройка домов переменной этажности по ул. Ромашина, 66 в Советском районе г.Брянска), ООО «Вече» (рабочий проект «Жилой комплекс «Деснянские просторы» по ул.Калинина в Советском районе г.Брянска), ООО «Брянскстройразвитие» (рабочий проект «Жилой комплекс со встроенными торгово-офисными помещениями в микрорайоне «Московский» Бежицкого района г.Брянска. 14 этажный жилой дом с офисами»), ООО «Виктория» (рабочий проект «Расчистка русла р. Снежеть в пределах Брянского района Брянской области»), а также проверка на рынках г.Брянска и таможенных переходов на границах с Украиной по выявлению незаконного сбора, провоза и реализации раннецветущих растений, занесённых в Красную книгу РФ. Выявлено 2 нарушения со стороны ЗАО «Брянский завод «Металлист» (производство строительства без положительного заключения государственной экологической экспертизы, директор предприятия подвергнут штрафу по ст. 8.4. КоАП РФ в размере 5,0 тыс. рублей), и ООО «Виктория» (осуществление деятельности, не соответствующей документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы).

Государственный экологический контроль, осуществляемый комитетом природопользования и охраны окружающей среды, лицензирования отдельных видов деятельности Брянской области

Выдача разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. За период 2008 г. отделом охраны окружающей среды выдано

141 разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух хозяйствующим субъектам, не подлежащих федеральному государственному экологическому контролю, из них: 115 разрешений - юридическим лицам, 26 разрешений - индивидуальным предпринимателям.

За истекший период 2008 г. отказано в выдаче разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по 5 заявлениям, из них 3 (Жуковское МУП «Коммунальщик», Жуковское МУП «Коммунсервис», МОАО «Промжелдортранс» Дятьковский филиал) – в связи с тем, что предприятие является объектом федерального государственного экологического контроля, 1 (ООО «Металлостандарт») – так как предприятие–заявитель не является правопреемником предприятия, уже имеющего разрешение, 1 (ООО «Стройбетон») – так как для данного юридического лица отсутствует утверждённый Управлением Ростехнадзора по Брянской области проект нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосфере.

Исполнение функции государственного экологического контроля в 2008 году. За отчетный период деятельность отдела охраны окружающей среды была направлена на решение задач по осуществлению функций государственного экологического контроля за соблюдением требований природоохранного законодательства и обеспечением экологической безопасности.

В 2008 году государственными инспекторами отдела было проведено 214 проверки по контролю за соблюдением требований природоохранного законодательства, в том числе: плановых – 114 и внеплановых – 100 (внеплановые по поручению природоохранной прокуратуры, администрации области, по жалобам граждан, совместно с иными контролирующими органами).

В 2008 году проверено 149 предприятий - природопользователей.

В ходе проверок выявлено 517 нарушений требований природоохранного законодательства, в том числе:

- в области охраны атмосферного воздуха – 83;
- в области обращения с отходами – 364;
- в области охраны водных объектов – 22;
- в области платы за негативное воздействие на окружающую среду – 35;
- незаконная рубка, повреждение, либо выкапывание деревьев, кустарников–4;
- в области нарушения правил охраны и использования природных ресурсов на особо охраняемых природных территориях - 9.

По результатам проведенных проверок было составлено 124 протокола о нарушении требований природоохранного законодательства, в том числе к административной ответственности привлечено 6 юридических лиц, 115 должностных лиц и 3 физических лиц. На нарушителей природоохранного законодательства наложены штрафы в сумме 375,0 тыс. руб., взыскано 311,5 тыс. руб.

Меры административного воздействия распределились следующим образом:

- в области обращения с отходами производства и потребления: юридических лиц – 4 ед.; должностных лиц – 76 чел.; физических лиц – 2 человека, начислено штрафов – 208 тыс. руб., взыскано 159 тыс. руб.

- в области охраны водных объектов: 1 юридическое и 4 должностных лиц, начислено – 15 тыс. руб., взыскано – 13,5 тыс. руб.
- в области охраны атмосферного воздуха: 1 юридическое и 10 должностных лиц, начислено штрафов – 78 тыс. руб., взыскано – 70 тыс. руб.
- в области нарушения правил охраны и использования природных ресурсов на особо охраняемых природных территориях: должностных лиц – 2 чел. и 1 физическое лицо, начислено штрафов – 5 тыс. руб., взыскано 3 тыс. руб.
- в области платы за негативное воздействие на окружающую среду: 23 должностных лица, начислено – 69 тыс. руб., взыскано – 66 тыс. руб.

За 2008 год из 139 выданных предписаний, выданных инспекторами по устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства, природопользователями выполнено 40 предписаний. Выполнение природопользователями предписаний подтверждаются письменными сообщениями в отдел.

По поручению природоохранной прокуратуры комитетом в 2008 году рассмотрены административные дела по нарушению требований природоохранного законодательства и привлечены к административной ответственности 17 юридических лиц, 87 должностных лиц. Сумма штрафов за 2008 год составила 522,0 тыс. руб., взыскано 170 тыс. руб.

Аналитическое сопровождение государственного экологического контроля и надзора Брянским филиалом ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО»

В 2008 году Брянский филиал ФГУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу» осуществлял свою деятельность во взаимодействии с Управлением по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Брянской области, органами исполнительной власти Брянской области, природоохранной прокуратурой, ФСБ, Росприроднадзором.

В 2008 году филиал ЦЛАТИ по Брянской области подтвердил аккредитацию в системе СААЛ на техническую компетентность и независимость и прошел аккредитацию в Единой системе оценки соответствия на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (ЕС ОС), специалисты филиала аттестованы Независимым органом ЕС ОС с присвоением профессиональной квалификации. Экоаналитическая лаборатория филиала является арбитражной.

За 2008 год: проверено предприятий – 987; мониторинговые исследования проведены на 11 предприятиях; отобрано проб – 6617; принято проб от Заказчиков – 2113; выполнено анализов – 21191; оформлено Протоколов КХА – 3087; проверено: 24 очистных сооружений, 292 выпуска сточных вод в водные объекты и поля фильтрации, 200 наблюдательных скважины, 768 стационарных источников загрязнения атмосферы, 130 пылегазоулавливающих установок, 14 полигонов и свалок ТБО.

Контроль сточных и природных вод, работа очистных сооружений на территории Брянской области. В 2008 году филиал ЦЛАТИ по Брянской об-

ласти осуществлял аналитическое сопровождение государственного экологического контроля за качеством поверхностных, сточных и подземных вод, за работой очистных сооружений с использованием физико-химических и токсикологических методов.

Свыше 100 водопользователей области используют поверхностные водные объекты для сброса сточных вод. Насчитывается около 130 выпусков сточных вод в поверхностные водные объекты. Сооружения по очистке сточных вод перед сбросом в водные объекты имеют около 80 водопользователей. Подавляющее большинство очистных сооружений не отвечают современным требованиям экологической безопасности.

В 12 районных центрах области очистные сооружения вообще отсутствуют или представлены примитивными устройствами, которые фактически утратили функции по очистке сточных вод (п. Локоть, г. Севск, п. Клетня, п. Навля, п. Красная гора, п. Гордевка, п. Комаричи, п. Выгоничи, г. Почеп, п. Жирятино, г. Мглин, и т.д.). Отсутствуют очистные сооружения в п. Навля, вследствие чего в р. Навля за год сбрасывается около 500 тысяч м³ неочищенных сточных вод с высокими концентрациями загрязняющих веществ.

Ряд предприятий мясной и молочной промышленности (ООО Погарский мясокомбинат», ОДО «Севский маслодел», ООО «Комарический молпром») без предварительной очистки сбрасывают высококонцентрированные сточные воды на поля фильтрации, не имеющие непосредственного сброса в поверхностные водные объекты, которые являются потенциальными источниками загрязнения подземных вод. На работу очистных сооружений МУП «ЖКХ Стародубского района» отрицательное воздействие оказывают сбрасываемые агрессивные стоки ТнВ «Сыр Стародубский».

Эффективность работы действующих очистных сооружений низкая. За 2008 год была проверена эффективность работы 17 очистных сооружений. Практически все очистные сооружения не укладываются в установленные нормы сброса и оказывают отрицательное воздействие на водные объекты - приемники сточных вод.

Более благополучное положение с очисткой сточных вод в крупных городах области, имеющих очистные сооружения искусственной биологической очистки (о/с г. Трубчевска, г. Клинцы, г. Новозыбкова, г. Погара, г. Суража и некоторые другие). Эти сооружения биологической очистки обеспечивают очистку сточных вод до проектных параметров, однако, также не доводят их качество до нормативов сброса в водные объекты рыбохозяйственного значения.

Остро стоит вопрос о расширении очистных сооружений г. Брянска. Самые крупные очистные сооружения области - Брянская станция аэрации (проектной мощностью 58,4 млн. м³/год) не в состоянии принять все сточные воды города и обеспечить их очистку. Вследствие чего, в реку Десна со сточными водами сбрасываются сотни тонн загрязняющих веществ.

В 2008 году в целях госконтроля было проверено 23 предприятия, в том числе по требованию Природоохранной прокуратуры - 8 предприятий, отобрано 70 проб сточной и природной воды.

По результатам анализов практически на всех предприятиях, имеющих выпуска в поверхностные водные объекты, выявлены превышения установленных норм сброса загрязняющих веществ в водные объекты в составе сточных вод по следующим показателям: взвешенные вещества, азот аммонийный, фосфаты, азот нитритов, легкоокисляемые органические соединения (БПК₅), соли тяжелых металлов. Значительные превышения установленных норм сброса загрязняющих веществ в водные объекты обнаружены в сточных водах трех очистных сооружений биологической очистки Выгоничского районного водоканала (о/с п. Кокино, о/с п. Переторги, о/с центральной районной больницы), в сточных водах двух выпусков Карачевского водоканала.

Для водных объектов области характерна загрязненность азотом аммонийным, легкоокисляемым органическими соединениями (БПК₅), азотом нитритов, фосфатами. В реках области наблюдаются значительные концентрации общего железа. Наиболее загрязненными реками области являются р. Бабинiec и р. Вабля, в которых за многие годы накопились донные отложения органических жидких отходов города Стародуба и в частности Стародубского сырзавода.

В 2008 году также проводились исследования природной воды культурно-бытового водопользования. Так, по заданию Природоохранной прокуратуры, проводилось исследование воды из ручья, протекающего на территории бывшей Карачевской нефтебазы. Концентрация нефтепродуктов в воде ручья, ниже расположения нефтебазы, возросла в 664 раза и превысила ПДК для воды хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования в 110,7 раза.

Было проверено для целей госконтроля - 3 выпуска сточных вод на рельеф местности. Обнаружены превышения норм сброса в подземный горизонт на АЗС ИП Трофимова - по БПК₅ (в 5,1 раза) и азоту аммонийному (в 2,1 раза); ООО «Виста» - по БПК₅ (в 127,7 раза), азоту аммонийному (в 7 раз), фосфатам (в 5 раз).

Сотрудники отдела принимали участие в расследовании аварийного сброса загрязняющих веществ в р. Болва, вследствие отключения электрической энергии на очистных сооружениях п. Шибенец МУП МО (город Фокино, «Водоканал»). Обнаружены высокие концентрации загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах по взвешенным веществам, органическим соединениям (БПК₅), азоту аммонийному, фосфатам.

По результатам выполненных химических анализов в соответствующие инстанции были направлены Протоколы КХА с заключениями по превышениям норм сброса или ПДК для водных объектов. Всего выдано - 40 заключений, в том числе для природоохранной прокуратуры – 12.

В отчетном году филиалом выполнен большой объем работ по мониторингу качества подземных вод из 200 наблюдательных скважин.

На предприятиях ОАО «Юго-Запад Транснефтепродукт»: НП «Брянск» и ЛПДС 8 «Н» производился мониторинг качества подземных вод на содержание нефтепродуктов, проанализировано 120 проб воды из наблюдательных скважин. В грунтовых водах подземного горизонта в зоне влияния НП «Брянск» обнаружены нефтепродукты с превышением ПДК для водных объектов куль-

турно-бытового и хозяйственно-питьевого водопользования в 21-ом случае контроля из 60-ти. На ЛПДС 8 «Н» в подземных водах обнаружены нефтепродукты с превышением ПДК для водных объектов культурно-бытового и хозяйственно-питьевого водопользования в 18-ти случаях контроля из 60-ти.

Проводился мониторинг состояния подземных вод на Почепском объекте УХО. Проанализировано 63 пробы воды из наблюдательных скважин по 18-ти физико-химическим показателям. Выявлены превышения ПДК для водных объектов культурно-бытового и хозяйственно-питьевого водопользования: по марганцу в 26-ти случаях контроля из 63-х (от 1,3 до 13 раз); по свинцу – в 21-ом случае (от 1,3 до 20 раз); по железу – в 54-ти случаях (от 2,3 до 94 раз); по нефтепродуктам – в 1-ом случае (в 1,3 раза). Не обнаружено превышений по легкоокисляемым органическими соединениями (БПК₅), азоту аммонийному, азоту нитритов, азоту нитратов, фосфатам, сухому остатку, сульфатам, хлоридам, АПАВ. Установлена наибольшая загрязненность воды из наблюдательных скважин по общему железу, как по количеству проб с превышениями, так и по концентрациям.

Контроль качества почв, отходов. В 2008 году филиал проводил экоаналитический контроль за загрязнением почв на промплощадках и в санитарно-защитных зонах предприятий, в местах хранения отходов, а также определение компонентного состава отходов и обоснование класса опасности отходов для окружающей среды.

На протяжении последних четырех лет (2005-2008 гг.) проводится оценка качества почв территорий предприятий ОАО «Дятьково-ДОЗ» на содержание формальдегида и ООО «НК Русснефть-Брянск» и ОАО «Юго-Запад Транснефтепродукт» - на содержание нефтепродуктов.

Экологический мониторинг загрязнения почв ОАО «Дятьково-ДОЗ» формальдегидом показал постепенное снижение его содержания, по сравнению с 2005 годом превышение предельно-допустимых концентраций снизилось:

- в месте хранения емкости с формалином с 35 до 5,4 раз;
- вокруг цеха ламинирования с 8 до 4 раз;
- вокруг цеха ДСП с 9 до 1,4 раза;

Содержание нефтепродуктов на территории и в санитарно-защитной зоне ООО «НК «Русснефть-Брянск» варьирует в пределах от 7,3 до 179 мг/кг в 2006 году, от 7,9 до 262 мг/кг в 2007 году и от 11,5 до 144 мг/кг в 2008 году, что соответствует допустимому уровню загрязнения.

На территории ОАО «Юго-Запад Транснефтепродукт» максимальное значение нефтепродуктов обнаружено вокруг нефтеловушки – 804 мг/кг. Полученные данные по остальным точкам отбора варьируют в пределах от 14,9-317 мг/кг в 2006 г., 2,9-86,4 мг/кг в 2007 г. и 16,0-804 мг/кг в 2008 г.

Загрязнение почв тяжелыми металлами. Актуальной проблемой остается загрязнение почв тяжелыми металлами в зоне влияния полигонов ТБО и местах хранения отходов (гальваношламов, осадков сточных вод, горелой земли и др.).

В 2008 году обследовано 14 полигонов ТБО и свалок, отобрано и проанализировано 66 проб почв, почвогрунтов и отходов. Превышения по меди до 7,2

раз обнаружены в пробах почв вокруг мест хранения ТБО Суземского МУП ЖКХ. Наибольшие превышения по меди, цинку, никелю и свинцу наблюдаются в почвах вокруг мест хранения гальваношлама ОАО «Брянский Арсенал» (соответственно в 47,7; 15,4; 3,1 и 1,5 раз) и ОАО «Электроаппарат» (в 22,4; 3,6; 3,6 и 1,5 раза).

В местах хранения осадков сточных вод кратность превышений по меди составляет 3,7 раз в пробе почвы ООО «Брянская бумажная фабрика», по никелю – 5,4-6,5 раз в 2 пробах МУП «Брянский городской водоканал».

В 2008 году проведено обследование почв на территории ЗАО «Мальцовский Портландцемент» на загрязнение их тяжелыми металлами. Было обнаружено превышение предельно-допустимых концентраций в почве по меди, цинку и свинцу в местах склада с корректирующими добавками и полигона ТБО соответственно в 3,1-3,4; 2,5-2,3 и 1,8-4,5 раза.

Загрязнение почв нефтепродуктами на территории предприятий. В 2008 году особое внимание уделялось контролю за загрязнением почв на объектах хранения нефтепродуктов. С этой целью было обследовано 22 предприятия, проанализировано 98 проб почв на содержание нефтепродуктов.

Высокий уровень загрязнения почв нефтепродуктами выявлен возле склада ГСМ ЗАО «Мальцовский Портландцемент» (3119 мг/кг) и каре резервуаров №№ 1-4 ЗАО «Брянск-Терминал М» г. Погар (3243 мг/кг). Средний уровень загрязнения характерен для почв вокруг наливной эстакады на территории ЗАО «Брянск-Терминал-М» (2512 мг/кг).

Контроль промышленных выбросов. В 2008 году экоаналитический контроль за выбросами вредных веществ в атмосферу проводился на 392 предприятиях Брянской области. Инструментально обследовано 768 стационарных источников загрязнения атмосферы, отобрано и проанализировано 4453 пробы промвыбросов и 501 проба атмосферного воздуха, проверена эффективность работы 130 газопылеулавливающих установок.

В рамках производственного экологического контроля в 2008 году проведены замеры выбросов загрязняющих веществ (оксидов азота и углерода) в атмосферу от 248 котлоагрегатов ОАО «Брянские коммунальные системы» в 8 районах области. По результатам контроля установлено: котельные ОАО «БКС» используют экологически чистый вид топлива - газ, работают в установленном режиме, аварийных ситуаций не наблюдалось.

В течение года проводилась работа по контролю качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитных зон 10 предприятий (ЗАО «Мальцовский портландцемент», ОАО «Юго-Запад Транснефтепродукт», ООО УК «БЗКПД», ОАО «Брянск – УАЗ» и др.). Превышений установленных нормативов предельно-допустимых концентраций не обнаружено.

Ведомственный лабораторный контроль. В 2008 году продолжены работы с ведомственной лабораторной сетью. Всего на учёте состоит 50 производственных лабораторий, осуществляющие экоаналитический контроль природной, сточной воды и промышленных выбросов в атмосферу, из них 3 лаборатории аккредитованы, 41 лаборатория прошла оценку состояния измерений. В

2008 г. аттестовано 14 лабораторий. Брянский филиал ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО» осуществляет контроль за достоверностью данных, получаемых лабораториями природопользователей. В рамках проведения внешнего контроля качества выполнения измерений в 2008 г. метрологической службой филиала проверено 37 экоаналитических лабораторий предприятий г. Брянска и Брянской области. Выдано 247 шифрованных контрольных проб по 27 ингредиентам сточной воды и промышленных выбросов. По результатам внешнего лабораторного контроля работа большинства производственных лабораторий отличается стабильными удовлетворительными результатами.

6.3 Государственная экологическая экспертиза

За истекший период 2008 г. в комитет природопользования и охраны окружающей среды, лицензирования отдельных видов деятельности Брянской области поступило 25 заявлений о проведении государственной экологической экспертизы. Отказано в проведении экспертизы по 22 заявлениям, так как данная документация не является объектом государственной экологической экспертизы регионального уровня.

По трём объектам была организована и проведена государственная экологическая экспертиза, два из которых – проектная документация объектов строительства на землях особо охраняемых природных территорий областного значения, один – материалы, обосновывающие объёмы (лимиты, квоты) изъятия охотничьих животных в связи с передачей с 01.01.2008 г. органам государственной власти субъектов Российской Федерации полномочий в области охраны и использования объектов животного мира. Объекты и результаты государственной экологической экспертизы приведены в таблице 6.3.

Таблица 6.3 – Объекты экологической экспертизы

№ п/п	Наименование объекта ГЭЭ	Заказчик	Результат рассмотрения	Количество привлекаемых экспертов	
				Штатные	Внештатные
1.	Материалы, обосновывающие объёмы (лимиты, квоты) изъятия охотничьих животных на сезон охоты 2008-2009 гг. в Брянской области	Управление по охране животного мира Брянской области	Положительное	-	4
2.	Рабочий проект «Обустройство горнолыжной трассы в Советском районе г. Брянска»	КП «УКС» Брянской области	Положительное	-	4
3.	Рабочий проект «Индивидуальный жилой дом по ул. Грибоедова, 12 в Советском районе г. Брянска»	Машичев В.Н.	Отрицательное	-	4

6.4 Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности. Экологические программы

Постановлением администрации области от 25 января 2006 года № 26 утверждена областная целевая программа «Охрана окружающей природной среды Брянской области (2006 – 2010 годы)».

Программа была разработана с целью улучшения экологической обстановки в области. Ожидаемые конечные результаты реализации программы: уменьшение и локализация негативного воздействия на окружающую природную среду, обеспечение поддержки и развития особо охраняемых природных территорий, развитие экологического просвещения и образования населения области.

В 2008 году на реализацию программы было выделено из областного бюджета 33,17 млн. руб. Эти средства были направлены на строительство полигонов ТБО, строительство канализационных коллекторов и сетей канализации, на выполнение работ по устройству водоотводной системы и др.

За счет средств областного бюджета в 2008 году:

- завершено строительство и введена в эксплуатацию система использования очищенных стоков на техническое водоснабжение г. Новозыбкова;
- завершено строительство и введена в эксплуатацию первая очередь полигона ТБО в г. Сураж;
- выполнены проектно-изыскательские работы по устройству водоотводной системы в Фокинском районе г. Брянска (ул. Кутузова, ул. Полесская, ул. Унечская, пер. О. Кошевого, ул. И. Кустова, ул. Фестивальная, пер. Фестивальный, пер. Западный, ул. Днепровская, ул. Весенняя, ул. Алтайская со сбросом по ул. Мюд и далее по ул. Западная);
- собрано и переработано 11 982 люминесцентных, бактерицидных, кварцевых ламп и 820 термометров, поступивших от образовательных учреждений и учреждений здравоохранения г. Брянска;
- завершены работы по оформлению паспортов особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Брянской области. За период с 2006 по 2008 годы было обследовано более 380 природных территорий (участков). В результате выполненной работы:
- 152 участка (площадью около 184 тыс. га) рекомендованы для утверждения в статусе ООПТ областного значения, из них для 34 ООПТ в октябре 2008 года постановлениями администрации Брянской области № 996 и № 1009 утверждены положения и паспорта; документы по остальным участкам находятся на согласовании;
- 218 участков (площадью около 9,6 тыс. га) рекомендованы для упразднения и исключения из числа ООПТ областного значения;
- подготовлено и издано 100 экземпляров государственного доклада «О состоянии окружающей природной среды Брянской области в 2007 году»;

- подготовлено и издано 200 экземпляров книги «Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Выпуск 4»;
- проведены работы по уточнению радиационной обстановки в населенных пунктах Брянской области. В результате проведенных исследований в 19 населенных пунктах в Гордеевском, Климовском, Клинцовском, Красногорском и Новозыбковском районах были определены дозы гамма-излучения на высоте 1 м и 0 м над поверхностью земли и определено содержание Cs-137 в пробах почвы.

Благодаря софинансированию из местного бюджета г. Брянска завершено строительство полигона ТБО с устройством санитарно-защитной зоны в районе поселка Большое Полпино г. Брянска (первая очередь строительства). В связи с юбилейной датой – 300-летием пгт. Климово – за счет привлечения средств подрядной организации было завершено строительство и введена в эксплуатацию первая карта полигона ТБО в пгт. Климово.

Постановлением администрации области от 19 ноября 2007 года № 923 утверждена областная целевая программа «Совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления на территории Брянской области» (2008-2010 годы). В 2008 году осуществлен сбор, транспортировка и утилизация ядохимикатов в 9 районах области (Карачевском, Брянском, Навлинском, Выгоничском, Брасовском, Комаричском, Клетнянском, Мглинском, Клинцовском районах) в количестве 112050 кг, на реализацию направлено 4999,9 тыс. рублей. Комитетом для финансирования работ по сбору, транспортировке и утилизации ядохимикатов в 9 районах области заключен государственный контракт № 1/2008-0 от 7 мая 2008г. с ООО «Экотекс» г. Наро-Фоминск Московской области. Всего за текущий период по программе профинансировано 4999,9 тыс. рублей, освоено – 4999,9 тыс. рублей. Кассовый план за 12 месяцев 2008 года исполнен на 100%.

Ведомственная целевая программа «Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений, а также противопаводковые мероприятия и водохозяйственная деятельность на территории Брянской области в 2007-2009 годах» разработана с целью проведения противопаводковых и берегозащитных мероприятий от вредного воздействия вод и обеспечения безопасности гидротехнических сооружений путем их капитального ремонта и реконструкции. В 2008 году на реализацию мероприятий указанной программы из средств областного бюджета планировалось направить 20122,1 тысяч рублей. Профинансированы и выполнены работы по мероприятиям этой программы на сумму 20122,1 тысяч рублей, что составляет 100% от общей годовой запланированной суммы. Из областного бюджета профинансированы выполненные работы по мероприятиям программы:

- противопаводковые мероприятия на трансграничной реке Десна в н.п. Белая Березка Трубчевского района на сумму 10,0 млн. рублей;
- проведена реконструкция гидротехнического сооружения на водном объекте в г. Севске с объемом финансирования в размере 6,297 млн. рублей;

- капитальный ремонт гидротехнического сооружения в н.п. Кокоревка Суземского района с объемом финансирования в размере 850 тысяч рублей.

Завершен капитальный ремонт гидротехнических сооружений на водных объектах в н.п. Сергеевка, Новая Салынь Дубровского района, на реке Злынка в г. Злынка. Подготовлена проектно-сметная документация по капитальному ремонту гидротехнических сооружений на трех водных объектах в н.п. Алешинка, Афонино Дубровского района и Климово. По ней получено положительное заключение государственной экспертизы. Проведено обследование 25 гидротехнических сооружений прудов в 5 районах области с объемом финансирования из областного бюджета на сумму 337,0 тыс. рублей. В 2008 году Брянской области на капитальный ремонт гидротехнических сооружений, находящихся в собственности субъекта Российской Федерации и муниципальной собственности, также выделялось из федерального бюджета в виде субсидий 14000,0 тыс. рублей. Оплачены выполненные строительно-монтажные работы на общую сумму 14000,0 тыс. рублей, что составляет 100 % от предоставленных из федерального бюджета в 2008 году Брянской области ассигнований на осуществление капитального ремонта гидротехнических сооружений.

В 2008 году Брянской области на осуществление отдельных полномочий в сфере водных отношений выделялось из федерального бюджета в виде субвенций в сумме 15620,2 тыс. рублей. Экономия от проведения торгов по мероприятиям, финансирование которых осуществлялось за счет субвенций составила 1397,75 тысяч рублей. Выполнены проектно-изыскательские и строительно-монтажные работы на сумму 14222,45 тысяч рублей, что составило 100% стоимости работ по контрактам, заключенным по результатам торгов.

Завершены работы по темам, связанным с определением границ водоохранных зон водных объектов в пределах города Жуковка и расчисткой русла реки Московка в пределах города Клинцы Брянской области. Изготовлена проектно-сметная документация по трем объектам, связанных с расчисткой русел рек и берегоукреплением.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 25.12.2007 г. № 932 «О внесении изменений в Правила расходования и учёта средств, предоставляемых в виде субвенций из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений» образовавшуюся в 2008 году экономию субвенций субъекты Российской Федерации имеют право использовать в 2009 финансовом году.

В 2008 году на реализацию целевой программы ведомства «Изучение недр и воспроизводство минерально-сырьевой базы на 2006-2008 годы по Брянской области» планировалось направить 1179 тыс. руб., в том числе:

- по мероприятию «Поисково-оценочные работы на участках недр, содержащих месторождения строительных песков, песчано-гравийной смеси (ПГС) и известковистых пород для известкования кислых почв в пределах перспективных площадей на территории Брянской области (в том числе прохождение экспертизы запасов, составление проекта разработки и рекультивации участка

недр, получение положительного заключения государственной экологической экспертизы проектной документации)» - 742,0 тыс. руб.;

- по мероприятию «Разработка комплексной программы реконструкции водозаборных скважин и родников г. Брянска с целью охраны подземных вод от загрязнения и обеспечения населения качественной питьевой водой» - 437,0 тыс. руб.

Работы по мероприятиям указанной программы выполнены на сумму 1179,0 тыс. рублей, что составляет 100,0% от запланированного объема финансирования 2008 года.

В 2008 году поисково-оценочные работы выполнялись в Жуковском и Трубчевском районах. В результате работ выявлены и поставлены на государственный баланс запасов: участок недр «Трубачи» строительных песков в Жуковском районе с запасами 844,0 тыс. м³, участок недр «Царское озеро» строительных песков в Трубчевском районе с запасами 2413,0 тыс. м³, участок недр «Любовня» мела и мергеля для известкования кислых почв в Трубчевском районе с запасами 196,0 тыс. м³. Указанные месторождения подготовлены к лицензированию.

Выполнены полевые работы, обработка материалов, составление отчетных материалов по мероприятию «Разработка комплексной программы реконструкции водозаборных скважин и родников г. Брянска с целью охраны подземных вод от загрязнения и обеспечения населения качественной питьевой водой». На основании составленных отчетов разработана «Комплексная программа реконструкции водозаборных скважин и родников г. Брянска с целью охраны подземных вод от загрязнения и обеспечения населения качественной питьевой водой».

В сфере недропользования. В 2008 году также проводились поисково-оценочные работы на общераспространенные полезные ископаемые за счёт средств недропользователей.

Оценены и поставлены на государственный баланс запасов строительные пески по следующим участкам недр:

- «Новинский» в Почепском районе с объемом 253,8 тыс. м³;
- «Дятьковское лесничество» квартал 18, выделы 13, 16, 18 в Дятьковском районе с объёмом 47,7 тыс. м³;
- «Ржаницкий» в Жуковском районе с объёмом 155,5 тыс. м³;
- «Бобовня-1» и «Бобовня-2» в Трубчевском районе с объёмом 273,0 тыс. м³;
- «Ковшовское лесничество» квартала 102-103 в Брянском районе с объёмом 290,7 тыс. м³;
- «Погребское лесничество» квартал 62 лит. 14» в Брасовском районе с объёмом 66,7 тыс. м³.

Оценены и поставлены на государственный баланс запасов карбонатные отложения для известкования кислых почв по участкам недр «Бобрик» и «Бобрик-2» Брасовского района с объёмом 1282,4 тыс. тонн.

В целях продолжения работ по изучению недр и воспроизводству минерально-сырьевой базы Брянской области комитет разработал ведомственную

целевую программу «Изучение недр и воспроизводство минерально-сырьевой базы по Брянской области (2009-2014 годы)».

Программа включает в себя следующие мероприятия:

- поисково-оценочные работы на участках недр, содержащих месторождения строительных песков, песчано-гравийной смеси, в пределах перспективных площадей на территории Брянской области;
- поисково-оценочные работы на участках недр, содержащих месторождения известковых пород для известкования кислых почв в пределах перспективных площадей на территории Брянской области;
- поисково-оценочные работы для выявления участков глинистого сырья для производства современной высококачественной керамики и керамического кирпича на территории административных районов Брянской области;
- ревизия, переоценка и списание запасов не востребуемых и застроенных месторождений общераспространенных полезных ископаемых с учётом современных технологий.

На реализацию программы заложены средства областного бюджета в объёме 1179,1 тыс. рублей. В настоящее время материалы направлены в Департамент государственных закупок Брянской области для проведения торгов по указанной программе на 2009 год.

В 2008 году комитетом выдано 30 лицензий на пользование участками недр для разработки общераспространенных полезных ископаемых.

Проведено 24 проверки, из них – 18 проверок выполнения недропользователями лицензионных условий, 6 проверок по безлицензионному пользованию недрами.

Материалы по пяти проверкам безлицензионного пользования недрами переданы в правоохранительные органы и по одной проверке - в управление Росприроднадзора по Брянской области.

В 2008 году проведено 11 заседаний территориальной комиссии по запасам общераспространенных полезных ископаемых при комитете природопользования и охраны окружающей среды, лицензирования отдельных видов деятельности Брянской области, на которых рассматривались материалы геологоразведочных работ по ведомственной целевой программе, работам за счёт средств недропользователей, по потерям при разработке полезных ископаемых.

В сфере водопользования. В 2008 году комитет реализовывал мероприятия ведомственной целевой программы «Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений, а также противопаводковые мероприятия и водохозяйственная деятельность на территории Брянской области в 2007-2009 годах», осуществлял государственный территориальный водный контроль, выдавал разрешительные документы на право пользования водными объектами, находящимися в государственной собственности.

В течение 2008 года комитетом заключено 5 договоров водопользования для забора воды из поверхностных водных объектов, находящихся в государственной собственности, принято 33 решения о предоставлении поверхностных

водных объектов, находящихся в государственной собственности, в пользование для сброса сточных вод.

Из-за неудовлетворительной работы очистных сооружений отказано в выдаче решений о предоставлении в пользование водных объектов, находящихся в государственной собственности, для сброса сточных вод 12 водопользователям.

В 2008 году в рамках вышеуказанной программы проведено обследование технико-эксплуатационного состояния 45 гидротехнических сооружений в 8 районах области, составлены отчёты по каждому району. Выполнен расчёт вероятного ущерба в случае аварии гидротехнического сооружения, установлена степень опасности для территории расположенной в нижнем бьефе, определена предварительная стоимость ремонтных работ.

В состав обследованных объектов входило 1 гидроузел объёмом более 1 млн. м³, 44 объёмом от 0,1 до 1,0 млн.м³.

Обследованные сооружения построены более 30 лет назад, находятся в предаварийном и аварийном состоянии, требуют проведение ремонта.

В 2008 году сотрудниками отдела природопользования проведены 42 проверки предприятий - водопользователей, в том числе 20 плановых проверок и 22 по требованию Брянской природоохранной прокуратуры и жалобам граждан и юридических лиц.

В ходе проверок выявлено 25 нарушений водного законодательства.

По выявленным нарушениям выданы предписания об их устранении с указанием сроков исполнения.

С нарушителей водного законодательства взыскано 77,5 тыс. рублей штрафа.



7 Экологическое образование, просвещение и воспитание

В Брянской области реализуется Концепция непрерывного эколого-биологического образования, разработанная государственным образовательным учреждением дополнительного образования детей «Брянский областной эколого-биологический центр» до 2009 года.

Экологическое воспитание учащихся. Экологическое образование в области осуществляется по трем направлениям: базовое экологическое образование: в общеобразовательных школах, учреждениях начального и среднего профессионального образования получают основы знаний по экологии. Наряду с этим происходит экологизация содержания традиционных учебных предметов.

В последнее время наблюдается положительная динамика взаимодействия эколого-биологического центра и дошкольных образовательных учреждений по накоплению опыта организации экологически ориентированной деятельности дошкольников. До 8,5% детей дошкольных образовательных учреждений области охвачено эколого-биологическим образованием. Практически все учреждения, занимающиеся данным направлением работы, имеют экологические уголки, стендовый и методический материал, уголки живой природы.

Новые формы дополнительного образования: 40 первичных организаций областного научного общества учащихся и 76 первичные организации детской общественной экологической организации «Родная Брянщина», областная очно-заочная биологическая школа объединяют 5340 учащихся.

В 409 кружках экологической направленности учреждений дополнительного образования и общеобразовательных учреждениях обучается 5731 учащихся, т. е. 4,9% учащихся области охвачено дополнительным эколого-биологическим образованием. В учреждениях дополнительного образования работает 101 объединение учащихся, в общеобразовательных учреждениях 308 объединений.

Особое внимание эколого-биологического центра к организации сотрудничества учителей школ области, преподавателей ВУЗов, родителей и методического объединения центра по развитию исследовательской деятельности учащихся позволило за последнее время привлечь к этой работе более 1500 учащихся 6-11 классов средних школ, учащихся, студентов средних специальных, высших учебных заведений. За последние три года 145 учащихся общеобразовательных школ, ССУЗов и ПУ приняли участие в экологических чтениях, более 120 - в областном конкурсе «Моя малая Родина», 77 - в областном конкурсе юных исследователей окружающей среды, более 600 учащихся - в экологических конференциях, чтениях на местах.

За 2008 год 25 исследовательских работ учащихся области - участники, 6 – лауреаты и дипломанты Всероссийских конкурсов: «Моя малая Родина», им. В.И.Вернадского, «За сохранение и бережное отношение к лесным богатствам» («Подрост»), 10 учащихся Дубровского, Дятьковского, Навлинского, Брянского, Стародубского, Почепского районов стали лауреатами Международного детского конкурса «Зеленая планета»

Одной из форм участия образовательных учреждений в развитии исследовательской деятельности стали биологическая и лесохозяйственная олимпиады. В

них за последнее время приняли участие более 180 учащихся из 32 районов области.

В области создана определенная система по развитию исследовательской и практической природоохранной работы школьников. В 2008 году 24857 школьников приняли участие в экологических, природоохранных мероприятиях, подчиненных общему направлению «Природа - наш дом».

Неотъемлемой частью экологического воспитания стали Всемирные, областные, экологические акции, фестивали, праздники: «Марш парков», «День воды», «Зеркало природы», «День птиц», «Зеленая планета», «Юннат». Восстановлена для Брянщины такая форма работы, как слет и смотр-конкурс школьных лесничеств. Данное направление имеет организационный, воспитательный, образовательный характер. В 2008 году на базе оздоровительного лагеря «Сосновый Бор» Брянского района состоялся слет школьных лесничеств. В нем приняло участие 13 команд школьных лесничеств из 11 районов области, 78 учащихся 8-10 классов, активных участников природоохранной и научно-исследовательской работы. В рамках проведения слета проводилась проверка практических умений и навыков ведения самостоятельной лесохозяйственной и природоохранной работы, привлечение внимания школьников к проблемам сохранения и восстановления природных ресурсов и охраны окружающей среды, активизация деятельности школьных лесничеств и юннатского движения на Брянщине.

Смотр-конкурс школьных лесничеств проводился в декабре месяце 2008 года. В нем приняло участие 19 школьных лесничеств из 14 районов области. При оценивании работы школьных лесничеств были использованы представленные на конкурс материалы. Лучших результатов в смотре-конкурсе добились школьные лесничества Суражского, Брянского, Трубчевского, Жуковского, Комаричского, Унечского, Клетнянского районов. Имеются все основания считать, что эти формы работы станут, как и прежде, традиционными. Брянский областной эколого-биологический центр координирует, организует и направляет эту работу и другие направления экологического образования на территории Брянской области.

Вклад БГУ им. академика И.Г. Петровского. Брянский государственный университет им. академика И.Г. Петровского готовит высокопрофессиональных специалистов, в том числе и экологов. Сферой профессиональной деятельности, выпускников - экологов являются проектные, изыскательские, производственные, научно-исследовательские институты, бюро, фирмы и другие организации, занимающиеся охраной природы, а также государственные органы управления природопользованием и учебные заведения. По специальности «Экология» открыты и успешно функционируют две специализации: «Экология человека» и «Биоразнообразие и охрана природы». С 2008/09 учебного года открыты две дополнительные специальности для получения второго высшего образования: «Эксперт в области экологической безопасности» и «Эколог в области профессиональной деятельности». Преподавание ведется по группам дисциплин специальной профессиональной подготовки: «Геоэкологическое проектирование и экспертиза», «Оценка воздействия на окружающую среду», «Радиационная экология», «Геоинформационные системы» и другие. Большое

значение уделяется изучению и решению актуальных проблем в области охраны и рационального природопользования, состояния и восстановления биоразнообразия, создания антропогенных экосистем различного назначения. Кафедра экологии и рационального природопользования работает по направлению: «Экология природных и антропогенных экосистем Брянщины. Их состояние, сохранение и восстановление». С 2008 года выполнен Госконтракт «Мониторинг знаний учащихся сельских общеобразовательных учреждений» по Федеральной целевой программе «Социальное развитие села до 2012 года»; выполняются: грант РФФИ «Оценка геоэкологических рисков, связанных с процессами речной эрозии» и тематический план Минобрнауки РФ «Использование ГИС технологий для оценки экологических рисков». При БГУ открыт диссертационный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций и аспирантура по специальностям Экология -03.00.16 и Ботаника – 03.00.05. В 2008-09 учебном году Естественно-географическим факультетом проведена Международная научно-практическая конференция «Экологическая безопасность региона» и Международная научно-методическая конференция, посвященная 200-летию со дня рождения Ч. Дарвина и 150-летию выхода в свет «Происхождения видов...». Ежегодно студенты участвуют в конкурсах научно-исследовательских работ: по биоразнообразию: «Биоразнообразие ООПТ Жуковского района», «Оценка природного комплекса Жеренского заказника»; по рациональному природопользованию: «Экологические мероприятия, направленные на снижение воздействия на окружающую среду на предприятии ОАО «Дятьково ДФЗ» г. Дятьково Брянской области»; экологическому просвещению: «Актуальное развитие эколого-нравственного воспитания молодежи».

Профессорско-преподавательским составом ЕГФ оказывается методическая, научно-консультативная помощь коллективам школ по написанию экологических проектов учебно-исследовательских работ по охране природы, организованы курсы переподготовки педагогов для преподавания дисциплин эколого-биологического профиля в профильных классах.

Ежегодно студенты и преподаватели организуют и участвуют в экологических акциях «Марш Парков», «День Земли», «День Воды» и других.

Для оптимизации преподавания курсов естественно-научных дисциплин выпущены «Теоретическая и прикладная экология: словарь – справочник», «Биоразнообразие Брянской области: состояние, охрана и восстановление», «Методы биологического контроля: биоиндикация и биотестирование».

Вклад БГТУ. Согласно стандартам специальностей, по которым ведется подготовка в БГТУ, со студентами всех форм обучения проводится экологическое образование и воспитание будущих специалистов по следующим основным разделам: общая экология; условия и ресурсы среды; популяция; экосистема; биосфера; человек в биосфере; глобальные экологические проблемы; экономика и правовые основы природопользования; инженерная защита окружающей среды.

Кроме того, в рамках стандарта специальности 280102 «Безопасность технологических процессов и производств» студенты проходят углубленное

обучение по промышленной экологии, основам общей экологии и физиологии, медико-биологическим основам БЖД, поведению человека в условиях чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

В курсовых и дипломных работах студентами инженерных специальностей рассматриваются проблемы защиты окружающей среды и предлагаются организационные и технические мероприятия по уменьшению вредного воздействия на экологическую обстановку производств таких предприятий области, как ОАО «Сантехлит», «Портландцемент», ЗАО «УК «БМЗ», «Бежицкий сталзавод» и ряд других.

В 2008 году учеными университета изданы учебные пособия «Промышленная экология» (под грифом учебно-методического объединения вузов по направлению «Защита окружающей среды») и «Муниципальная экология: полигоны твердых бытовых отходов», которые, в основном, ориентированы на экологические проблемы Брянской области и пути их решения.

В 2009 году выйдет в свет учебное пособие «Экология», которое подготовлено совместно со специалистами Белорусско-Российского университета (г. Могилев) и включает самую последнюю информацию об экологической ситуации в России и Беларуси.

В рамках госбюджетной тематики сотрудниками кафедры «БЖД и химия» ведутся научные исследования по изучению экологической обстановки в Брянской области и исследуются особенности физического развития и функционального состояния детского и подросткового населения на территориях с резкими экосистемными изменениями состава среды.

В 2008 году университет приступил к выполнению государственного контракта по теме «Разработка и создание мобильных комплексов по безотходной утилизации органических отходов», заказчиком которой является Администрация Брянской области. Перспективность работ в данном направлении подтверждается заинтересованностью в них ряда Брянских предприятий и участие в разработках специалистов МГТУ им. Н.Э. Баумана (г. Москва).

Преподаватели и студенты кафедры «БЖД и химия» ежегодно выступают на научных конференциях по актуальным вопросам охраны окружающей среды.

Вклад БГСХА. В Брянской госсельхозакадемии, готовящей специалистов для АПК по 20 специальностям, находит отражение отработка концепции реконструкции технократического образования в социально-гуманитарное. Ее основой является экологизация образовательного процесса как фактора современного образования, а также трансформация традиционного сельскохозяйственного высшего учебного заведения в аграрный экологический вуз с четкой научной парадигмой. На кафедрах академии разработана структура эконэкол в системе аграрного образования. Ее методологической основой является саморазвитие, в которой образовательная система подчиняется кибернетической природе и функционирует благодаря информационным взаимодействиям с ее эколого-социальным окружением.

В академии разработаны и действуют модели практических занятий с программами различного уровня:

Программа «Учебная экологическая практика» предусматривает знакомство с основными природными комплексами мезоэкосистем (Брянский лес, полезащитные, парковые и рекреационные биотические комплексы). Чтобы продемонстрировать методику новой формы экологической практики, разработан учебно-познавательный маршрут на территории Выгоничского района: «Экологическая тропа – малая река», который знакомит с состоянием фитоценозов и водных экосистем малых рек различной степени антропогенной сельскохозяйственной трансформации. Второй маршрут «экологическая тропа – эдафон» знакомит с состоянием почвенного покрова.

Программа «Научно-агроэкологическая практика» включает агроэкологический мониторинг, изучение принципа создания многолетних опытов для наблюдения изменения экосистем под влиянием сельскохозяйственной деятельности.

Программа «Методы экологических исследований» базируется на изучении лабораторно-полевых методов на базе аналитической лаборатории БГСХА, опытных полигонах, научно-производственных центрах г. Брянска (Брянский центр агрохимрадиологии, СТАЗР, областной комитет по охране окружающей среды) и других организаций.

Программа «Сельскохозяйственная экология» предусматривает сбор данных для выполнения курсовой работы на примере экологической экспертизы сельскохозяйственного предприятия, как правило, по месту жительства студента. Такая идеология приближает экологические проблемы к конкретной среде обитания, а не абстрактно.

Программа «Производственно-агроэкологическая практика» завершает этап научно-производственной деятельности будущего агроэколога. Это наиболее сложная и трудно обеспечиваемая программа, так как она предусматривает всесторонний анализ экологической обстановки в хозяйстве или районе. Она показывает, что районные управления сельского хозяйства, и тем более сельхозпредприятия пока не могут, в связи с отсутствием экологических служб в полном объеме обеспечить выполнение поставленной задачи.

Программа «Экологическая стажировка». Очень важным моментом в данной научно-производственной модели обучения является использование научно-производственных экологических учреждений региона. Она обеспечивается на основе договора, заключенного между организациями (НИИ, СТАЗР, госинспекции, вузы и др.)

Программа «Экологические имитационные модели». Построение целостной системы экологических знаний, основанное на функциональном синтезе, обеспечивает возможность решения прикладных вопросов экологии. Кафедра использует имитационные компьютерные модели. На практических занятиях используются имитационные модели принятия решений в экосистемах – «Воздух-2», «Почва», «Малая река» и др., которые моделируют процессы происходящие в экосистеме. Цель работы обучаемого заключается в выборе оптимальных параметров функционирования системы. Работа проводится в специально оборудованном компьютерном классе.

В академии действует экологический всеобуч, который включает: экологический лагерь, слет юных экологов, экологические олимпиады, конкурсы экологических работ, школьные экологические семинары, зеленое движение.

Вклад Брянской государственной инженерно-технологической академии. В Брянской государственной инженерно-технологической академии на ряде факультетов ведется учебно-методическая и научно-исследовательская работа экологической направленности.

Инженерно экологический факультет готовит высокопрофессиональных специалистов в области охраны окружающей среды и безопасной жизнедеятельности инженеров и инженеров-экологов. Сферой профессиональной деятельности выпускников – инженеров-экологов являются производственные, изыскательские, проектные, научно-исследовательские институты, фирмы и другие организации, занимающиеся охраной природы и безопасной жизнедеятельности, а также государственные органы управления природопользованием, МЧС России и учебные заведения. По специальности «Инженерная защита окружающей среды» открыты и успешно функционируют две специализации: «Инженерная защита окружающей среды в строительстве» и «Инженерная защита окружающей среды на транспорте». По специальности «Природообустройство территорий» выпускают инженеров широкого профиля.

Кроме того, в рамках стандарта специальности 280202 «Инженерная защита окружающей среды» и 280101 «Безопасность жизнедеятельности в техно-сфере» студенты проходят углубленное обучение по промышленной экологии, основам общей экологии и физиологии человека, медико-биологическим основам БЖД, поведению человека в условиях чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера. Большое значение уделяется изучению и решению актуальных проблем в области охраны и рационального природопользования.

На базе кафедры Инженерной экологии и природообустройства с 2004 года работает региональное представительство Московского центра «Видео-экология», где проводятся исследования по актуальным проблемам экологии визуальной среды. В 2008 году учеными кафедры издана монография, разработанная схема территориальной организации города Брянска по фактору экологии визуальной среды.

В курсовых и дипломных работах студентами инженерных специальностей рассматриваются проблемы защиты окружающей среды и предлагаются организационные и технические мероприятия по уменьшению вредного воздействия на экологическую обстановку производств таких предприятий области, как ОАО «Стройсервис», ОАО «Сантехлит», «Портландцемент», ЗАО «УК БМЗ», «Бежицкий стальзавод» и ряд других.

В 2008 году учеными академии изданы учебные пособия «Экологический практикум», «Основы территориально-пространственного развития городов», «Безопасность жизнедеятельности», которые в значительной степени ориентированы на решение экологических проблем Брянской области и пути их решения.

В 2008 году вышло в свет гипертекстовое электронное учебное пособие «Экология Брянской области», которое включает самую последнюю информацию об экологической ситуации на Брянщине.

В рамках госбюджетной тематики сотрудниками ИЭФ ведутся научные исследования по изучению экологической обстановки в Брянской области и исследуются особенности проживания людей на территориях подверженных радионуклидами чернобыльского происхождения.

Преподаватели и студенты кафедры «Инженерная экология и природообустройство», а также «Радиационная экология и безопасность жизнедеятельности» ежегодно выступают на научных конференциях по актуальным вопросам охраны окружающей среды. Кафедра инженерная экология и природообустройства работает по направлению: «Экологические проблемы на территории Брянской области» и «Совершенствование ландшафтно-экологических, гидротехнических и градостроительных аспектов природообустройства регионального природно-техногенного комплекса». На лесохозяйственном факультете экологическая составляющая является важной частью программ обучения выпускников – специалистов лесного хозяйства и садово-паркового строительства. На факультете в течение многих лет проводятся работы по исследовательским программам экологической направленности:

- исследование репродуктивной функции основных древесных пород и микоризы в зоне хронического радиоактивного загрязнения;
- исследование влияния промышленных выбросов на лесные экосистемы;
- экологический мониторинг территории строительства объекта по уничтожению химического оружия в г. Почеп Брянской области;
- исследования радиоактивно-загрязненных лесных территорий Юго-запада Брянской области;
- разработка методов и технологий создания искусственных лесных насаждений на радиоактивно-загрязненных землях с применением современных материалов с целью реабилитации загрязненных территорий (грант НААВ).

Факультет тесно сотрудничает с заповедником «Брянский лес» по вопросам природоохранных программ.

Достигнута договоренность о сотрудничестве с институтом физиологии растений РАН, а так же налажены связи с руководителями лесных программ Гринпис России, Всемирного фонда охраны дикой природы WWF.

На строительном факультете профессорско – преподавательским составом, аспирантами и студентами ведутся исследования по научным направлениям, связанным с использованием промышленных отходов в производстве строительных материалов, экологической безопасностью сырья и получаемых на их основе изделий, охраной окружающей среды:

- «Ресурсосберегающие технологии производства строительных материалов, комплексная система контроля и управления качеством их производства»;
- «Разработка экологически безопасных и высокоэффективных теплосберегающих модифицированных композитов на основе местного сырья и промышленных отходов»;

- «Использование отходов промышленности Брянской области в производстве строительных материалов», «Использование древесных отходов в производстве строительных материалов», «Оптимизация состава и свойств мелкозернистых и ячеистых бетонов на основе промышленных отходов».

В исследованиях рассматриваются вопросы радиационной и экологической безопасности техногенного и некондиционного сырья (золы Белобережской ТЭС, ваграночного шлака, древесных отходов, минеральных шламов, песков обогащения и др.) и возможности его использования в производстве строительных материалов и изделий.

Утилизация исследуемых отходов ведет к ликвидации отвалов, полигонов, накопителей, шлам-бассейнов, что в свою очередь способствует уменьшения отрицательного воздействия на окружающую среду и человека.

Работа библиотек области по экологическому просвещению населения в 2008 году. Одним из приоритетных направлений работы библиотек области является экологическое просвещение населения. Это складывается из необходимости донести до каждого человека главную мудрость жизни, которая говорит о том, что, только оберегая природу, человечество сохранит жизнь на планете Земля.

В библиотеках области ведется целенаправленная работа по экологическому воспитанию и просвещению населения. «Экология и природа», «Экология и здоровье», «Экология и нравственное воспитание» - это основные темы, по которым работают библиотеки, координируя работу с общественными экологическими организациями, образовательными учреждениями, районной и местными администрациями.

Сотрудничество библиотек с природоохранными организациями позволяет не только оперативно доводить новую информацию до пользователя, но и пополнять свои фонды новой литературой. Например, согласно Плану совместной работы БОНУБ им. Ф.И. Тютчева и Комитета природопользования и охраны окружающей среды, лицензирования отдельных видов деятельности Брянской области, Комитет в 2008 году передал библиотекам области следующие издания: «Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области»; «Природные ресурсы и окружающая среда субъектов Российской Федерации: Центральный федеральный округ: Брянская область»; заповедник «Брянский лес»; на протяжении нескольких лет предоставляет в Центральную библиотеку Суземского района все выпуски издаваемой им газеты «Заповедный край», а также новую печатную и сувенирную продукцию: карманные календари, значки, красочные буклеты и т.д.

Ежегодно Комитет природопользования и охраны окружающей среды, лицензирования отдельных видов деятельности Брянской области предоставляет областной библиотеке Доклад «О состоянии окружающей природной среды по Брянской области», как на бумажном, так и электронном носителе, который активно используется для выполнения запросов по экологии области.

Для удовлетворения потребностей широких кругов читателей в экологической информации библиотеки располагают необходимыми информационными

ресурсами. Документальный поток литературы, поступающей в фонды, характеризуется разнообразием, как по видам изданий, так и по тематике.

Сотрудничество обеспечивает более высокий качественный уровень мероприятий, проводимых в организациях других ведомств, с использованием информационных ресурсов библиотек.

Сегодня одна из главных задач библиотек в работе по экологическому просвещению населения - это повышение уровня экологической информированности населения области.

Во всех библиотеках области ведется изучение читательских потребностей широкого круга пользователей, индивидуальное информирование учителей, специалистов различных организаций и предприятий, интересующихся вопросами экологии. Информационное обеспечение запросов осуществляется с помощью справочно-библиографического аппарата. Сотрудники библиотек постоянно работают над пополнением и совершенствованием информационно-поисковой базы. На сегодняшний день, во всех муниципальных библиотеках области работают Центры правовой информации (ЦПИ), где ведется электронная база данных «Закон», которая содержит официальные документы органов местного самоуправления. ЦПИ предоставляет всем желающим свободный доступ к современным правовым системам, что позволяет решать множество правовых вопросов, связанных с природопользованием и охраной окружающей среды. Это особенно важно для студентов и учащихся, которым при изучении предмета «Экология» необходимы знания природоохранного законодательства, основ экологического права.

Системность в экологическом просвещении населения обеспечивает работа библиотек области по целевым программам: МУК «Межпоселенческая библиотека Дубровского района» по программе «Экологическое просвещение и библиотека», РМУК «Климовская межпоселенческая центральная библиотека» по программе «Природа. Общество. Человек», Шеломовская сельская библиотека Новозыбковского района по программе «Желаю, здравствовать». Например, реализация целевой программы «Живи, Земля!» Суземского района обеспечивает формирование гуманного отношения к природе, чувства ответственности за её сохранение как национальной и общечеловеческой ценности. Мероприятия, проводимые в рамках программ по экологическому просвещению, охватывают все более широкие круги населения, способствуют укреплению сотрудничества библиотек и общественных организаций, оказывают весомую поддержку в реализации природоохранных акций.

С целью улучшения экологического просвещения населения в структуре некоторых библиотек области созданы и работают Информационно-экологические центры: в Унече, г. Новозыбкове, Жуковке.

Формы массовой работы по формированию экологической культуры и экологическому просвещению пользователей различны. Простором для творчества и фантазии является выставочная работа.

В библиотеках области в 2008 году проведены циклы выставок литературы по теме «Экологические проблемы современности»: «Сохраним родную природу».

ду» (1 января - День заповедников и национальных парков), «Календарь экологических дат», «С днём рождения, Земля!», «Человек. Здоровье. Книга.» и др. Особенно удаются нетрадиционные книжные выставки. Выставка-вопрос, выставка – откровение, выставка – предупреждение и др. Во многих библиотеках выставочная деятельность переросла в совместное сотрудничество с пользователями, партнерами по работе. Они предлагают услуги при оформлении выставок, приносят свои книги, экспонаты, картины. Муниципальные районные библиотеки организуют вернисажи картин местных художников. Сельские библиотеки привлекают внимание читателей выставками, на которых помимо книг представлены кормушки для птиц, скворечники, поделки из природного материала, дары природы. Например, в Суземской ЦБ была организована фотовыставка «Окно в мир природы» и выставка живых цветов «Волшебный цветок», для широкого круга читателей.

В 2008 году в библиотеках прошли беседы, игры-конкурсы, викторины, экологические уроки, круглые столы, виртуальные экскурсии, экологические фестивали, Марши парков, экологические акции и др. мероприятия.

Так, в апреле 2008 года в Муниципальной центральной библиотеке Климовского района прошел экологический фестиваль «Живи, Земля!», организованный МЦБ совместно с отделом образования, школами поселка, профессиональным училищем №36.

Укреплению авторитета библиотек среди населения, формированию позитивного имиджа библиотек в глазах общественности способствовало участие библиотек в экологических акциях: «Радимичи - детям Чернобыля» - центр поддержки волонтерского движения в Брянской области (Шеломовская сельская библиотека,); «Мы за чистый поселок», «Чистая река», «Чистая улица», «Чистый двор» (библиотеки Климовского района: Истопки, Лакомая Буда, Хохловка, Чуровичи); «Чистые дворы» (Лопазненская библиотека Суражского района) и др.

Уже не первый год в Суземском районе проходит Международная природоохранная акция «Марш парков». В 2008 году она проходила под девизом «Заповедная природа - здоровье Земли». Библиотеки совместно с заповедником «Брянский лес» и школами организовали и провели цикл мероприятий в рамках «Марша парков».

Мероприятия организуются совместно со специалистами-экологами, сопровождаются показом иллюстративного материала, предоставлением рекламной продукции, способствующей углублению восприятия, творческой и практической активизации присутствующих.

Одной из главных экологических проблем Брянской области на протяжении многих лет остается проблема загрязнения окружающей среды вследствие Чернобыльской катастрофы. В апреле 2008 г. в библиотеках Брянщины прошел цикл мероприятий, приуроченный к 22-й годовщине аварии на Чернобыльской АЭС. К этой дате в библиотеках были организованы выставки литературы, информационные стенды, проведены круглые столы, встречи-размышления и др. мероприятия. В Климовском районе во всех библиотеках прошла декада памяти

«Чернобыль не знает прошедшего времени». Состоялся круглый стол «Наша боль - Чернобыль», участниками которого стали представители администрации района, врачи, социальные работники, учащиеся средней школы. Интересным мероприятием стала премьера книги А. Войстроченко «Как это было. Чернобыль и Брянщина».

Проблемам последствий аварии на ЧАЭС в Красногорском районе была посвящена встреча-размышление «Трагедия не прошла, она просто забывается». Ей сопутствовала тематическая выставка «В памяти каждого остался след». На встрече с жителями поселка звучали стихи, посвященные 22-й годовщине аварии на ЧАЭС. Теме аварии была посвящена передача на радио «Нам жить и помнить».

Песоченская сельская библиотека Карачевского района провела вечер - встречу «Наши земляки - ликвидаторы аварии на Чернобыльской АЭС».

Час информации «Чернобыль: жизнь «до» и «после» прошел в Новозыбковской городской библиотеке для учащихся школы.

В Севской межпоселенческой библиотеке для молодежи был проведен тематический вечер «Чернобыля полынная звезда». На вечере было рассказано не только об истории создания АЭС, о возникновении взрыва и его последствиях, но и представлена «Книга памяти – героев-Чернобыльцев».

Конкурс рисунков и плакатов «Чернобыльский след» прошел в Городищенской библиотеке Погарского района.

Муниципальная центральная библиотека Климовского района продолжила использование новой формы работы - радиогазеты, которая проводится во время больших праздников на центральной площади Климова. Подготовка радиогазет проходит с участием администрации района. В 2008 году прозвучали радиогазеты, посвященные годовщине Чернобыльской аварии.

В Брянской области много других экологических проблем, таких как проблема водоснабжения и очистки вод, уничтожения и переработки отходов производства и загрязнения атмосферного воздуха. Все это находит отражение в работе библиотек.

2008 год - Международный год планеты Земля, провозглашённый Генеральной Ассамблеей ООН. В библиотеках был организован цикл мероприятий «2008 г. - Год планеты Земля». Были проведены мероприятия, такие как: «Земля-планета людей» - экологический урок в Глинищевской библиотеке, «Земля наш общий дом» - игра-путешествие в Свенской библиотеке Брянского района; комплексная выставка - иллюстрация: «Есть прекрасная планета под названием Земля» в Красногорской МЦРБ. На выставке, кроме книжно-иллюстративного материала, была представлена выставка полудрагоценных камней и др.

Проводя мероприятия для молодежи, библиотеки используют широкий арсенал разнообразных форм и методов: интеллектуальные игры «Что? Где? Когда?», «Интернет - 2008», экологические уроки и др.

В помощь образованию для учащихся и студентов прошёл цикл мероприятий "Природа и человек." Дни экологических знаний «Актуальные вопросы экологии» прошли в г. Новозыбков (ИЭЦ), в Брасовском, Дубровском и др.

районах области. В рамках Марша парков в Суземском районе 17 апреля стартовала экологическая неделя «Мы не гости на планете, помните об этом дети» с выставками литературы, конкурсами, вернисажами.

«Пою моё Отечество» - под таким девизом прошёл конкурс чтецов в РДК. Не оставила никого равнодушным выставка комнатных растений, открытая в библиотеке. Ребята учились видеть и понимать окружающий их мир природы и своё место в нём. Они рисовали, мастерили поделки из природных материалов.

Для учащихся Найтоповичской сельской школы Унечского района на базе Найтоповичской поселковой центральной библиотеки был проведен урок красоты «Косметика с грядок и полей».

В Комаричском районе библиотеки организовали уроки экологической этики « Земля — слезинка на щеке Вселенной», выставку « Природа обвиняет человека», экологический ликбез «Здоровье человека в современной экологической обстановке».

Эколога-краеведческий урок «Есть у России такие места» прошёл в Жастковской библиотеке Суражского района.

В Куровской библиотеке Погарского района прошёл устный журнал «Любить природу - значит сохранить Родину», а в Юдиновской библиотеке Погарского района - викторина «Речки, реки и моря. На земле живут не зря». Участниками стали ребята 5-6 классов. Детей познакомили со значением воды в жизни людей и животных, с информацией о больших и малых реках, морях, океанах, о загрязнении воды.

В течение всего года проходили циклы мероприятий о вреде наркотиков, алкоголя, курения, приуроченные к всемирному Дню борьбы со СПИДом, Дню отказа от курения. В Лопушской поселенческой библиотеке Выгоничского района состоялся Гражданский форум «Наркотики и дети: как сохранить будущее?»

В Дубравской поселенческой библиотеке Севского района по пропаганде здорового образа жизни были проведены беседа - размышление «Ключ в долину смерти», урок здоровья «Прислушайся к своему сердцу», театрализованное представление «Суд над табаком».

Совместно со школой и центром внешкольной работы библиотеками Выгоничского района проведён цикл мероприятий: «Компьютер и здоровье».

Библиотеки области в своей деятельности по экологическому просвещению населения используют новые возможности:

- ресурсы мировой информационной сети ИНТЕРНЕТ;
- фонд CD-ROM;
- буклеты, закладки;
- электронные правовые баз данных ЦПИ;
- электронную доставку документов (в том числе и экологической тематики);
- ксерокопирование, сканирование необходимых документов, фотографий, информации.

Наличие выхода в ИНТЕРНЕТ в библиотеках позволяет читателям виртуально знакомиться с периодическими изданиями экологической тематики, компенсируя тем самым недостаточную подписку. В библиотеках области проведены обзоры CD-ROM «Природа России», «Экология», «Зоология», «Естествознание», информационные часы для учащихся школ на тему «Экологические сайты в Интернет» и др.

В библиотеках области по проблемам экологии, накапливаются и систематизируются материалы в тематических картотеках, альбомах, папках-досье на темы: - «Экологическое образование - основа XXI века», «Экологические проблемы Брянской области», «Заповедники и охраняемые территории», «Берегите, их осталось мало» (о редких и охраняемых растениях), «Они должны жить» (о животных, занесенных в Красную книгу), «Экология Брянщины и ее проблемы» и др.

В 2008 году в библиотеках были подготовлены дайджесты по темам: «Экология района» (Брасово); «Пища 20 века. Полезны или вредны новые продукты» (Почеп); «Выдающийся ученый, микробиолог, академик – Владимир Ильич Иоффе» (Мглин).

В наши дни, когда здоровый образ жизни становится все более популярным, если не сказать престижным, в библиотеках продолжают свою работу экологические клубы. На занятиях в форме бесед освещаются вопросы фитотерапии, «Что бы жить, не болея», о пользе овощей, целебных свойствах воды, медолечение, как правильно питаться и другие. В Брасовском районе работает экологический клуб «Хризантема». В Мариничской сельской библиотеке Карачевского района продолжил работу экологический клуб по интересам «Родничок». Проведены заседания по темам: «Природа - наша жизнь», «Исчезающая красота», «Заходи в зелёный мир», «К родному озеру». При Смотрово-Будской поселенческой библиотеке Клинцовского района работает клуб «Живи, природа». Основное направление работы клуба - углубленное экологическое просвещение подрастающего поколения. Клуб объединяет учащихся 5-7 классов. В Зареченской библиотеке Севского района действует клуб цветоводов-любителей «Гвоздика», который занимается пропагандой экологических знаний среди учащихся, молодежи, взрослого населения. В библиотеке оформлен уголок клуба, где представлена литература по цветоводству. Члены клуба обмениваются посадочным материалом. В 2008 году состоялись заседания на темы: «Цветочные самоделки», «Растения в интерьере», «Экзотические растения», «На подоконнике, на клумбе».

Немаловажное значение в экологическом информировании населения играют интеллектуальные ресурсы – профессионально подготовленные сотрудники библиотек, которые владеют информацией по документальным источникам по экологии, технологиями их распространения среди населения. В системе повышения квалификации кадров в течение года межпоселенческие библиотеки осуществляли методическое обеспечение сельских библиотек по экологическому просвещению населения. Семинар-совещание по теме «Экология, окружающая среда и человек» прошел в Гордеевском районе; в МУК «Новozyбков-

ская городская централизованная библиотечная система» проведено исследование «Экология и мы», сельским библиотекарям дана консультация «Экологическая информация в формировании экологической культуры населения», подготовлены методические рекомендации «Формирование экологической культуры населения» и др.

Продолжалось сотрудничество библиотек области с местными средствами массовой информации. На страницах районных газет публиковались обзоры литературы по экологии. На радио звучали выступления библиотекарей с информацией и обзорами экологической тематики.

Анализируя деятельность библиотек в этой области, можно отметить, что постоянно увеличивается число библиотек, которые работают в данном направлении, формируется системный подход к выбору средств и приемов работы.

Работа по экологическому просвещению населения на Брянщине продолжается.





Заключение

В Государственном докладе «О состоянии окружающей природной среды Брянской области в 2008 году» даны основные характеристики природопользования и состояния природных ресурсов. Достаточно полно отражены итоги деятельности природоохранных органов за истекший период, что является основой для принятия новых управленческих решений при разработке стратегии и путей рационального использования возобновляемых природных ресурсов. В Докладе изложены основные направления улучшения качества важнейших природных сред: атмосферного воздуха, геологической и водной среды. Дана количественная оценка загрязнению природных сред производственными и бытовыми отходами, промышленными сбросами и выбросами.

Оценивая итоги 2008 года в целом, можно констатировать, что Брянская область добилась ощутимых результатов улучшения экономической ситуации в развитии промышленного комплекса, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства. Структура промышленно-хозяйственного водопотребления в целом стабильна и полностью обеспечена имеющимися ресурсами. Большая часть населения области охвачена централизованным водоснабжением.

В целях реализации областных экологических программ всеми контролирующими службами на территории области пресечено значительное количество экологических правонарушений. К нарушителям санитарных и экологических норм применены меры административного воздействия.

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 природоохранные технологии производства работ.

На территории Брянской области в 2008 году аварий и катастроф, связанных с негативным воздействием на окружающую среду, не зафиксировано.

В области продолжала развиваться работа по совершенствованию системы 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 эколого-биологическим дисциплинам, природоохранной практической работы. Возрастает уровень профессиональной подготовки экологических и природоохранных кадров высшей квалификации в вузах г. Брянска.

В течение года в городах и районах области проведено большое количество природоохранных мероприятий, что позволило решить ряд практических задач по благоустройству территорий. Крупномасштабные работы проведены в

областном центре – г. Брянске, где завершен этап реконструкции городских скверов и парков, выполнен значительный объем работ по благоустройству магистральных улиц и территорий микрорайонов и кварталов.

В Докладе приведены данные, свидетельствующие о нерешенных острых проблемах, стоящих перед Брянской областью. Это неудовлетворительное состояние качества водоснабжения части населения, нерешенность проблем утилизации ядовитых веществ в агропромышленном комплексе, изношенность инженерных сетей, неудовлетворительная работа полигонов ТБО и др. На постоянном контроле в течение последних лет стоит комплекс проблем, связанных с последствиями загрязнения ряда районов области радионуклидами. В связи с этим жестко регламентируются и контролируются работы по мониторингу радиоэкологической ситуации во всех районах области. Особый контроль осуществляется в области агрохимрадиологии, лесного хозяйства, в работе с населением западных районов области.

В целом, в Брянской области успешно реализуются программы, предусматривающие улучшение качества жизни и экологического благополучия городов и населенных пунктов.

При комплексном подходе к осуществлению региональной социально-экономической политики, направленной на непрерывное улучшение качества жизни и здоровья граждан Брянской области, материалы Доклада могут послужить достаточным информационным базисом при ее реализации.

*Комитет природопользования и охраны окружающей среды,
лицензирования отдельных видов деятельности Брянской области*

Государственный доклад
«О состоянии окружающей природной среды
Брянской области в 2008 году»

Главный редактор: В.В. Ишуткин

Составители: С.А. Ахременко, д.т.н., профессор, А.В. Городков, д.с.-х.н., профессор, Г.В. Левкина, к.с.-х.н., доцент (Брянская государственная инженерно-технологическая академия), О.А. Фильченкова, А.И. Сахаров (Комитет природопользования и охраны окружающей среды, лицензирования отдельных видов деятельности Брянской области).

Подписано в печать 30.10.2009 г.
Формат 60×84¹/₁₆. Печать на ризографе. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 18 Тираж 200 экз. Заказ 2954

Отпечатано в Брянском центре научно-технической информации (ЦНТИ)
241050, г. Брянск, ул. Горького, д. 30