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

**Брянской области**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**

**ДОКЛАД**

**«О состоянии окружающей среды**

**Брянской области в 2010 году»**

**Брянск – 2011**

УДК 504(06) (9470.333)

Составители: С.А. Ахременко, А.В. Городков, Г.В. Левкина

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, О.А. Ермолаев, В.Ф. Мотылев, С.В. Мотылев,   
Р.А. Желдак, И.В. Медведь

Государственный доклад «О состоянии окружающей среды Брянской области в 2010 году»/ Комитет природопользования и охраны окружающей среды, лицензирования отдельных видов деятельности Брянской области; сост.: С.А. Ахременко, А.В. Городков, Г.В. Левкина, – Брянск, 2011. – 304 с .

В докладе приведена информация о состоянии экологической обстановки на территории Брянской области в 2010 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.**

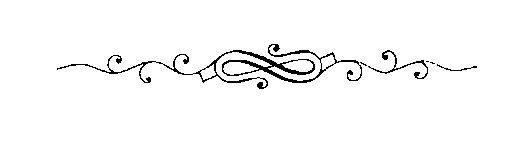
**©** Комитет природопользования и охраны окружающей

среды, лицензирования отдельных видов деятельности

Брянской области, 2011

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| **Введение**……………………………………………………………………. | 8 |
|  |  |
| **1 Качество окружающей среды и состояние природных ресурсов** | 10 |
|  |  |
| 1.1 Атмосферный воздух ………………………………………….…... | 10 |
|  |  |
| 1.2. Поверхностные и подземные воды………………………………. | 12 |
| 1.2.1 Подземные воды………………………………………………. | 12 |
| 1.2.2 Поверхностные воды…………………………………………. | 16 |
| 1.2.3 Использование водных объектов…………………………….. | 20 |
| 1.2.4 Санитарно-техническое состояние водных объектов………. | 23 |
|  |  |
| 1.3. Использование полезных ископаемых и охрана недр………….. | 33 |
| 1.3.1 Запасы полезных ископаемых.………………………………. | 33 |
| 1.3.2 Мониторинг геологической среды и экзогенных  геологических процессов…………………………………….. | 37 |
| 1.4 Почвы и земельные ресурсы………………………………………. | 41 |
| 1.4.1 Распределение земельного фонда по категориям земель….. | 42 |
| 1.4.2 Распределение земельного фонда по угодьям……………… | 46 |
| 1.4.3 Агрохимическая характеристика почв………………………. | 48 |
|  |  |
| 1.5 Растительный мир, в т.ч. леса.…………………………………….. | 52 |
|  |  |
| 1.6 Животный мир, в т.ч. рыбные запасы…………………………….. | 56 |
|  |  |
| 1.7 Радиационное загрязнение территории Брянской области……… | 59 |
| 1.7.1 Мониторинг радиоэкологического состояния  геологической среды…………………………………………. | 60 |
| 1.7.2 Радиационная обстановка на почвах  сельскохозяйственных угодий……………………………….. | 63 |
| 1.7.3 Радиоактивное загрязнение сельскохозяйственной  продукции и кормов…………………………………………... | 64 |
| 1.7.4 Радиационно-гигиенический мониторинг…………………... | 66 |
|  |  |
| 1.8 Климатические и другие особенности года……………………… | 75 |
|  |  |
| **2 Воздействие отраслей экономики на окружающую среду** | 81 |
|  |  |
| 2.1 Влияние промышленности и транспорта  на окружающую среду……………………………………………… | 81 |
| 2.2 Воздействие жилищно-коммунального хозяйства ……………… | 87 |
| 2.3 Агропромышленный комплекс .…………………………………... | 88 |
| 2.4 Отходы производства и потребления……………………………... | 92 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **3 Оценка экологической ситуации в городах и районах области**… | 99 |
|  |  |
| г. Брянск………………………………………………………………… | 99 |
| г. Дятьково……………………………………………………………… | 106 |
| г. Клинцы……………………………………………………………….. | 107 |
| г. Новозыбков…………………………………………………………... | 113 |
| г. Фокино……………………………………………………………….. | 114 |
| Брасовский район……………………………………………………… | 115 |
| Брянский район ………………………………………………………... | 120 |
| Выгоничский район……………………………………………………. | 126 |
| Гордеевский район……………………………………………………... | 129 |
| Дубровский район……………………………………………………… | 132 |
| Дятьковский район…………………………………………………….. | 138 |
| Жирятинский район…………………………………………………… | 140 |
| Жуковский район……………………………………………………… | 143 |
| Злынковский район…………………………………………………… | 147 |
| Карачевский район…………………………………………………….. | 153 |
| Клетнянский район …………………………………………………… | 158 |
| Климовский район…………………………………………………….. | 161 |
| Клинцовский район…………………………………………………… | 164 |
| Комаричский район…………………………………………………… | 168 |
| Красногорский район………………………………………………….. | 175 |
| Мглинский район……………………………………………………… | 177 |
| Навлинский район……………………………………………………… | 178 |
| Новозыбковский район………………………………………………… | 182 |
| Погарский район…………………………………………….………… | 188 |
| Почепский район…………………………………………….………… | 197 |
| Рогнединский район………………………………………….………… | 202 |
| Севский район………………………………………………….……… | 205 |
| Стародубский район…………………………………………….……... | 210 |
| Суземский район………………………………………………….…… | 213 |
| Суражский район………………………………………………….…… | 216 |
| Трубчевский район……………………………………………….……. | 219 |
| Унечский район…………………………………………………….….. | 226 |
|  |  |
| **4 Состояние особо охраняемых природных территорий**…………….. | 229 |
|  |  |
| 4.1 Особо охраняемые природные территории (ООПТ)  международного значения………………………………………… | 229 |
| 4.2 ООПТ Федерального значения …………………………………… | 232 |
| 4.3 Работы по инвентаризации ООПТ Брянской области…………… | 243 |
|  |  |
| **5 Медико-демографические показатели**………………………………. | 247 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **6 Государственное регулирование охраны окружающей среды**… | 262 |
|  |  |
| 6.1 Государственная экологическая политика………………………. | 262 |
| 6.2 Государственный контроль в сфере природопользования  и охраны окружающей среды…………………………………….. | 264 |
| 6.2.1 Государственный экологический контроль,  осуществляемый комитетом природопользования  и охраны окружающей среды, лицензирования  отдельных видов деятельности.……………………………… | 264 |
| 6.2.2 Государственный контроль, осуществляемый  Управлением Росприроднадзора по Брянской области …… | 265 |
| 6.2.3 Государственный контроль, осуществляемый управлением  Россельхознадзора по Брянской и Смоленской областям… | 273 |
| 6.2.4 Деятельность Управления ветеринарии Брянской области | 278 |
| 6.2.5 Деятельность Брянского филиала ФГУ ЦЛАТИ  по ЦФО в области экологического контроля ………………. | 279 |
| 6.3 Экологические программы. Экологическая экспертиза…………. | 285 |
|  |  |
| **7 Экологическое образование, просвещение и воспитание**………… | 289 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |



В 2010 году в развитии промышленного комплекса аграрного сектора, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства и экономики области в целом продолжилась стабилизация основных показателей. По ряду важнейших отраслей Брянская область вышла на докризисный уровень развития, успешно преодолев кризисные явления, характерные для периода   
2008-09 гг.

Социально-экономическое развитие Брянской области осуществляется с использованием программно-целевого метода управления через реализацию соответствующих федеральных и региональных целевых программ. Целевые программы обеспечивают эффективное решение задач социально-экономического, экологического, научного и культурного развития области. Значительный вклад в развитие социально-экологической сферы Брянской области вносит процесс реализации федеральных, региональных и муниципальных экологических программ, направленных на решение острых вопросов природопользования, охраны окружающей среды и здоровья населения.

В ежегодном Государственном докладе «О состоянии окружающей среды Брянской области в 2010 году» представлены основные характеристики природопользования и состояния природных ресурсов региона. Отражены итоги деятельности природоохранных органов за истекший период, что является основой для выработки новых управленческих решений при разработке стратегии и путей рационального использования возобновляемых природных ресурсов. В Докладе отмечены 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.

Следует отметить, что структура промышленно-хозяйственного водопотребления в Брянской области в последние годы характеризуется стабильностью и в целом обеспечена имеющимися ресурсами. Большая часть населения области охвачена централизованным водоснабжением. Однако ряд крупных городов областного подчинения испытывает дефицит в качественных источниках водоснабжения.

В 2010 году продолжены мероприятия по стабилизации и снижению объемов поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, выполнялись работы по обращению с отходами производства и потребления, внедрены новые безопасные природоохранные технологии производства работ. Значительного сокращения объемов газообразных выбросов удалось добиться за счет перевода стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха на газовое топливо.

На территории Брянской области в 2010 году аварий и катастроф, связанных с негативным воздействием на окружающую среду, не зафиксировано.

Активно проводилась работа в области экологического образования и воспитания подрастающих поколений. В высших учебных заведениях г. Брянска осуществлен очередной выпуск специалистов инженеров-экологов, инженеров природообустройства и садово-паркового строительства, продолжились исследования ученых по наиболее актуальным проблемам экологии и природопользования региона.

В целях улучшения экологической обстановки всеми контролирующими службами на территории области пресечено значительное количество экологических правонарушений. К нарушителям санитарных и экологических норм применены меры административного воздействия.

В областном центре продолжены работы по благоустройству и озеленению, где реализуются проекты реконструкции и благоустройства центральных планировочных структур города.

В Государственном докладе отмечены острые проблемы, стоящие перед Брянской областью. Констатировано неудовлетворительное состояние качества водоснабжения части населения, необходимо продолжить утилизацию ядовитых веществ в агропромышленном комплексе. В последние годы в решении этой проблемы имеются существенные результаты. В подавляющем числе муниципальных образований основной проблемой продолжает оставаться высокая степень изношенности инженерных сетей, аварийное состояние инженерной инфраструктуры в системе ЖКХ, большое количество несанкционированных свалок и др. На постоянном, жестком контроле в течение последних лет стоит комплекс проблем, связанных с последствиями загрязнения ряда районов области радионуклидами. В связи с этим в Докладе представлены данные по контролю и мониторингу радиоэкологической ситуации в районах области. Особый контроль осуществляется в области агрохимрадиологии, медицинского обслуживания населения, лесного хозяйства, в работе с населением западных районов области.

Аналитические материалы, представленные в докладе, являются информационным базисом к решению актуальных социально-экологических, природоохранных и природопользовательских проблем и, безусловно, вызовут читательский интерес.

**В.В. Ишуткин**,

*Председатель комитета природопользования*

*и охраны окружающей среды, лицензирования*

*отдельных видов деятельности Брянской области*

**Введение**

Государственный доклад о состоянии окружающей среды Брянской области в 2010 году издан на основании обобщения и анализа справочно-информационных, исследовательских, аналитических и отчетных данных, предоставленных специалистами государственных и муниципальных органов власти, подразделений министерств, ведомств, организаций и учреждений, расположенных на территории Брянской области.

Ежегодное издание, осуществленное Комитетом по природопользованию, лицензированию отдельных видов деятельности, информирует руководителей государственных и муниципальных органов власти, ученых, специалистов, депутатов, проектировщиков, преподавателей, аспирантов, студентов и учащихся учебных заведений о состоянии окружающей среды и природопользования на территории административного региона – Брянской области. Сводный справочно-аналитический материал представлен по всем сферам природопользования как в общерегиональном плане, так и в дифференциации по административно-территориальным районам и городским поселениям. Приводятся результаты природоохранной, эколого-просвети-тельной и воспитательной работы учреждений и организаций системы культуры и образования, достигнутые в 2010 году.

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 2010 году приняли участие:

*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 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»*

*Государственное образовательное учреждение «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Брянской области»*

*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*

*Управление Россельхознадзора по Брянской и Смоленской областям*

*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 Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Брянской области*

*Администрации городов и районов Брянской области*

*Государственные ВУЗы г. Брянска*

**1 Качество окружающей среды и состояние**

**природных ресурсов**

**1.1 Атмосферный воздух**

Одним из ведущих факторов внешней среды, определяющих условия проживания населения, является состояние атмосферного воздуха. Суммарные выбросы загрязняющих веществ (от стационарных источников, авто- и железнодорожного транспорта) составили 124,3 тыс.тонн, в том числе: твердых веществ – 11,9 тыс. т , серы диоксида – 2,0 тыс. т , углерода оксида – 77,7 тыс. т , азота оксидов – 19,1 тыс. т, углеводородов (без летучих органических соединений) – 1,6 тыс. т, летучих органических соединений – 8,8 тыс. т.

В Брянской области состояние атмосферного воздуха имеет тенденцию к улучшению. В 2010 году было исследовано 11 301 проба атмосферного воздуха, из них 7 115 (63%) проб исследовано в зоне влияния промышленных предприятий и 4 186 (37%) проб – на автомагистралях.

По результатам лабораторных исследований в 2010 году удельный вес проб атмосферного воздуха, имеющих превышения ПДК вредных веществ, остался практически на прежнем уровне и составил 4,9% (2009 – 4,8%) (рис. 1.1).



Рисунок 1.1 – Удельный вес проб атмосферного воздуха,   
не отвечающих гигиеническим нормативам, (%)

Наибольший удельный вес неудовлетворительных проб по-прежнему отмечается в зоне жилой застройки на автомагистралях и составляет 10,5% (2009 – 11,2%). Основным загрязнителем от выбросов автотранспорта в зоне жилой застройки на автомагистралях по-прежнему остаётся оксид углерода (53% от числа проб, имеющих превышения ПДК), углеводороды (22%), формальдегид (21%). В сравнении с 2009 годом увеличился удельный вес оксида углерода с 49% до 53% (рис. 1.2).



Рисунок 1.2 – Удельный вес проб, имеющих превышение ПДК,   
по основным загрязнителям, (%)

*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.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Брянска высокий (ИЗА = 7,6). 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 взвешенным веществам – 1,4 ПДК (1,1 ПДК – 2009 г.), оксиду азота – 0,7 ПДК (0,5 ПДК – 2009 г.), формальдегиду – 3 ПДК (2,3 ПДК – 2009 г.), уменьшились по бенз(а)пирену – 1,1 ПДК (1,4 ПДК – 2009 г.), остались на прежнем уровне среднегодовые концентрации по оксиду углерода – 0,4 ПДК, диоксиду серы – 0,4 ПДК, диоксиду азота – 1,2 ПДК.

Максимальные из разовых концентраций достигали по взвешенным веществам – 3,0 ПДК, по диоксиду азота – 2,0 ПДК. 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**

Брянская область относится к бассейну Черного и Азовского морей. Подземные воды принадлежат к двум крупным артезианским бассейнам – Московскому и Днепровскому. Запасы пресных вод, 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 восемь водохозяйственных участков.

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 верхнефранско-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).



За отчетный период прирост эксплуатационных запасов подземных вод по Брянской области за счет разведки нового участка Карачевского месторождения составил 0,238 тыс. м3/сут. Переоценены запасы по участкам «г. Брянск со спутниками» и «свх. Карачевского района» Брянского МПВ из категорий С1 и С2 в категорию В в количестве 31,108 тыс. м3/сут. Количество переоцененных участков за отчетный период составило 24.

Эксплуатационные запасы по состоянию на 01.01.2011 г. составляют 1096,27 тыс. м3/сут., в т.ч. подготовленные для промышленного освоения – 1089,34 тыс. м3/сут. Степень разведанности прогнозных ресурсов пресных подземных вод в целом по Брянской области составляет 22%. Обеспеченность прогнозными эксплуатационными ресурсами подземных вод на 1 человека – 3,9 м3/сут., обеспеченность разведанными эксплуатационными запасами подземных вод на 1 человека – 0,86 м3/сут.

Государственный учет вод (ГУВ) на территории области ведется филиалом «Геоцентр-Брянск». По данным ГУВ из 112 месторождений (участков) подземных вод в 2010 году эксплуатировалось 83 МПВ или 74%, общий водоотбор по ним составил 182,05 тыс. м3/сут. или около 17% от утвержденных и принятых эксплуатационных запасов.

Общий водоотбор из водозаборов, работающих на неутвержденных запасах, составил 47,26 тыс. м3/сут. Суммарный отбор подземных вод по Брянской области в 2010 году составил 229,31 тыс. м3/сут., что на 5,5 тыс. м3/сут. больше предыдущего года. Пресные подземные воды используются преимущественно для хозяйственно-питьевого водоснабжения. В 2010 г. на эти цели расходовалось 190,40 тыс. м3/сут. (83% от общего количества извлекаемой воды). Для производственно-технического водоснабжения расходовалось 31,60 тыс. м3/сут. (14% от общего количества извлекаемой воды). Для сельскохозяйственного водоснабжения использовано 7,31 тыс. м3/сут. (3% от добытой воды).

*Оценка состояния подземных вод* на территории Брянской области осуществляется на основании режимных наблюдений, проводимых по опорной государственной наблюдательной сети, объектной наблюдательной сети (полигоны ТБО, поля фильтрации, очистные сооружения, резервуарные парки (склады ГСМ) предприятий по хранению и транзиту нефтепродуктов), а также по данным, поступающим с наблюдательной сети локального уровня (недропользователей).

Общее количество пунктов наблюдательной сети на территории Брянской области – 216, из них: опорная государственная сеть (ОГНС) – 82, локальная наблюдательная сеть (ЛНС) – 18, объектная наблюдательная сеть (ОНС) – 116. Действующая наблюдательная сеть на территории области состоит из 159 пунктов и подразделяется на опорную государственную (66), локальную (5) и объектную (88).

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. Всего выполнено 3960 замеров уровней подземных вод и 79 замеров глубин скважин.

Наблюдениями за режимом подземных вод охвачены основные водоносные комплексы: четвертичный, меловой и девонский, обеспечивающие централизованное водоснабжение населенных пунктов в пределах двух артезианских бассейнов – Московский и Днепровский. Изучался режим в естественных и нарушенных условиях. Наблюдения за нарушенными условиями велись по 36 скважинам, за естественными условиями – по 30 скважинам. В Московском артезианском бассейне наблюдения за уровнем в пределах региональной депрессионной воронки, сформировавшейся от работы водозаборов г. Брянска и прилегающих промрайонов в верхнедевонском водоносном комплексе, велись как в центре, так и на флангах – по 5 лучам.

Действующие наблюдательные скважины государственной сети в целом обеспечивают выполнение задач ГМГС. По результатам инспектирования опорной государственной сети установлена высокая степень заиленности (засоренности) наблюдательных скважин, требующих чистки (61% от общего количества). В настоящее время из-за недостатка финансирования актуальной остается проблема поддержания сети в рабочем состоянии.

Объектная наблюдательная сеть состоит из 88 скважин, из них около 40% приходится на г. Брянск. Мониторинговыми наблюдениями (уровенными и качественными) охвачены первые от поверхности водоносные горизонты, принимающие на себя основную техногенную нагрузку от работы промпредприятий. Объектный мониторинг проводится недропользователями как в рамках ведения хоздоговоров с различными научно-исследова-тельскими и геологическими организациями, так и собственными силами.

Локальная наблюдательная сетьсостоит из 5 скважин. Организована она Брянским городским водоканалом для ведения мониторинга гидродинамического состояния девонских водоносных горизонтов, находящихся в нарушенных условиях, на крупных водозаборах города Брянска.

Локальный мониторинг организован не только на крупных водозаборах г. Брянска, но и на крупных водозаборах г. Новозыбков, г. Клинцы. Однако сведения о ведении локального мониторинга на этих водозаборах в «Геоцентр-Брянск» поступают не регулярно, получаемых данных недостаточно для выработки рекомендаций по оптимальному режиму эксплуатации водозаборов и по предотвращению негативных последствий влияния водоотбора на окружающую среду.

Все сведения о ведении объектного и локального мониторинга поступают в «Геоцентр-Брянск», заносятся в базу данных ГЕОЛИНК.

В северо-восточной части Брянской области (Московский артезианский бассейн) для водоснабжения преимущественно используются подземные воды верхнефранско-фаменской терригенно-карбонатной свиты, характеризующиеся повышенным содержанием стронция стабильного. Аномалия имеет природный характер. За отчетный период было изучено распространение границ аномалии стронция стабильного, для чего были опробованы эксплуатационные скважины г. Брянска, Дятьковского, Брянского, Рогнединского, Жуковского, Дубровского районов Брянской и н.п. Огорь и Овсорок Калужской областей.

Анализ всех собранных материалов позволяет сделать следующие выводы: повышенное содержание стронция (1,1-4,9 ПДК) по-прежнему отмечается в пределах границы аномалии; смещение границ стронциевой аномалии к центру депрессионной воронки (г. Брянск) до настоящего времени не наблюдается; однако, следует заметить, что в опробованных скважинах как в пределах границы, так и за ее пределами за последние 2-3 года отмечается увеличение содержания стронция.

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 (1,5 ПДК).

По согласованию с Региональным центром ГМСН на предмет выявления региональной границы природной геохимической аномалии и региональных границ повышенных содержаний бария в меловых подземных водах на территориях Гордеевского и Красногорского районов и в девонских подземных водах на территориях Рогнединского и Дятьковского районов проведено контрольно-заверочное опробование 24 эксплуатационных скважин на определение микрокомпонентов.

В Гордеевском и Красногорском районах в подземных водах меловых отложений (Днепровский артезианский бассейн) обнаружены концентрации бария 0,017-0,22 мг/л, не превышающие ПДК. Следует отметить, что содержание бария в меловых подземных водах в 2010 году значительно ниже, чем было выявлено в 2005 году.

В Рогнединском и Дятьковском районах в подземных водах девонских отложений (Московский артезианский бассейн) концентрации бария, не превышающие ПДК, обнаружены практически в тех же значениях, что и в предыдущие годы. В отдельных скважинах содержание бария в воде по-прежнему остается высоким.

Повышенные содержания бора в пределах 1,3-2,4 ПДК отмечены в скважинах на севере Рогнединского района в н.п. Пацынь и Фроловка в границах природной аномалии.

Продолжалось изучение химического состава меловых подземных вод Олешенского месторождения в пределах г. Дятьково. Опробовано 7 колодцев, эксплуатирующих турон-сантонский и альб-сеноманский водоносные горизонты.

В ходе опробования выявлено превышение ПДК по общей жесткости (до 1,3 ПДК) и нитратам (до 2,6 ПДК). Загрязнение подземных вод нитратами (3 класс опасности) меловых горизонтов связано с незащищенностью этих горизонтов из-за отсутствия регионального водоупора. Необходимо отметить, что все эксплуатируемые колодцы расположены в пределах городской застройки.

Для оценки качества девонских подземных вод в пределах Брянско-Дятьковского промрайона обследовано 13 промпредприятий. При обследо-вании были отобраны пробы на общий химический анализ и анализ специфических компонентов.

По результатам опробования подземные воды верхнефранско-фаменского комплекса соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по всем показателям.

Из полученных результатов обследования следует остановиться на одном очень важном факте, как использование предприятиями пресных артезианских вод Брянского месторождения, защищенных от загрязнения, в производственно-технических целях.

*Рациональное использование и охрана подземных вод.* В настоящее время существуют две проблемы водоснабжения населения области, требующие первоочередного решения:

– ухудшение качества подземных вод продуктивных комплексов за счет техногенной нагрузки;

– рациональное использование подземных вод.

Основная причина формирования региональной депрессионной воронки в пределах 1 гидрогеологического района заключается в эксплуатации девонского комплекса крупными водозаборами Брянско-Дятьковского промрайона. Для улучшения качества питьевой воды необходимо строительство станций обезжелезивания на крупных городских водозаборах. В настоящее время закончено строительство такой станции на водозаборе «Деповской» г. Брянска.

Для города Дятьково альтернативным источником водоснабжения как для целей ХПВ, так и для разбавления стронция может служить Олешенское месторождение меловых подземных вод. Однако на разработку данного проекта в районе нет финансовых средств. Поэтому проблема стронция остается нерешенной до сих пор.

Второй по численности населения город Брянской области – Клинцы, несмотря на полную обеспеченность запасами пресных подземных вод, на текущий момент испытывает острый дефицит в качественных питьевых водах в виду низкой доли подземных вод в общем балансе ХПВ (14%). Решение этой проблемы видится в строительстве водозаборов подземных вод на разведанном месторождении – «Клинцовское (северная окраина)».

Особенно острой остается по-прежнему проблема водоснабжения п.г.т. Комаричи чистой водой. Здесь из-за отсутствия очистных сооружений сложилась неблагоприятная обстановка с качеством подземных вод вследствие высокого содержания нитратов – 2-3 ПДК. Наличие нитратов в подземных водах на городских водозаборах п.г.т. Комаричи подтверждается в течение двадцати лет.

По заявке Администрации Комаричского района «Геоцентром-Брянск» проведены работы по оценке качества подземных вод на водозаборах пгт. Комаричи, по итогам работ выдано заключение. Отделу геологии и лицензирования по Брянской области направлены предложения (проект с обоснованием постановки работ) на поисково-оценочные работы для водоснабжения пгт. Комаричи Брянской области.

Одной из важных, но наименее решаемых задач в области рационального водопользования и защиты недр Брянской области от истощения и загрязнения является ведение недропользователями объектового и локального мониторингов.

С целью выявления и уточнения границ как природных, так и техногенных геохимических аномалий необходимо производить регулярное контрольное опробование эксплуатационных скважин на загрязняющие компоненты и увеличить площадь опробования.

1.2.2 Поверхностные воды

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

Таблица 1.1 – Реки Брянской области

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Градация рек,  водотоков | Длина рек,  км | Количество рек,  шт. | Суммарная длина рек, км |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 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** |

Таблица 1.2 – Годовой объем стока основных рек Брянской области

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование реки | Код реки | Площадь водосбора, тыс. км2 | Среднегодовой расход, м3/с | Годовой объем стока, км3 | | |
| Средний | Наибольший | Наименьший |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | Десна | 04.01.00.010  04.01.00.011 | 88,4 | 75,15 | 2,37 | 2,70 | 1,38 |
| 2. | Ипуть | 04.01.00.007 | 10,7 | 31,70 | 1,00 | 1,14 | 0,45 |
| 3. | Беседь | 04.01.00.006 | 5,4 | 10,46 | 0,33 | 0,38 | 0,15 |
| 4. | Снов | 04.01.00.014 | 8,7 | 5,07 | 0,16 | 0,18 | 0,08 |

Наиболее водообеспеченными районами области являются: в бассейне реки Десны – Рогнединский, Выгоничский, Суземский, Почепский; в бассейне реки Ипуть – Клетнянский, Мглинский; в бассейне реки Беседь – Гордеевский. Испытывают определенный дефицит при использовании водных ресурсов Брянский, Дятьковский, Комаричский, Трубчевский, Погарский, Клинцовский, Новозыбковский и Злынковский районы.

На территории области расположено 21 естественное озеро. Озера в основном пойменные и карстового происхождения. Наиболее значительными являются: Кожановское, Святое, Большой и Средний Жерон. Пойменные озера в основном расположены на левом берегу реки Десна и в поймах рек Ипуть и Снов. Карстовые – в бассейнах рек Десна, Болва, Навля, Нерусса. Общая площадь озер по области составляет 472,6 га, объем аккумулируемой воды – 20676 тыс. м3. Озера Брянской области используются в целях рекреации.

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 1.3.

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

Таблица 1.3 – Перечень основных болот Брянской области

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование болот | Площадь зеркала, га |
| 1 | 2 | 3 |
| 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 – Клинцовский 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.* 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.

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

*р. Ипуть* – в целом вода реки по-прежнему относится ко 2 классу качества («слабо загрязненная»), УКИЗВ – 1,96, КК – 23,0%. Ухудшилось качество воды в створе ниже г. Сураж – вода вновь перешла в 3 класс качества, разряд «А», «слабо загрязненная»; УКИЗВ – 2,11 (2009 г. – 1,84). В воде реки повышено содержание железа общего, по среднегодовым концентрациям до 3 ПДК, максимальным – до 6 ПДК. Максимальные концентрации по БПК5 , ХПК, азоту аммонийному и фосфатам в пределах 2-3 ПДК.

*р. Унеча* – по сравнению с 2009 г., качество воды ухудшилось, класс качества изменился со 2 на 3 – разряд «А», вода «загрязненная». УКИЗВ – 2,80, КК – 29,3 Среднегодовая и максимальная концентрации по железу общему достигали, как и в 2009 году, соответственно 4 и 5 ПДК; максимальные по ХПК, азоту аммонийному и фосфатам – 3 ПДК, БПК5  – 2 ПДК.

*р. Десна* – характерными загрязняющими веществами воды реки по-прежнему являются: железо общее (100%), органические вещества по ХПК (91%) и БПК5 (75%), азот аммонийный (88%, что выше прошлогоднего уровня в 1,5 раза). В 1,4 раза повысилась и перешла в разряд устойчивых загрязненность азотом нитритным (36%); загрязненность фосфатами составила 13%, что выше уровня 2009 года в 2,2 раза. По комплексной оценке в целом вода реки, как и в 2009 году, относится к разряду «А», класс 3 «загрязненная», УКИЗВ – 2,32 (2009 г. – 2,10), Пи – 22,5% (20,7%), КК – 29,4% (26,2%). У г. Жуковкавода реки в фоновом створе по-прежнему «слабо загрязненная» (2 класс качества), в контрольном качество воды ухудшилось, перейдя в 3 класс, разряд «А» («загрязненная»), УКИЗВ – 2,32 (2009 г. – 1,54), КК – 30,0% (20,0%). У г. Брянск улучшилось качество воды в фоновом створе, класс качества изменился с 3 на 2 «слабо загрязненная», УКИЗВ – 1,97 (2009 г. – 1,67), КК – 23,9% (21,0%), Пи – 18,5% (16,8%). В контрольном створе качество воды р. Десна сохраняется на уровне прошлого года – 3 класс, разряд «А» («загрязненная»). Значение УКИЗВ – 2,54 (2009 г. – 2,33), Пи – 25,4% (24,3%), КК – 33,8% (31,0%).

Вода р. Десна на выходе за пределы Брянской области (п. Белая Березка) относится к 3-му классу, разряда «А» «загрязненная», что хуже показателей прошлого года. Значение УКИЗВ – 2,19 (2009 г. – 1,81). Из 15 ингредиентов и показателей, учтенных в комплексной оценке, загрязняющими опять признаны 5: органические вещества по ХПК и БПК5, азот аммонийный и нитритный, железо общее. В среднем, как и в 2009 году до 2-3 ПДК, вода реки загрязнена железом общим, максимальные концентрации превысили допустимую у г. Брянск в 7 раз, у г. Жуковка и на выходе за пределы Брянской области – в 3 раза. Соответственно 6 и 5 ПДК достигали максимальные концентрации азота нитритного ниже г. Брянск и у п. Белая Березка.

*р. Болва* – вода реки по-прежнему оценивается как «загрязненная» – разряд «А», класс 3, Пи – 23,1-31,6%, УКИЗВ – 2,19-2,58, КК – 26,4-37,8%.

На изучаемом участке реки остается повышенной до 4 ПДК загрязненность по железу общему (максимальная 8 ПДК). 3 ПДК достигали максимальные концентрации органических веществ по БПК5 и ХПК, азота аммонийного и нитритного.

*р. Снежеть* – как и в 2009 году, вода реки в целом оценивается как «загрязненная» 3 класс, разряд «А». Качество воды у г. Карачев ухудшилось на 1 разряд и перешло в фоновом створе в 3 класс, разряд «А», в контрольном – разряд «Б». УКИЗВ в целом у г. Карачев возрос с 2,37 до 3,06, КК  – с 27,7 до 37,6%, Пи – с 22,4 до 30,0%. Среднегодовая концентрация азота нитритного и железа общего составила 2-2,5 ПДК (максимальная 6 ПДК). 4 ПДК достигла максимальная концентрация по ХПК, 3 ПДК – по БПК5 , 2 ПДК – по азоту аммонийному.

*р. Навля* – качество воды ухудшилось, и вода реки вновь оценивается как «загрязненная», 3 класс качества, разряд «А»; УКИЗВ – 2,87 (2009 г. – 1,85), КК  – 30,8% (21,7%), Пи – 26,1% (20,0%). Для реки характерна загрязненность органическими соединениями по ХПК и БПК5, соединениями железа в среднем до 2 ПДК (максимальные до 3-4 ПДК). Максимальные концентрации по азоту аммонийному не превышали 2 ПДК.

*р. Сев* – качество воды в реке ухудшилось на 1 разряд, вода оценивается как «загрязненная» 3 класс качества, разряд «А». УКИЗВ возросло с 1,73 до 2,89, КК – с 18,3 до 31,7%, Пи – с 17,8 до 26,7%. До 3 ПДК сохраняется загрязненность железом общим, до 2 ПДК загрязнена река органическими веществами по ХПК (максимальные 4 ПДК).

*р. Судость*– качество воды реки в целом и у г. Погар ухудшилось, вода стала оцениваться как «очень загрязненная» (3 класс, разряд «Б»), УКИЗВ соответственно 3,07 и 3,13 (2009 г. – 2,14 и 2,06), КК – 32,1 и 31,7% (25,4 и 25,0%), Пи – 25,3 и 22,7% (21,2 и 19,6%). Отмечена загрязненность реки органическими соединениями по ХПК и БПК5, азотом нитритным и железом общим до 2 ПДК (максимальные 3-4 ПДК). По остальным загрязняющим веществам среднегодовые концентрации не превышали ПДК, максимальные – 2-3 ПДК.

*р. Ирпа* – у пгт. Климово – вода в реке на всем протяжении относится к 3 классу, разряда «А» («загрязненная»), УКИЗВ – 2,14-2,84, КК – 26,8-33,3%.

Сохраняется загрязненность реки железом общим до 3 ПДК (максимальная 5 ПДК); до 2 ПДК загрязнена река органическими веществами по ХПК (4 ПДК); ниже поселка – органическими веществами по БПК5 до 2 ПДК (максимальная 3 ПДК).

1.2.3. Использование водных объектов

*Использование поверхностных водных объектов.*В 2010 году водопользователями Брянской области забрано воды из поверхностных природных водных объектов больше по сравнению с 2009 г. на 1,64 млн. м3 (45,364 и 43,724 млн. м3). Использование пресной поверхностной воды по области составляет 37,629 млн. м3 – это на 0,978 млн. м3 меньше, чем в 2009 году. Из общей суммы использования поверхностных вод на хозяйственно-питьевое водоснабжение приходится 21,146 млн. м3.

Водоотбор из рек и прудов на территории Брянской области осуществляют 25 водопользователей. Большая доля водопотребления приходится на г. Брянск. В 2010 г. забор воды из природных водных источников по г. Брянску составил 24,271 млн. м3. Основные потребители воды в городе: МУП «Брянскгорводоканал», ОАО «ТГК № 4», ООО ПК «Бежицкий стальзавод», ЗАО «УК «БМЗ». Вторым крупным потребителем на территории Брянской области является МУП ЖКХ г. Клинцы.

Установленный лимит забора поверхностных вод по области составляет 61,100 млн. м3, а забрано фактически 45,364 млн. м3.

*Водоотведение*. Объем сточной, транзитной и другой воды по области в 2010 году составил 84,948 млн. м3, что на 0,12% больше, чем в предыдущем – 84,845 млн. м3.

Таблица 1.4 – Количество сточных вод

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сброшено сточной воды в поверхностные водные объекты, млн. м3 | 2009 г. | 2010 г. |
| Всего: | 83,710 | 83,157 |
| из них: |  |  |
| загрязненной, в том числе: | 83,084 | 82,392 |
| без очистки | 5,322 | 5,432 |
| недостаточно-очищенной | 77,762 | 76,960 |
| нормативно-чистой | 0,626 | 0,765 |

Таблица 1.5 – Загрязняющие вещества в сточных водах

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  загрязнителей | Единица  измерения | Сбросы | |
| 2009 г. | 2010 г. |
| 1. | БПК полное | тыс. тн. | 0,753 | 0,649 |
| 2. | Нефтепродукты | -″- | 0,013 | 0,004 |
| 3. | Взвешенные вещества | -″- | 1,274 | 1,168 |
| 4. | Сухой остаток | -″- | 36,841 | 24,787 |
| 5. | Сульфаты | -″- | 3,890 | 3,992 |
| 6. | Хлориды | -″- | 5,607 | 5,272 |
| 7. | Фосфор общий | тыс.кг. | 72,713 | 68,977 |
| 8. | Азот аммонийный | -″- | 218,677 | 190,722 |
| 9. | Нитраты | -″- | 329,697 | 514,813 |
| 10. | СПАВ | -″- | 16,521 | 14,690 |
| 11. | Железо | -″- | 18,950 | 18,729 |
| 12. | Медь | -″- | 0,138 | 0,121 |
| 13. | Цинк | -″- | 1,083 | 1,213 |
| 14. | Нитриты | -″- | 3,562 | 6,695 |
| 15. | Фтор | -″- | 22,227 | 18,856 |
| 16. | Формальдегид | -″- | 0,039 | 0,090 |

На территории области сброс сточных вод в поверхностные водные объекты (реки) осуществляют 71 водопользователя.

По Брянской области насчитывается 189 (154) выпусков сбрасываемых вод, из них:

– выпусков в реки – 121 (89), в том числе 25 – ливневых вод и 5 – коллекторно-дренажных вод;

– выпусков в пруд – 2;

– выпуски в накопители – 42 (39);

– выпуски на поля фильтрации – 24 (24).

В скобках указано количество водопользователей**.**

Количество загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты в 2009-2010 г.г., приведено в таблице 1.5.

*Использование подземных вод*. Количество водопользователей по районам и городам области по сравнению с 2009 годом уменьшилось на 80 водопользователей. Многие сельскохозяйственные предприятия передают скважины на баланс созданным муниципальным коммунальным предприятиям или районным водоканалам. В связи с передачей артезианских скважин сократилось по сравнению с прошлым годом количество отчитывающихся водопользователей. В 2011 году также намечается снижение количества водопользователей.

Из подземных источников забрано 83,620 млн. м3 воды. На долю подземных вод в общем водозаборе приходится более 64,8%. Установленный лимит забора подземных вод по области составляет 125,677 млн. м3.

Таблица 1.6 – Основные показатели водопотребления и водоотведения

на территории Брянской области

| Наименование показателей | 2006 г. | 2007 г. | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Забор воды из водных объектов, всего | 142,113 | 136,734 | 128,393 | 124,753 | 128,893 |
| в том числе из: |  |  |  |  |  |
| 1.1. Поверхностных | 49,662 | 47,698 | 44,754 | 43,724 | 45,364 |
| 1.2. Подземных | 92,452 | 89,037 | 83,638 | 81,029 | 83,620 |
| 2. Из общего водозабора забор для  перераспределения стока | - | - | - | - | - |
| 3. Использование воды, всего | 126,203 | 123,067 | 115,015 | 110,204 | 104,312 |
| в том числе на: |  |  |  |  |  |
| 3.1. хозяйственно-питьевые нужды | 89,042 | 86,858 | 84,800 | 81,696 | 75,476 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |
| 3.1.1. из поверхностных водных объектов | 18,947 | 23,92 | 22,897 | 23,142 | 21,146 |
| 3.1.2. из подземных водных объектов | 70,095 | 62,938 | 61,903 | 58,554 | 54,330 |
| 3.2. производственные нужды | 31,620 | 30,877 | 25,462 | 23,846 | 25,522 |
| из них: |  |  |  |  |  |
| 3.2.1. питьевого качества | 12,585 | 12,037 | 9,883 | 10,473 | 11,256 |
| 3.3. орошение | 0,251 | 0,309 | 0,275 | 0,303 | 0,391 |
| 3.4. обводнение | - | - | - | - | - |
| 3.5. сельхозводоснабжение | 3,740 | 3,875 | 3,527 | 3,547 | 2,852 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |
| 3.5.1. из поверхностных водных объектов | - | - | - | - | - |
| 3.5.2. из подземных водных объектов | 3,740 | 3,875 | 3,527 | 3,547 | 2,852 |
| 3.6. другие виды  (прудовое рыбное хозяйство и т.д.) | 1,550 | 1,147 | 0,951 | 1,172 | 0,071 |
| 4. Расходы в системах оборотного и повторнопоследовательного водоснабжения | 115,628 | 116,970 | 112,827 | 60,689 | 104,089 |
| 5. Процент экономии воды за счет оборотного и повторно последовательного водоснабжения | 79 | 79 | 82 | 72 | 80 |
| 6. Потери при транспортировке | 11,647 | 10,750 | 9,162 | 9,158 | 10,940 |
| 7. Безвозвратное водопотребление | 43,165 | 41,469 | 43,260 | 41,043 | 45,826 |
| 8. Водоотведение, всего | 100,874 | 96,547 | 86,345 | 84,845 | 84,948 |
| 8.1. Водоотведение в поверхностные  водные объекты, всего | 98,949 | 95,266 | 85,133 | 83,710 | 83,157 |
| из них: |  |  |  |  |  |
| 8.1.1. загрязненных, всего | 96,198 | 93, 547 | 84,714 | 83,084 | 82,392 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |
| а) без очистки | 11,250 | 10,938 | 6,585 | 5,322 | 5,432 |
| б) недостаточно-очищенных | 84,948 | 82,609 | 78,129 | 77,762 | 76,960 |
| 8.1.2. нормативно-чистых | 2,751 | 1,719 | 0,419 | 0,626 | ,765 |
| 8.1.3. нормативно-очищенных | - | - | - | - | - |
| 8.2. Водоотведение в подземные  водные объекты | - | - | - | - | - |
| 9. Мощность очистных сооружений | 152,223 | 152,046 | 152,474 | 153,026 | 146,402 |

*Состояние очистных сооружений.* На территории области насчитывается 96 очистных сооружений механической и биологической очистки. Подавляющее большинство их имеют 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 в 2010 году составила 146,402 млн. м3, что на 6,624 млн. м3 меньше, чем в предыдущем году.

1.2.4. Санитарно-техническое состояние водных объектов

Контроль состояния поверхностных водоёмов осуществляется по двум направлениям:

– состояние водоёмов хозяйственно-питьевой категории водопользования в местах наблюдаемых створов;

– состояние водоёмов рекреационной категории водопользования в местах расположения пляжей и мест отдыха населения.

За 2010 год удельный вес проб, не отвечающих нормативам, снизился и составил 31,8% по химическим показателям и 29,3% по бактериологическим показателям (2009 – 32,6% и 35,8% соответственно). По-прежнему отмечается наибольший удельный вес проб, имеющих превышение ПДК по железу, происхождение которого носит природный характер. Динамика неудовлетворительных проб представлена в таблицах 1.7, 1.8.

По состоянию на 01.12.2010 на территории Брянской области расположены 63 действующих очистных сооружения, предназначенных для очистки хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод. В состоянии консервации находится 6 очистных сооружений промышленных предприятий, прекративших свою деятельность.

Таблица 1.7 – Удельный вес проб воды из открытых водоёмов, не отвечающих

гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, (%)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Створы | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| Водоёмы 1 категории  водопользования | 26,9 | 34,1 | 17,6 | 14,0 | 17,5 |
| Водоёмы 2 категории  водопользования | 40,0 | 28,6 | 27,2 | 35,4 | 33,8 |

Таблица 1.8 – Удельный вес проб воды из открытых водоёмов, не отвечающих

гигиеническим нормативам по санитарно-микробиологическим показателям, (%)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Створы | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| Водоёмы 1 категории  водопользования | 49,3 | 55,9 | 42,5 | 25,8 | 15,0 |
| Водоёмы 2 категории  водопользования | 31,5 | 32,8 | 26,8 | 36,6 | 30,4 |

В 2010 году всеми специалистами Управления Роспотребнадзора по Брянской области были проведены СПК с администрацией муниципальных образований по вопросу готовности пляжей к купальному сезону. Совместно с администрациями городов, районов и другими службами проведены рейды по оценке санитарного состояния пляжей. По результатам рейдовых проверок и результатам исследований воды, решался вопрос о начале купального сезона. В дальнейшем осуществлялся постоянный лабораторный контроль качества воды в местах расположения пляжей в течение всего купального сезона.

В 2010 году в связи с аномально жаркими погодными условиями качество воды в водоёмах к середине купального сезона значительно ухудшилось, особенно по микробиологическим показателям. В связи с этим службой Роспотребнадзора было запрещено купание в местах расположения некоторых пляжей г.г. Брянска, Клинцы, Трубчевска с установкой предупреждающих знаков и информированием населения через средства массовой информации.

В целях улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки, связанной с недостаточной эффективностью работы очистных сооружений, улучшения качества воды водных объектов, Управлением Роспотребнадзора по Брянской области подготовлены 2 постановления Главного государственного санитарного врача по Брянской области:

– «О повышении эффективности контрольно-надзорных мероприятий за объектами водоснабжения и водоотведения в Брянской области» от 22.06.2010 № 10;

– «О проведении мероприятий по выполнению требований СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» от 26.11.2010 № 14.

В течение 2010 года по вопросу соблюдения санитарного законодательства в сфере водоотведения населённых мест и работы очистных сооружений специалистами Управления было проведено 19 надзорных мероприятий. По результатам проведения надзорных мероприятий в области очистки сточных вод и отходов производства специалистами службы было наложено 20 штрафов на граждан и 80 штрафов на должностных лиц на сумму 366 200 руб.

*Питьевое водоснабжение.* В 2010 году на контроле находилось 2 245 источников централизованного водоснабжения, 1 508 водопроводов и 6 418 источников нецентрализованного водоснабжения. Удельный вес источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, не отвечающих санитарным правилам и нормам, на протяжении ряда лет остаётся на относительно высоком уровне и составляет 17,8%. Основной причиной неудовлетворительного состояния объектов водоснабжения является отсутствие или неудовлетворительное содержание зон санитарной охраны.

Вне зависимости от формы собственности объектов централизованного водоснабжения, в целом по Брянской области, в 2010 году 17,4% проб питьевой воды, поступающей потребителю непосредственно из разводящей сети, не отвечали гигиеническим требованиям по санитарно-химическим и 6,1% – по микробиологическим показателям. В сравнении с 2009 годом отмечается уменьшение количества проб воды из разводящей сети, неудовлетворительных по химическим показателям с 24,7% до 17,4% и по бактериологическим показателям с 6,4% до 6,1%. Снижение неудовлетворительных проб по химическим и микробиологическим показателям произошло за счёт увеличения количества проводимых профилактических работ на объектах водоснабжения (таб. 1.9).

Таблица – 1.9 Удельный вес проб питьевой воды объектов питьевого водоснабжения,   
не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим   
и санитарно-микробиологическим показателям, (%)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты водоснабжения | 2009 | | 2010 | |
| Сан./хим. | Сан./бак. | Сан./хим. | Сан./бак. |
| Источники централизованного водоснабжения | 21,1 | 2,9 | 16,9 | 2,6 |
| Водопроводы | 17,8 | 3,5 | 13,6 | 3,2 |
| Водопроводная сеть | 24,7 | 6,4 | 17,4 | 6,1 |
| Децентрализованное водоснабжение (колодцы, каптажи) | 23,0 | 30,6 | 28,3 | 53,0 |

На представленных ниже рисунках (рис. 1.3-1.6) отражена динамика качества питьевой воды за последние пять лет.



Рисунок 1.3 – Удельный вес неудовлетворительных проб питьевой воды

из источников нецентрализованного водоснабжения по санитарно-химическим  
и бактериологическим показателям, (%)



Рисунок 1.4 –Удельный вес неудовлетворительных проб питьевой воды

из источников централизованного водоснабжения по санитарно-химическим  
и бактериологическим показателям, (%)



Рисунок 1.5 – Удельный вес неудовлетворительных проб питьевой воды

из водопроводов по санитарно-химическим и бактериологическим показателям, (%)



Рисунок 1.6 – Удельный вес неудовлетворительных проб питьевой воды из водопроводной сети по санитарно-химическим и бактериологическим показателям, (%)

На протяжении последних двух лет качество воды из источников централизованного водоснабжения характеризуется относительным постоянством. Удельный вес неудовлетворительных проб по химическим показателям составил 16,9% и обусловлен повышенным содержанием железа; по бактериологическим показателям удельный вес неудовлетворительных проб составил 2,6%.

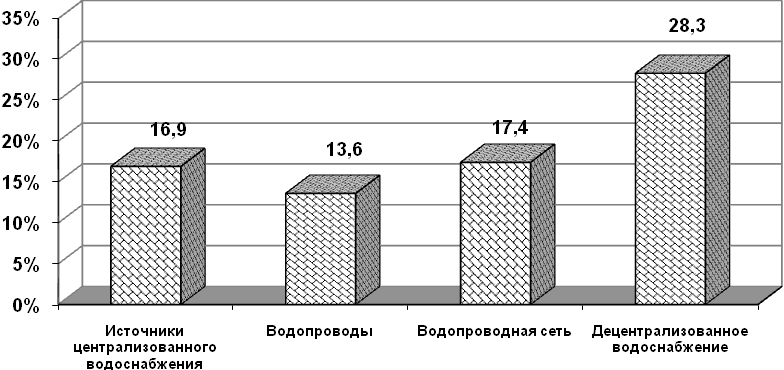


Рисунок 1.7 – Удельный вес неудовлетворительных проб питьевой воды по результатам  
санитарно-химических исследований в 2010 году

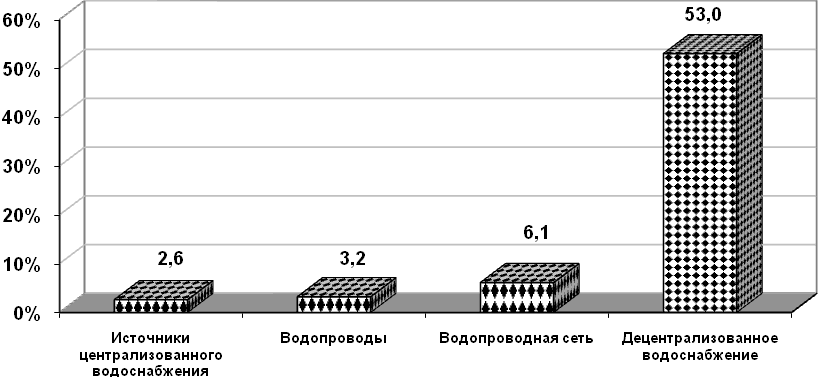


Рисунок 1.8 – Удельный вес неудовлетворительных проб питьевой воды по результатам  
санитарно-бактериологических исследований в 2010 году

По санитарно-химическим показателям наиболее высокий процент неудовлетворительных проб в 2010 году регистрировался в Новозыбковском, Злынковском, Климовском, Почепском, Жирятинском, Брянском, Клетнянском районах.

В Новозыбковском районе количество нестандартных проб из водопроводной сети по санитарно-химическим показателям в 2010 году составило 44 из 67 отобранных или 65,6% (2009 – 56 пробы из 77 отобранных или 71,4%). Таким образом, процент нестандартных проб из водопроводной сети по санитарно-химическим показателям уменьшился на 5,8% и составил в 2010 году 65,6%, что выше средне областного показателя на 48,2%.

В Злынковском районе из проб, отобранных из источников централизованного водоснабжения, по санитарно-химическим показателям не отвечает нормативным требованиям в 2010 году 7 проб из 19 отобранных или 36,8% проб (2009 – 13 проб из 18 отобранных или 72,2%). Таким образом, процент нестандартных проб из источников централизованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям в сравнении с 2009 годом снизился на 35,4%, но всё равно превышает средне областной показатель на 19,9%. Из проб, отобранных из водопроводной сети, по санитарно-химическим показателям не отвечает нормативным требованиям 71 проба из 143 отобранных или 49,6% (2009 – 70 проб из 124 отобранных или 56,4%). Таким образом, процент нестандартных проб из водопроводной сети по санитарно-химическом показателям уменьшился на 6,8% в сравнении с 2009 годом и составил 49,6%, что выше средне областного на 32,2%.

В Климовском районе в 2010 году уменьшился процент нестандартных проб по санитарно-химическим показателям, отобранных из источников централизованного водоснабжения, на 22,9%, что составило 43,7% или 14 проб из 32 отобранных (2009 – 66,6% или 30 проб из 45 отобранных проб), однако, этот показатель выше средне областного на 26,8%. Из проб, отобранных из водопроводной сети, по санитарно-химическим показателям не отвечает нормативным требованиям 171 проба из 221 отобранных, что составило 77,3% (2009 – 232 пробы из 308 отобранных или 75,3%). Таким образом, процент нестандартных проб из водопроводной сети по санитарно-химическом показателям увеличился на 2% в сравнении с 2009 годом и составил 75,3%, что выше средне областного на 58,4%.

В Почепском районе отмечается высокий удельный вес нестандартных проб, отобранных из источников централизованного водоснабжения, по санитарно-химическому показателю – 58 проб из 81 отобранной или 71,6% (2009 – 77 проб из 95 отобранных или 81%), что ниже уровня 2009 года на 9,4%, из водопроводной сети – 131 проба из 179 отобранных или 73,1% (2009 – 172 пробы из 248 отобранных или 69%), что превышает уровень 2009 года на 4,1%.

В Жирятинском районе из проб, отобранных из источников централизованного водоснабжения, не отвечает требованиям СанПиН по санитарно-химическим показателям 25 проб из 27 отобранных или 92,6% (2009 – 9 проб из 9 отобранных или 100,0%), что находится практически на уровне прошлого года. Увеличилось количество нестандартных проб, отобранных из водопроводной сети, по санитарно-химическим показателям – 66 проб из 77 отобранных или 85,7% (2009 – 73% или 48 проб из 65 отобранных), что превышает средне областной уровень на 68%.

В Клетнянском районе из проб, отобранных из источников централизованного водоснабжения, не отвечают требованиям СанПиН по санитарно-химическим показателям 8 проб из 13 отобранных или 61,5% (2009 – 3 пробы из 5 отобранных или 60%), что находится практически на уровне прошлого года. Из проб, отобранных из водопроводной сети, по санитарно-химическим показателям не отвечают нормативным требованиям 39 проб из отобранных 63 или 62% (2009 – 26 проб из 47 отобранных или 55%), что превышает уровень 2009 года на 7%.

В Брянском районе из проб, отобранных из источников централизованного водоснабжения, не отвечают требованиям СанПиН по санитарно-хими-ческим показателям 33 пробы из 100 отобранных или 33% (2009 – 50 проб из 103 отобранных или 48%), что по сравнению с 2009 годом меньше на 15%.

В Комаричском районе из проб, отобранных из источников централизованного водоснабжения, не отвечают требованиям СанПиН по санитарно-химическим показателям 5 проб из 6 отобранных из водопроводов или 83,3%, что аналогично показателям 2009 года.

По санитарно-микробиологическим показателям наиболее высокий процент неудовлетворительных проб, отобранных из водопроводной сети, приходится на Новозыбковский, Выгоничский, Унечский, Рогнединский, Брянский районы. В Выгоничском районе из 200 отобранных проб 26 не соответствует санитарным требованиям или 13,0%, что аналогично уровню прошлого года. В Новозыбковском районе из 222 проб, отобранных из водопроводной сети, по санитарно-микробиологическим показателям не отвечают нормативным требованиям 50 проб или 22,5% (2009 – не соответствует санитарным требованиям 11,2%), что выше средне областного показателя на 16,4%. В Унечском районе из 757 отобранных проб 77 не отвечают нормативным требованиям или 10,1% (на уровне прошлого года), что выше средне областного показателя на 4%. В Рогнединском – 9 проб из 79 отобранных или 11,3%, что ниже уровня предыдущего года на 0,7%, в Брянском районе – 42 пробы из 386 отобранных или 10,8%, что ниже уровня 2009 года на 2,0%.

Основными причинами неудовлетворительного качества питьевой воды являются: загрязнение источников водоснабжения из-за отсутствия организации зон санитарной охраны, высокая изношенность водопроводов и разводящих сетей, недостаток материально-технической базы, несвоевременное устранение аварий и не проведение очистных и дезинфекционных мероприятий после их устранения.

На территории Брянской области в 2010 году количество источников централизованного водоснабжения, не отвечающих требованиям СанПиН, составило 400 объектов или 17,8%, что меньше по сравнению с 2009 годом на 0,6%. Количество водопроводов, не отвечающих санитарным нормам, составило 389 объектов или 25,8%, что выше уровня 2009 года на 1,0%.

В Брасовском районе не соответствуют требованиям СанПиН 50 источников централизованного водоснабжения или 48,5% (что ниже уровня прошлого года на 1,5%), в Севском районе – 29 источников централизованного водоснабжения или 52% (что аналогично уровню прошлого года). В Злынковском районе не отвечают требованиям СанПиН в 2010 году 10 источников централизованного водоснабжения или 28,5%, что меньше уровня прошлого года на 8,2%. В Комаричском районе не отвечает требованиям СанПиН 31 источник централизованного водоснабжения или 39,7%, а также 68,5% водопроводов (из-за отсутствия зон санитарной охраны), что меньше, чем в 2009 году на 4,0%.

В Клетнянском районе не отвечают требованиям СанПиН 15 источников централизованного водоснабжения или 50%, а также 9 водопроводов или 45% (на уровне 2009 года). В Суземском районе не соответствует требованиям СанПиН 31 источник централизованного водоснабжения или 60%, а также 31 водопровод или 64%, что аналогично уровню прошлого года. В Карачевском районе не соответствуют требованиям СанПиН 39 источников централизованного водоснабжения или 48% – в основном, из-за отсутствия зон санитарной охраны, что аналогично уровню прошлого года. В Новозыбковском районе по-прежнему, как и в предыдущем году, не отвечают требованиям СанПиН 100% водопроводов, в основном, из-за отсутствия очистных сооружений. В Злынковском районе не отвечает требованиям СанПиН 95,4% водопроводов, что аналогично данному показателю 2009 года. В Климовском районе в 2010 году процент водопроводов, не отвечающих СанПиН, как и в 2009 году, составил 100%. Как и в 2009 году, в Красногорском районе не отвечает требованиям СанПиН 67,8% водопроводов, в основном, из-за отсутствия зон санитарной охраны.

Обобщая проанализированные данные, можно сделать вывод о том, что наиболее неудовлетворительная ситуация в 2010 году по объектам водоснабжения в Брянской области наблюдается в следующих районах области:

– По источникам централизованного водоснабжения, не отвечающих требованиям СанПиН – Злынковский, Карачевский, Брасовский, Севский, Суземский, Клетнянский, Комаричский районы, в том числе по санитарно-химическим показателям – Злынковский, Новозыбковский, Климовский, Жирятинский, Почепский, Клетнянский, Комаричский, Брянский районы.

– По водопроводам, не отвечающих требованиям СанПиН – Злынковский, Климовский, Красногорский, Суземский, Новозыбковский, Комаричский, Клетнянский районы.

– По удельному весу проб, отобранных из водопроводной сети, не отвечающих требованиям СанПиН по санитарно-химическим показателям – Новозыбковский, Злынковский, Жирятинский, Почепский, Климовский, Клетнянский районы.

В 2010 году вспышек инфекционных заболеваний, передающихся водным путём, на территории области зарегистрировано не было.

На территории Брянской области за 2010 год было проведено 151 плановое и 48 внеплановых обследований объектов водоснабжения в рамках проведения мероприятий по контролю, 32 – с заинтересованными ведомствами и службами. За санитарные правонарушения было наложено 89 штрафов, общая сумма составила 211 тыс. рублей. Подготовлены: Постановление «О повышении эффективности контрольно-надзорных мероприятий за объектами водоснабжения и водоотведения в Брянской области» от 22.06.2010 № 10, издан приказ Главного государственного санитарного врача по Брянской области «О мерах по предотвращению неблагоприятных последствий паводка» от 01.03.2010 № 22, подготовлен план основных мероприятий по предупреждению неблагоприятных санитарно-эпидемиологи-ческих последствий паводка в 2010 году.

Во исполнение постановления Главного государственного санитарного врача по Брянской области от 22.06.2010 № 10 «О повышении эффективности контрольно-надзорных мероприятий за объектами водоснабжения и водоотведения в Брянской области», на заседаниях 10 СПК рассмотрены вопросы о подготовке и состоянии объектов водоснабжения. Управлением и территориальными отделами проведено 2 санэпидсовета, 3 Коллегии, принято участие в 3 совещаниях, 1 общественном совете, 2 заседаниях рабочей комиссии при главах муниципальных образований по вопросам обеспечения населения доброкачественной питьевой водой. В течение 2010 года вносились предложения, направленные на совершенствование систем водоснабжения населения. Подготовлены информационно-аналитические материалы по вопросам водоснабжения: в Федеральную службу – 1, в органы исполнительной власти территорий – 41, в заинтересованные ведомства – 50.

На данный момент на 40% территории Брянской области действуют территориальные региональные программы по обеспечению населения качественной питьевой водой с включёнными в них мероприятиями по улучшению санитарно-технического состояния источников водоснабжения, с определением источников финансирования и ответственных за проведение данных мероприятий. На остальных территориях ведутся разработки программ, или программы находятся на утверждении в территориальных органах власти. За 2010 год разработана 1 программа по улучшению питьевого водоснабжения и надзора за качеством питьевой воды, вносились предложения и корректировки в действующие программы.

На территории Брянской области в целях стабилизации качества питьевой воды действует региональная подпрограмма «Обеспечения населения Брянской области питьевой водой» долгосрочной целевой программы «Инженерное обустройство населённых пунктов Брянской области» (2009-2015 г.г.), Федеральная целевая программа «Социальное развитие села до 2012 года». В рамках проведения данных программ для строительства и реконструкции объектов водоснабжения в 2010 году освоено 54,5 млн. рублей, однако, объём финансирования недостаточен для устранения изношенности систем и дальнейшего улучшения качества питьевой воды на территории области.

За истекший период 2010 года в рамках реализации программ для улучшения качества питьевой воды в Брянской области проводился ряд мероприятий:

– выполнено устройство ограждений зон строгого санитарного режима на 111 артскважинах и водопроводах;

– построено 98,9 км водопроводных сетей;

– введены в эксплуатацию 14 артезианских скважин;

– проведён тампонаж 16 бесхозных и с истекшим сроком эксплуатации скважин;

– выполнен монтаж оборудования и технологических трубопроводов по обеззараживанию питьевой воды на 57 насосных станциях и водопроводных узлах;

– проведён ремонт технологических трубопроводов на 26 водозаборах;

– проведена гидропромывка 892,52 км водопроводных сетей;

– произведена очистка, промывка и дезинфекция 820 резервуаров и водонапорных башен;

– произведена очистка, профилактическая дезинфекция на 5 355 колодцах;

– завершено строительство 2 станций по обезжелезиванию; 1 станция (на Деповском водозаборе г. Брянска) введена в эксплуатацию, на второй (п.г.т. Климово) проводятся пусконаладочные работы;

– проведена реконструкция на 4 объектах водоснабжения;

– выполнена корректировка проекта зон санитарной охраны 1, 2, 3 поясов поверхностного водоисточника (Бордовичский водозабор);

– на 16 артезианских скважинах и станциях 2 подъёма установлены частотные преобразователи, автоматические станции управления работой насосных агрегатов;

– автоматика по регулированию давления на артезианских скважинах;

– построены водопроводы для улучшения водоснабжения в п. Б. Полпино;

– проведена закольцовка водопровода в п. Чайковичи.

*Нецентрализованное водоснабжение.* В 2010 году на территории Брянской области насчитывалось 6 418 колодцев, санитарно-гигиеническое состояние которых по сравнению с прошлым годом осталось практически на прежнем уровне. Из общего числа источников децентрализованного водоснабжения 19,1% не отвечает санитарно-гигиеническим требованиям. В 2010 году отмечалось увеличение неудовлетворительных проб воды по бактериологическим показателям с 26,0% (2009) до 53,0%, по санитарно-химическим показателям с 19,5% (2009) до 28,3%, что объясняется ухудшением качества проводимых ремонтно-очистных и дезинфекционных работ. Всё ещё многие объекты сельского водоснабжения нуждаются в срочной реконструкции, замене водопроводных сетей. Кроме того, в ряде районов необходимо решить вопрос о создании специализированных организаций по обслуживанию объектов водоснабжения, а также об определении балансодержателей в ряде поселений.

По санитарно-химическим показателям наиболее высокий процент неудовлетворительных проб, отобранных из источников децентрализованного водоснабжения, отмечается в Почепском (24 неудовлетворительные пробы из 39 отобранных или 62%), Брянском (8 неудовлетворительных проб из 14 отобранных или 57,1%), Клетнянском (5 неудовлетворительных проб из 7 отобранных или 62%), Дубровском (4 неудовлетворительные пробы из 8 отобранных или 50%), Жуковском (11 неудовлетворительных проб из 27 отобранных или 40,7%) районах. По санитарно-микробиологическим показателям наиболее высокий процент неудовлетворительных проб, отобранных из источников децентрализованного водоснабжения, отмечается в Карачевском (32 неудовлетворительные пробы из 39 отобранных или 82,0%), Новозыбковском (20 неудовлетворительных проб из 29 отобранных или 68,9%), Брянском (7 неудовлетворительных проб из 10 отобранных или 70%), Унечском (43 неудовлетворительные пробы из 65 отобранных или 66%), Жуковском (14 неудовлетворительных проб из 26 отобранных или 53,8%), Почепском (30 неудовлетворительных проб из 52 отобранных или 57,7%) районах.

Передано в муниципальную собственность 196 шахтных колодцев.

Приоритетным направлением организации надзора за состоянием водоснабжения в сельской местности является дальнейшее развитие централизованного водоснабжения.

**1.3 Использование полезных ископаемых и охрана недр**

1.3.1 Запасы полезных ископаемых

Минеральные ресурсы области представлены желваковыми фосфоритами, фосфатными титан-циркониевыми песками, песками стекольными, формовочными, цементными для производства силикатных изделий и прочими строительными песками, тугоплавкими глинами, глинами для производства цемента, карбонатными породами для стекольной промышленности, производства строительной извести, цемента и известкования кислых почв, глинами и суглинками легкоплавкими для изготовления кирпича, керамзитовых изделий и дренажных труб, трепелами для производства термолита и в качестве активных добавок для цемента, песчано-гравийным материалом. Кроме того, имеются торф, сапропель, лечебные грязи. Перспективы дальнейшего расширения минерально-сырьевой базы Брянской области связаны с выявлением в первую очередь нетрадиционных видов полезных ископаемых, требующих привлечения инвестиций в организацию разведочных и добычных работ: титан-циркониевые россыпи, золото, алмазы, стронций, цеолитсодержащие породы.

Основной вид полезных ископаемыхобласти – цементное сырье (Фокинское месторождение), фосфориты (Полпинское месторождение), строительные пески. Балансовые запасы полезных ископаемых Брянской области по видам сырья представлены в таблице 1.10.

Таблица 1.10 – Балансовые запасы полезных ископаемых

по Брянской области на 01.01.2011 г.

| Виды | Количество  месторождений, прогнозных площадей, участков | Состояние запасов  на 01.01.2011 г. | | Изменение запасов за 2010 г.  В результате добычи |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А+В+С1 | С2 |
| 1. Фосфориты, тыс. тонн руды/тыс. т Р2О5 | | | | |
| Всего | 3 | 95475,8 | 14651 | 0 |
| 7498 | 1150 | 0 |
| Кроме того, целики | 1 | 3175 | 1346 |  |
| 221 | 109 |  |
| Кроме того, отходы | 1 | 204,8 |  | 0 |
| - |  | - |
| в том числе: | | | | |
| *а) разрабатываемые, кроме того, отходы* | 1 | 204,8 |  | 0 |
| - |  | - |
| *б) госрезерв* | 2 | 95271 | 14651 |  |
| 7498 | 1150 |  |
| Кроме того, целики | 1 | 3175 | 1346 |  |
| 221 | 109 |  |
| 2. Фосфатные титан-циркониевые пески, тыс. тонн | | | | |
| Всего | 1 |  |  |  |
| Пески | 1 |  | 435055 |  |
| Р2О5 | 1 |  | 32557 |  |
| Тяжелая фракция | 1 |  | 11061 |  |
| *а) разведываемое* | 1 |  |  |  |
| Пески | 1 |  | 435055 |  |
| Р2О5 | 1 |  | 32557 |  |
| Тяжелая фракция | 1 |  | 11061 |  |
| 3. Стекольные пески, тыс. тонн | | | | |
| Всего | 3 | 44406,52 |  | 130,55 |
| Кроме того, целики | 1 | 368 |  |  |
| в том числе: | | | | |
| *а) разрабатываемые* | 2 | 15047,5 |  | 130,55 |
| *б) госрезерв* | 1 | 29359 |  |  |
| Кроме того, целики | 1 | 368 |  |  |
| 4. Формовочные пески, тыс. тонн | | | | |
| Всего, в т. ч. | 2 | 19924,6 |  |  |
| *а) разрабатываемые* | 1 | 10079,6 |  |  |
| *б) госрезерв* | 1 | 9845 |  |  |
| 5. Цементное сырье, тыс. тонн | | | | |
| Всего | 5 |  | 95147 |  |
| Карбонатные породы | 3 | 313169 |  | 5839 |
| Глинистые породы | 1 | 37815 |  | 1179 |
| Гидравлические  добавки (трепел) | 2 | 164953 |  | 4487 |
| Пески | 2 | 1713 |  |  |
| Кроме того, отвалы | 2 |  |  |  |
| Кроме того, целики: | 1 |  |  |  |
| Мел | 1 | 2110 |  |  |
| Гидравлические  добавки (трепел) | 1 | 385 |  |  |
| в том числе: | | | | |
| *а) разрабатываемые* | 4 |  |  |  |
| Карбонатные породы | 3 | 313169 | 95147 | 5839 |
| Глинистые породы | 1 | 37815 |  | 1179 |
| Гидравлические добавки (трепел) | 2 | 164953 |  | 4487 |
| Кроме того, отвалы | 2 |  |  |  |
| *Кроме того, целики* | 1 |  |  |  |
| Мел | 1 | 2110 |  |  |
| Гидравлические добавки (трепел) | 1 | 385 |  |  |
| *б) госрезерв* Пески | 2 | 1713 |  |  |
| 6. Тугоплавкие глины, тыс. тонн | | | | |
| Всего, в т.ч. | 1 | 1024 |  |  |
| *б) госрезерв* | 1 | 1024 |  |  |
| 7. Мел для химической промышленности, тыс. тонн | | | | |
| Всего, в т.ч. | 1 | 490 |  |  |
| *б) госрезерв* | 1 | 490 |  |  |
| 8. Мел для строительных работ, тыс. тонн | | | | |
| Всего, в т.ч. | 14 | 355365 | 178474 | 6108,2 |
| Из них, целики | 1 | 2110 |  |  |
| *а) разрабатываемые* | 3 | 325911,41 |  | 6108,2 |
| Из них, целики | 1 | 2110 |  |  |
| *б) госрезерв* | 11 | 29454 | 178474 |  |
| 9. Карбонатные породы для известкования кислых почв, тыс. м3 | | | | |
| Всего, в т.ч. | 22 | 53927,9 | 10856,3 | 141,9 |
| *а) разрабатываемые* | 5 | 29158,8 |  | 141,9 |
| *б) госрезерв* | 16 | 24769,1 | 10856,3 |  |
| *в) разведываемые* | 1 |  |  |  |
| 10. Легкоплавкие глины и суглинки для производства керамзита, тыс. м3 | | | | |
| Всего, в т.ч. | 5 | 28461 |  |  |
| *а) госрезерв* | 5 | 28461 |  |  |
| 11. Легкоплавкие глины и суглинки для производства кирпича и дренажных труб, тыс. м3 | | | | |
| Всего | 40 |  |  |  |
| Глины и суглинки | 40 | 42322,7 | 8018,7 | 130,0 |
| Кроме того, целики | 1 | 46,0 |  | 52,7 |
| Пески | 5 | 5619,3 |  |  |
| Трепел | 1 | 512,0 |  |  |
| в том числе: |  |  |  |  |
| *а) разрабатываемые* | 12 |  |  |  |
| Глины и суглинки | 12 | 23607,7 | 6003,7 | 130,0 |
| Трепел | 1 | 512,0 |  | 0,0 |
| Пески | 4 | 5619,3 | 396,0 | 52,7 |
| *б) разведываемые* | 7 |  |  |  |
| Глины и суглинки | 7 |  |  |  |
| *в) госрезерв* | 21 |  |  |  |
| Глины и суглинки | 21 | 18715,0 | 2015,0 |  |
| Пески | 1 |  |  |  |
| Кроме того, целики | 1 | 46,0 |  |  |
| 12. Песчано-гравийный материал, тыс. м3 | | | | |
| Всего, в т.ч. | 2 | 5879 |  |  |
| *а) разрабатываемые* | 1 | 4881 |  |  |
| *б) госрезерв* | 1 | 998 |  |  |
| 13. Пески для строительных работ и производства силикатных изделий, тыс. м3 | | | | |
| в т.ч. | 74 | 76793,41 | 3734,35 | 432,12 |
| *а) разрабатываемые* | 31 | 38428,00 | 462,05 | 250,54 |
| *б) разведываемые* | 30 |  |  | 81,59 |
| *в) госрезерв* | 13 | 38365,41 | 3272,30 |  |
| 14. Торф, тыс. тонн (более 10 га) | | | | |
| Всего, в т. ч. | 642 | 174032,0 | 5787,0 | 0 |
| *а) резервные* | 398 | 156892,0 |  |  |
| *б )перспективные* | 86 | 171140,0 | 5787,0 |  |
| *в) прочие* | 158 |  |  |  |
| Из них |  |  |  |  |
| *- охраняемые* | 24 |  |  |  |
| *-зазоленные* | 74 |  |  |  |
| *-мелкозалежные* | 51 |  |  |  |
| *-остальные* | 9 |  |  |  |
| 15. Лечебные грязи, тыс. тонн | | | | |
| Всего, в т. ч. | 1 | 41,53 | 53,48 | 0,03 |
| *а) разрабатываемое* | 1 | 41,53 | 53,48 | 0,03 |

1.3.2 Мониторинг геологической среды и экзогенных

геологических процессов

Ведение государственного мониторинга геологической среды и водных объектов на территории Брянской области является составной частью системы государственного мониторинга состояния недр на территории ЦФО и осуществляется филиалом «Геоцентр-Брянск» в рамках выполнения проекта «Ведение государственного мониторинга состояния недр на территории Брянской области в 2008-2010 гг.» и в соответствии с Техническим (геологическим) заданием на 2010 год по двум подсистемам: мониторинг подземных вод, мониторинг экзогенных геологических процессов.

Перед мониторингом были поставлены следующие геологические задачи: оценка современного состояния недр и прогноз его изменения, оценка состояния ресурсной базы подземных вод, оценка активности проявления экзогенных геологических процессов, оперативное обследование выявленных опасных и катастрофических изменений состояния недр, подготовка пятилетнего аналитического обзора о состоянии недр по территории Брянской области.

Поставленные перед мониторингом геологические задачи решались путем регулярных наблюдений на пунктах государственной опорной наблюдательной сети (ГОНС) за подземными водами и на пунктах ГОНС за экзогенными геологическими процессами проведения комплексных гидрогеологических (гидрогеохимическое опробование эксплуатационных скважин, обследование предприятий) и инженерно-геологических обследований территорий, в т.ч. оперативных, ведения государственного учета подземных вод, сбора и обобщения данных ведения ГМСН на объектах недропользования.

На 01.01.2011 г. в Брянской области насчитывается 531 недропользователь, имеющий лицензии на право пользования недрами с целью добычи пресных подземных вод. Для г. Брянска (с п.г.т. Белые Берега, Б. Полпино, Свень, Супонево) в соответствии с действующими лицензиями на недропользование общая величина разрешенного водоотбора, при утвержденных эксплуатационных запасах 202,54 тыс. м3/сут., составляет 156,014 тыс. м3/сут. Прогнозные ресурсы минеральных вод различных типов, в целом по области, оцениваются в количестве 16,91 тыс. м3/сут., разведанные эксплуатационные запасы и подготовленные для промышленного освоения составляют 1,606 тыс. м3/сут. Прироста эксплуатационных запасов минеральных подземных вод (МПВ) в 2010 году не было.

По данным ГУВ из 16 МПВ в 2010 году эксплуатировалось 7 МПВ или 44%, суммарный водоотбор по ним составил 0,05 тыс. м3/сут. или 3% 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 8 недропользователей.

*Влияние промышленно-городских агломераций.* Для выявления конкретных очагов загрязнения и источников их возникновения в пределах Брянско-Дятьковского промрайона обследовано 13 промпредприятий, расположенных в Дятьковском районе (ОАО «Ивотстекло», ОАО «Кварцит» ЗАО «Фокинский комбинат строительных материалов») и в г. Брянске (ЗАО «Брянский автомобильный завод», ОАО «Брянский арсенал», ЗАО «АИП-Фосфаты», ФГУП «Брянский электромеханический завод», ЗАО «Брянский завод силикатного кирпича», ЗАО «К-Снабтранссервис», ООО «ГПП Литий», ЗАО «Термотрон-Завод», ЗАО СП «Брянсксельмаш», ООО «Дизель»). На предприятиях ЗАО «Брянский завод силикатного кирпича», ФГУП «Брянский электромеханический завод» специалистам «Геоцентр-Брянск» было отказано в выдаче информации.

На территориях вышеуказанных предприятий основными объектами, оказывающими отрицательное воздействие на окружающую среду, являются: транспортные, ремонтно-механические, литейные цеха, цеха по производству базальтового и стеклянного волокна; котельные; склады ГСМ, лакокрасочных материалов и других опасных веществ, участвующих в производственном процессе.

Новых фактов и очагов возможного загрязнения девонских подземных вод не обнаружено. На предприятиях ОАО «Ивотстекло», ЗАО   
«К-Снабтранссервис», ОАО «Брянский арсенал» условия пользования недрами не выполняются, в части:

– не обустроены зоны санитарной охраны скважин;

– ЗСО I пояса не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

ЗАО СП «Брянсксельмаш» и ООО «Дизель-Ремонт» собственных эксплуатационных скважин не имеет.

ОАО «Брянский арсенал» имеет объектную наблюдательную сеть за загрязнением геологической среды нефтепродуктами (грунтовые и поверхностные воды, грунты). Здесь экологический мониторинг состояния окружающей среды ведется с 1999 года. В 2010 содержание нефтепродуктов в среднем превышало ПДК в 8 раз.

*Влияние техногенных объектов*. На территории Брянской области 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.» проводился мониторинг геологической среды на 12 промплощадках предприятий, осуществляющих обращение с нефтепродуктами, на 10 полигонах ТБО, на 5 полях фильтрации (очистных сооружениях). На остальных участках загрязнения мониторинг не организован.

На предприятиях нефтяной промышленности велся контроль за содержанием нефтепродуктов в грунтовых водах, которое в 2010 году составляло от 0,09 мг/л до 26,0 мг/л (260 ПДК).

На остальных предприятиях определялись показатели органического и минерального загрязнения в подземных водах (ХПК – 1-5,5 ПДК, БПК-5 – 1-3,8 ПДК, Fe – 1-216 ПДК, NH4 – 1-6,5 ПДК, NO3 – 1,2 ПДК, сухой остаток – 1,4 ПДК, F – 3 ПДК, хлориды – 1-1,4 ПДК).

В отчетном году по заявке ФГУ комбинат «Слава» Суражского района силами «Геоцентр-Брянск» были проведены геолого-экологические исследования на участке размещения нефтехранилища Росрезерва и прилегающей к ней территории. В ходе исследований установлено загрязнение подземных вод верхнечетвертичного аллювиального горизонта нефтепродуктами до 23 ПДК. Источником загрязнения является испарительный бассейн промышленных стоков.

По заявке ООО «Брянский мясоперерабатывающий комбинат» силами «Геоцентр-Брянск» были проведены геолого-экологические исследования на полях внесения органических отходов с лагун фермы репродукции в н.п. Байково и фермы откорма в н.п. Подосинки, расположенных в Карачевском районе Брянской области, и на прилегающих к ним территориях. Было пробурено 6 наблюдательных скважин, проведены опытные гидрогеологические работы, лабораторные исследования проб подземных и поверхностных вод, грунтов. В ходе исследований установлено загрязнение грунтовых вод нефтепродуктами до 3 ПДК и по показателю органического загрязнения до 2 ПДК.

По заявке ОАО «Красногорский сырзавод» в пгт. Красная Гора силами «Геоцентр-Брянск» были проведены геолого-экологические исследованияна участке размещения очистных сооружений и прилегающей к ней территории. Пробурены 2 наблюдательные скважины, проведены опытные гидрогеологические работы, лабораторные исследования проб подземных и поверхностных вод. В ходе исследований установлено загрязнение грунтовых вод по показателю органического загрязнения до 3 ПДК.

*Экзогенные геологические процессы*. За отчетный период на территории области было проведено специальное инженерно-геологическое обследование территорий Рогнединского и Дятьковского районов, продолжены дежурные наблюдения на участках интенсивного проявления оползневых и карстовых процессов.

В ходе дежурного обследования на карстовых участках второй категории сложности в п. Вышков Злынковского района активизации старых карстовых провалов не наблюдалось, современные провалы не обнаружены.

В ходе дежурного обследования 5 оползневых участков г. Брянска (Чашин Курган, Покровская Гора, Бежичи, Ниж. и Верх. Судки) на площади 1,5 км2 активизация старых оползневых процессов не зафиксирована, новых оползней не выявлено. Наблюдается незначительное осыпание склонов в результате антропогенной деятельности человека и ливневых стоков. Склоны изрезаны эрозионными бороздами, рытвинами и промоинами. Ведется строительство одно - и двухэтажных домов, распахиваются земли, что усиливает оврагообразовательные процессы. Многие дома построены на самых краях склонов, что угрожает жизни людей. Склоны и бровки оврагов вблизи дачных участков и жилых домов укреплены железными листами, досками, шифером, бетонными плитами, кольями, автопокрышками и другими материалами, а также и естественным путем – деревьями и кустарниками, которые препятствуют осыпанию.

При инженерно-геологических наблюдениях на территориях Рогнединского и Дятьковского районов были зафиксированы такие процессы как овражная и речная эрозия, заболачивание, блюдцеобразные западины, карсты, просадки. Активизация вышеперечисленных процессов на данных территориях, в общем, не значительная и не представляет угрозы для населения и хозяйственных объектов.

Проведение специального инженерно-геологического обследования является основным источником информации о проявлениях опасных ЭГП на территории области.

За отчетный период на территории г. Брянска произошли два случая проявлений ЭГП, при которых были осуществлены экстренные выезды специалистов предприятия «Геоцентр-Брянск» и МЧС на место происшествия.

Первый случай – проявление карстового процесса в Советском районе г. Брянска по ул. Сергея Васильева, вблизи д. 14. Провал образовался за короткий промежуток времени на расстоянии 1 м от дома с западной стороны. На момент обследования провал имел размеры устьевой части около 1,5 м в диаметре и глубину около 7 м. В данном случае провал, предположительно, произошел на месте образования карстовой полости в карбонатно-меловых породах при высоком уровне грунтовых вод.

Второй случай – обследование склона оврага Верхний Судок в районе многоквартирного дома № 83 по ул. Октябрьской, где был зафиксирован оползень оврага. Оползень образовался на расстоянии 10 м от угла жилого дома у частного гаража, обнажив его фундамент. Размер оползня 10х2 м, стенки отрыва до 3 м. По глубине залегания поверхности скольжения оползень относится к мелким.

Причинами сползания склона оврага в данном случае являются:

– антропогенная деятельность человека, подмыв этого участка склона происходил в течение длительного периода ливневыми водами из-за неправильно организованной ливневой системы;

– потеря породами устойчивости вследствие изменения физического состояния и ослабления прочности пород при их пересыхании в результате аномально высоких температур воздуха, сохраняющихся на территории Брянской области в течение июля месяца;

– гравитационное давление на борта стенок оврага в результате постоянного движения автомобилей (в 6 м от бровки оврага проходит автодорога);

– постройки гаражей на бровке оврага.

*Рекомендации по снижению техногенного воздействия на* *геологическую среду и ее реабилитации.* Экологический мониторинг проводится недропользователями как в рамках ведения хоздоговоров с различными научно-исследовательскими и геологическими организациями, так и собственными силами, что является нарушением методики проведения таких работ. Разработкой и созданием системы экологического мониторинга (оборудование наблюдательными скважинами, системами очистки) и дальнейшим ведением мониторинговых наблюдений (инженерно-геологическое обследование участков загрязнения и прилегающих территорий, опробование подземных вод с предварительной прокачкой (желонирование) в режимных скважинах, поверхностных вод, отбор проб почво-грунтов, лабораторные и камеральные работы) должны заниматься специализированные организации.

Для создания единого банка данных вся информация о ведении экологического мониторинга на территории Брянской области должна поступать в «Геоцентр-Брянск». В 2010 году при поддержке отдела геологии и лицензирования по Брянской области была получена информация по 27 объектам загрянения.

Полученные данные позволят оперативно реагировать на изменение уровня загрязнения, прогнозировать дальнейшее распространение загрязнения, а в случае резкого увеличения концентраций загрязняющих компонентов, разработать систему мероприятий по очистке геологической среды.

На участках размещения предприятий, являющихся потенциальными источниками загрязнения геологической среды нефтепродуктами, необходимо проведение исследований для оценки экологического состояния геологической среды с постановкой в дальнейшем мониторинговых и, при необходимости, очистных мероприятий.

На всех полигонах ТБО необходимо вести регулярный экологический мониторинг геологической среды, как на стадии эксплуатации полигона, так и на стадии рекультивации и после ее завершения до «выхода» состояния геологической среды на фоновые показатели.

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

В целях усиления работ по мониторингу ГС в 2010 году «Геоцентр-Брянск» планирует расширить взаимодействие с различными природоохранными органами и ведомствами, существующими на территории Брянской области, как в плане обмена информацией, так и для более эффективного решения поставленных задач.

Геоцентром-Брянск совместно с Отделом геологии и лицензирования по Брянской области разработана «Программа по ведению мониторинга состояния недр и охране подземных вод от загрязнения и истощения на промышленных объектах и водозаборах Брянской области на 2011-2015 гг.»

**1.4 Почвы и земельные ресурсы**

По данным госземучета на 1 января 2011 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 использует 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.

Общая протяженность границ области составляет 1544,6 км, в т.ч.: с Республикой Беларусь – 401,1 км, Украиной – 368,2 км, Калужской областью – 218,5 м, Смоленской областью – 169,2 км, Орловской областью – 252,6 км и Курской областью – 135,0 км.

### 1.4.1 Распределение земельного фонда по категориям земель

Отнесение земель к категориям осуществляется в соответствии с 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 категориям ведется в соответствии с их фактическим использованием.

Основная часть земельной территории области занята категорией земель сельскохозяйственного назначения – 1974,7 тыс. га, земли населенных пунктов занимают 191,8 тыс. га, земли промышленности, транспорта, связи и иного назначения – 37,0 тыс. га, земли особо охраняемых территорий – 12,7 тыс. га, земли лесного фонда – 1208,9 тыс. га, земли водного фонда – 5,1 тыс. га и земли запаса – 55,5 тыс. га.

В 2010 году продолжались работы по приведению правового статуса земель в соответствие с нормами действующего законодательства.

В отчетном году переводы земель из одной категории в другую затронули отдельные категории земель. В большей степени это коснулось категории земель сельскохозяйственного назначения, категории земель лесного фонда и категории земель запаса. Правовое регулирование земельных отношений, возникающих в связи с переводом земель из одной категории в другую, осуществлялось в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую», законами и иными нормативными правовыми актами Брянской области, а также сложившейся практикой.

### *Земли сельскохозяйственного назначения.* К категории земель сельскохозяйственного назначения отнесены земли, предназначенные и предоставленные для нужд сельского хозяйства, расположенные вне границ населенных пунктов.

Земли данной категории выступают как основное средство производства в сельском хозяйстве, имеют особый правовой режим и подлежат особой охране, направленной на сохранение их количества и повышение плодородия почв.

К данной категории отнесены земли, предоставленные различным сельскохозяйственным предприятиям и организациям (товариществам и обществам, кооперативам, государственным и муниципальным унитарным предприятиям, научно-исследовательским учреждениям). В нее также входят земельные участки, предоставленные гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, животноводства, сенокошения и выпаса скота.

В состав земель сельскохозяйственного назначения вошли земельные участки сельскохозяйственного назначения, ранее переданные в ведение сельских органов власти и расположенные за чертой населенных пунктов. С целью перераспределения земель на первом этапе реформы эти земли были изъяты у реорганизуемых сельскохозяйственных предприятий для предоставления их гражданам. В настоящее время часть земель не используется или используется без оформления документов.

В общую площадь земель данной категории вошли площади, занятые земельными долями (в том числе невостребованными) и земельными участками сельскохозяйственного назначения, принадлежащими гражданам.

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации фонд перераспределения в области формируется в составе земель сельскохозяйственного назначения. В фонд включаются земельные участки сельскохозяйственного назначения, свободные от обременения правами юридических и физических лиц, в целях перераспределения земель для сельскохозяйственного производства, создания и расширения крестьянских (фермерских) хозяйств. Площадь земель фонда перераспределения по состоянию на 01.01.2011 составила 71,4 тыс.га. За отчетный год общая площадь фонда перераспределения земель уменьшилась на 2,5 тыс. га, за счет вовлечения их в оборот.

Общая площадь категории земель сельскохозяйственного назначения по состоянию на 1 января 2011 года составила 1974,7 тыс. га. За отчетный год площадь данной категории земель уменьшилась на 354,9 тыс. га за счет перевода 0,2 тыс. га в категорию земель населенных пунктов и 355,2 тыс. га в категорию земель лесного фонда (участки земель сельскохозяйственного назначения под лесами, ранее находившиеся во владении сельскохозяйственных организаций (сельские леса).

Произошли следующие изменения:

– в Брянском районе площадь земель сельских населенных пунктов увеличилась на 45 га за счет перевода из категории земель сельскохозяйственного назначения под индивидуальное жилищное строительство, из них: 37 га – ЗАО «Брянский Пересвет» (Постановление администрации Брянской области от 15.12.2009 г. № 1337 «О включении земельных участков в границы н.п. Отрадное») и 8 га за счет садоводческих товариществ (Постановление администрации Брянской области от 11.02.2010 г. № 457, от 16.06.2010 г. № 602, от 09.08.2010 г. № 787, от 16.08.2010 г. № 807, от 31.08.2010 г. № 901, от 29.09.2010 г. № 988);

– в Клинцовском районе 0,1 тыс. га земель, находящихся в бессрочном пользовании ГУ «Клинцовский психоневрологический интернат», включены в категорию земель населенных пунктов (свидетельство о государственной регистрации права 32 АГ № 143262 от 25.10.2006 г.).

Постановлением администрации Брянской области от 17.03.2008 № 233 «Об отнесении к землям лесного фонда участков земель, входящих в состав земель сельскохозяйственного назначения под лесами, ранее находившимися во владении сельскохозяйственных организаций» земельные участки под лесами и древесно-кустарниковой растительностью, площадью 355,2 тыс. га, из категории земель сельскохозяйственного назначения и 5,2 тыс. га из категории земель запаса были переведены в категорию земель лесного фонда. В 2008 году земельные участки под лесами, ранее находившиеся во владении сельскохозяйственных организаций (сельские леса), прошли государственную регистрацию. В соответствии с частью 3 статьи 45 Федерального закона от 24 июля 2007 г. № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» данные земельные участки были включены в государственный кадастр недвижимости как ранее учтенные земельные участки.

В категорию земель сельскохозяйственного назначения постановлениями муниципальных районов переведены земельные участки бывшего фонда перераспределения (категории запаса) земель, общей площадью 0,8 тыс. га:

– по Карачевскому району – 0,8 тыс. га, из них: 0,3 тыс. га передано в аренду на 10 лет ТНВ «Мариничи» и 0,2 тыс. га – в аренду на 49 лет гражданину Ермоченко В.Н.

– по Жирятинскому району из фонда перераспределения передано в аренду ООО «Городок» 0,5 тыс. га, выкупили в собственность ООО «Дружба» 0,5 тыс. га.

Все вышеуказанные изменения внесены в отчет на основании сведений, подтверждающих регистрацию прав на земельные участки.

*Земли населенных пунктов.*В соответствии с действующим законодательством землями населенных пунктов признаются земли, используемые и предназначенные для постройки и развития городских и сельских населенных пунктов и отделенные чертой от земель других категорий. Границы городских и сельских населенных пунктов отделяют земли населенных пунктов от земель иных категорий. Черта населенных пунктов представляет собой внешние границы земель, которая устанавливается на основании градостроительной и землеустроительной документации и утверждается органами государственной власти.

Основанием для внесения изменений в учет земель данной категории в 2010 году являлись утвержденные в установленном порядке изменения границ и состава земель, вошедших в границы населенных пунктов.

Кроме того, уточнение площадей по видам использования земель на территории населенных пунктов осуществлялось по результатам межевания земель в процессе мероприятий по разграничению земель государственной собственности и внесению в установленном порядке сведений о земельных участках в Единый государственный реестр земель.

По состоянию на 01.01.2011 года площадь категории земель населенных пунктов составила 191,8 тыс. га, из них: 70,3 тыс. га – земли городских населенных пунктов и 121,5 тыс. га – сельские населенные пункты.

*Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.* В данную категорию включены земли, которые расположены за границами населенных пунктов и используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и эксплуатации объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, объектов для обеспечения космической деятельности, объектов обороны и безопасности, осуществления иных специальных задач.

Земли промышленности и иного специального назначения в зависимости от характера специальных задач подразделяются на семь групп.

Общая площадь земель данной категории на 1 января 2011 года составляет 37,0 тыс. га. Площадь земель за отчетный год осталась без изменений.

Земли транспорта составляют 22,6 тыс. га, из них: занято автомобильным транспортом – 13,0 тыс. га, железнодорожным – 9,3 тыс. га, воздушным – 0,2 тыс. га и трубопроводным транспортом – 0,1 тыс. га.

Под промышленными объектами занято – 4,2 тыс. га, 0,1 тыс. га – земли энергетики, 0,1 тыс. га земель занято объектами связи. Земли обороны и безопасности – 9,4 тыс. га и 0,6 тыс. га земель занято объектами иного специального назначения.

*Земли особо охраняемых территорий и объектов.*В соответствии с действующим законодательством к особо охраняемым территориям относятся земли, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение.

В категорию земель особо охраняемых территорий и объектов включены только те участки, которые предоставлены из других категорий в установленном порядке (путем изъятия и отвода, внесения текущих изменений в ЕГРЗ об изменении или установлении категории земель).

Площадь земель категории 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. В данную категорию земель включены также земельные участки под объектами оздоровительного назначения, общей площадью 0,5 тыс. га. Это 4 санатория, 3 санатория-профилактория, 2 турбазы и 24 оздоровительных лагеря.

*Земли лесного фонда.*В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации к данной категории относят лесные и нелесные земли. Лесные земли представлены участками, покрытыми лесной растительностью, и участками, не покрытыми лесной растительностью, но предназначенными для ее восстановления (вырубки, гари, участки, занятые питомниками и т.п.). К нелесным отнесены земли, предназначенные для ведения лесного хозяйства (просеки, дороги и т.д.).

Общая площадь категории земель лесного фонда по состоянию на 01.01.2011 г. составляет 1208,9 тыс. га. За отчетный год увеличилась площадь категории земель лесного фонда на 360,4 тыс. га, из них: 355,2 тыс. га – за счет категории земель сельскохозяйственного назначения и 5,2 тыс. га – за счет категории земель лесного фонда.

*Земли водного фонда.* Согласно Земельному кодексу Российской Федерации к землям водного фонда относятся земли, покрытые поверхностными водами, сосредоточенными в водных объектах, а также занятые гидротехническими и иными сооружениями, расположенными на водных объектах. В настоящее время значительные площади земель, подлежащих отнесению к категории земель водного фонда, включены в состав других категорий. Значительная их доля приходится на лесной фонд, земли сельскохозяйственного назначения и земли запаса.

По состоянию на 01.01.2011 г. 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.*Землями запаса являются земли, находящиеся в государственной и муниципальной собственности и не предоставленные гражданам или юридическим лицам. Таким образом, земли запаса – это неиспользуемые земли. Категория земель запаса за отчетный год уменьшилась на 5,7 тыс. га, из них: 0,9 тыс. га переведены в категорию земель сельскохозяйственного назначения и 5,2 тыс. га переведены в категорию земель лесного фонда (сельские леса) и составила на отчетный период 55,5 тыс. га. Кроме того, в категорию земель запаса были возвращены земли из категории сельскохозяйственного назначения 0,4 тыс. га (Карачевский район).

В эту категорию земель отнесены земли, права на которые прекращены, а также земли, выведенные из оборота в результате их консервации.

1.4.2 Распределение земельного фонда по угодьям

Земельные угодья являются основным элементом государственного учета земель и подразделяются на сельскохозяйственные и несельскохозяйственные угодья.

Классификация земельных угодий осуществляется согласно действующему законодательству, государственным и ведомственным стандартам. К сельскохозяйственным угодьям отнесены пашня, залежь, многолетние насаждения, сенокос и пастбища. К несельскохозяйственным угодьям – земли под водой, включая болота, лесные площади и земли под лесными насаждениями, земли застройки, земли под дорогами, нарушенные земли, прочие земли (овраги, пески и др.).

По видам угодий территория области представлена в диаграмме, из которой видно, что наибольший удельный вес в структуре земель области занимают сельскохозяйственные угодья.

*Сельскохозяйственные угодья.*К сельскохозяйственным угодьям относятся земли, систематически используемые для производства сельскохозяйственной продукции. Сельскохозяйственные угодья подлежат особой охране. Предоставление их для несельскохозяйственных нужд допускается в исключительных случаях с учетом кадастровой стоимости угодий. Пашня – сельскохозяйственное угодье, систематически обрабатываемое и используемое под посевы сельскохозяйственных культур. Залежь – земельный участок, который ранее использовался под пашню и более 1 года не используется для посева сельскохозяйственных культур. Сенокос – сельскохозяйственное угодье, систематически используемое под сенокошение. Многолетние насаждения – сельскохозяйственные угодья, используемые под искусственно созданные древесные, кустарниковые или травянистые многолетние насаждения для получения урожая плодово-ягодной, технической и лекарственной продукции. На отчетный период площадь сельскохозяйственных угодий составляет 1876,2 тыс. га.

В структуре сельскохозяйственных угодий площадь пашни составила 1153,6 тыс. га, залежи – 145,5 тыс. га, многолетних насаждений – 26,1 тыс. га, сенокосов – 203,5 тыс. га и пастбищ – 347,5 тыс. га. Наибольшая доля сельхозугодий сосредоточена в категории земель сельхозназначения –1716,4 тыс. га (91,4%). В категории земель населенных пунктов находится 121,5 тыс. га (6,5%).

Основными пользователями сельскохозяйственных угодий являются сельхозпредприятия, организации, учреждения и граждане, занимающиеся сельскохозяйственным производством, площадь которых составляет 1754,9 тыс. га, в том числе 1108,3 тыс. га пашни.

*Земли под водой, включая болота.* По данным отчета под поверхностными водными объектами занято 31,6 тыс. га (0,9%) земель и болотами – 75,2 тыс. га (2,2%) земель. Наибольшие площади болот и под водой сосредоточены в категории земель сельхозназначения – 69,2%.

*Земли застройки.* Общая площадь земель застройки по состоянию на 1 января 2011 года составляет 55,7 тыс. га (1,6%). В нее включены территории под зданиями и сооружениями, а также земельные участки, необходимые для их эксплуатации и обслуживания. В населенных пунктах земли застройки, в основном, сосредоточены в жилой, общественно-деловой и производственных зонах.

На землях сельскохозяйственного назначения территории застройки составляют 23,4 тыс. га и используются под производственными центрами, машинотракторными парками, складскими помещениями и др.

*Земли под дорогами.* В данные площади вошли земли, расположенные в полосах отвода автомобильных и железных дорог, а также улицы и проезды в населенных пунктах. По отчету земли под дорогами составляют 72,0 тыс. га (2,1%).

На землях сельскохозяйственного назначения под дорогами занято 24,7 тыс. га и 18,4 тыс. га – в землях населенных пунктов. Значительная площадь – 12,2 тыс. га занята автомобильным транспортом и 2,4 тыс. га – железнодорожным транспортом.

*Лесные площади и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд.* Данные угодья занимают 1305,3 тыс. га (37,4%), из них площадь земель под древесно-кустарниковой растительностью составляет 121,4 тыс. га. Наибольшие их площади сосредоточены на землях сельхозназначения. За отчетный год категория земель лесного фонда увеличилась на 360,4 тыс. га.

*Прочие земли.* Площадь прочих земель составляет 65,8 тыс. га. Из них 0,6 тыс. га занято полигонами отходов, свалками, землями без плодородного слоя. Пески составляют 1,5 тыс. га, 7,8 тыс. га оврагов и 55,9 тыс. га других земель, из которых 24,1 тыс. га земли консервации – загрязненные радионуклидами свыше 40 Ки/км2.

1.4.3 Агрохимическая характеристика почв

В 2010 году минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры внесено 35,2 кг на гектар действующего вещества, органических – 1,3 т/га. Спад химизации земледелия области негативно отразился и на продуктивности пашни, которая уменьшилась с 24,5 ц/га кормовых единиц в 1986-1990 гг, до 12,5 ц/га в 2006-2010 гг.

С целью увеличения производства сельскохозяйственной продукции, сохранения и расширенного воспроизводства плодородия почв была принята «Программа повышения плодородия почв Брянской области на 2009-2010 годы».

Однако из-за недостаточного финансирования намеченные «Программой» объемы химизации земледелия не выполняются (таблица 1.11).

Таблица 1.11 – Среднегодовые объемы агрохимических работ за 2009-2010 годы

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  показателей | Единицы измерений | Оптимальные объемы, предусмотренные  «Программой» | | Фактически  выполнено | | % от оптимального уровня, предусмотренные «Программой» | |
| 2009 г. | 2010 г. | 2009 г. | 2010 г. | 2009 г. | 2010 г. |
| Агрохимическое обследование почв | тыс. га | 146,6 | 140,9 | 180,8 | 234,2 | 123 | 166 |
| Эколого-токсикологическое обследование почв | тыс. га | 15,0 | 15,0 | 80,0 | 80,0 | 5,3 раза | 5,3 раза |
| Внесение органических удобрений | млн. тонн | 2,695 | 2,749 | 0,555 | 0,643 | 21 | 23 |
| т/га | 3,8 | 3,9 | 1,1 | 1,3 | 29 | 33 |
| Внесение минеральных удобрений | тыс. т д.в. | 132,1 | 132,1 | 17,0 | 17,6 | 13 | 13 |
| кг/га д.в. | 150 | 150 | 33,0 | 35,2 | 22 | 23 |
| Известкование | тыс. га | 87,3 | 90,1 | 0,7 | 2,4 | 0,8 | 2,7 |
| Фосфоритование | тыс. га | 40,3 | 43,1 | - | 0,9 | - | 2,1 |
| Внесение калийных удобрений | тыс. т д.в. | 10,0 | 10,0 | 0,351 | 0,351 | 4 | 4 |

В результате дефицит азота составили в 2010 году – 2 кг/га, фосфора –6, калия – 22, кальция – 184, магния – 93 кг/га действующего вещества, отрицательный баланс гумуса – 652 кг на гектар. Все это приводит к целому ряду негативных процессов: ухудшается гумусовое состояние почв, их водно-физические свойства, заметно увеличиваются площади почв с низким содержанием подвижных форм питательных макро- и микроэлементов, продолжает уменьшаться и без того низкая продуктивность пашни, снижается качество продукции растениеводства по химическому составу и питательной ценности, что, в конечном счете, приводит к функциональному заболеванию человека и животных, негативным экологическим, социальным, экономическим и демографическим последствиям.

Для стабилизации производства сельскохозяйственной продукции, оптимизации агрохимических свойств почв и снижения поступления радионуклидов в урожай ежегодные объемы известкования по области должны составлять 75 тыс. га, в том числе на радиоактивно загрязненных землях 20 тыс. га, фосфоритования – 30 тыс. га и 10 тыс. га соответственно. Необходимо вносить не менее 150 кг/га д.в. минеральных и 6 т/га органических удобрений, а на землях, загрязненных 137Cs свыше 5 Kи/км2, не менее 120 кг/га д.в. калийных удобрений. На сильно загрязненных цезием-1376 землях необходимо 1 раз в 3 года проводить калиевание, т.е. вносить повышенные (180-240 кг/га д.в.) дозы калийных удобрений, так как данный агроприем позволяет снизить поступление радиоцезия в растениеводческую продукцию и корма до 6 раз и получать продукцию, соответствующую санитарно-гигиеническим нормам.

Для проведения комплекса агрохимических мероприятий необходима объективная и постоянно обновляемая информация о состоянии почвенного плодородия. Для оценки состояния и динамики агрохимических характеристик один раз в 5 лет проводится агрохимическое и эколого-токсикологическое обследование почв пашни пахотных земель. По результатам обследования хозяйствам вручаются агрохимические картограммы и рекомендации, которые являются основными документами и базой для планирования объемов и составления проектно-сметной документации по известкованию, фосфоритованию, расчету потребности в минеральных и органических удобрениях, разработке региональных программ по сохранению и воспроизводству плодородия почв, проведению реабилитационных и защитных мероприятий на радиоактивно загрязненных землях.

*Содержание органического вещества (гумуса) в почвах пашни.* В настоящее время почвы с очень низким и низким содержанием гумуса распространены на 39% пахотных земель, а общая неблагополучная обстановка по содержанию органического вещества складывается на 65% пашни. Менее 1,8% гумуса содержится в почах Выгоничского, Дятьковского, Клетнянского, Климовского, Мглинского, Навлинского, Рогнединского, Суражского и других районов. Отрицательный баланс гумуса по области в среднем составляет 445 кг на гектаре. Главная причина отрицательного баланса гумуса и наметившаяся тенденция уменьшения его содержания – недостаточное применение органических удобрений.

Состояние и динамика изменения почвенной кислотностиприведено в таблице 1.12.

Таблица 1.12 – Распределение сельскохозяйственных угодий Брянской области

по степени кислотности

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Угодья | Обсле-довано, | Степень кислотности почв | | | | | | Всего кислых почв,  рН  <5,5 | Средневзвешенная величина  рН (КCl) |
| очень сильно кислые, < 4,0 | сильно-кислые  4,1-4,5 | средне-кислые  4,6-5,0 | слабо-кислые  5,1-5,5 | близкие к ней-тральн.  5,6-6,0 | ней-тральные  >6,0 |
| Пашня | 873,0 | - | 27,7 | 94,4 | 201,7 | 255,7 | 293,5 | 323,8 | 5,65 |
| 100 | - | 3 | 11 | 23 | 29 | 34 | 37 |
| Сенокосы | 226,7 | - | 41,3 | 38,3 | 39,7 | 35 | 72,4 | 119,3 | 5,46 |
| 100 | - | 18 | 17 | 18 | 15 | 32 | 53 |
| Пастбища | 272,9 | - | 50,2 | 49,3 | 44,0 | 38,2 | 91,2 | 143,5 | 5,34 |
| 100 | - | 19 | 18 | 16 | 14 | 33 | 53 |

Кислые почвы в области занимают 323,8 тыс. га или 37% обследованной пашни, из них: сильно- и среднекислые, подлежащие первоочередному известкованию, 122,1 тыс. га или 14%. Особенно велик удельный вес кислых почв в Комаричском, Жирятинском, Брасовском, Выгоничском, Рогнединском, Севском районах, где их более 50%.

# *Состояние и динамика содержания подвижного фосфора в почвах*. Почвы области характеризуются в целом высоким содержанием подвижного фосфора. Средневзвешенное его содержание по области составляет 180 мг/кг и колеблется от 139 мг/кг в Суражском до 216 мг/кг в Карачевском районах при оптимальном содержании 200 мг/кг. Почвы с пониженным содержанием (ниже 100 мг/кг фосфора) распространены на площади 140,4 тыс. га или 16% пашни. Значительные (более 20%) площади пахотных почв с таким содержанием подвижного фосфора в Брасовском, Гордеевском, Дубровском, Клетнянском, Красногорском, Мглинском, Суражском, Рогнединском районах. Доля почв с пониженным содержанием Р2О5 в целом по области снизилась с 73% в 1971 г. до 16% в 2010 году или в 4,5 раза. Объемы фосфоритования уменьшились по области со 115 тыс. га в 1986-1990 гг. до 3,2 тыс. га в 2009 году, а в 2010 году оно проводилось на 0,9 тыс. га.

*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 577,1 тыс. га или 66% имеют пониженное содержание обменного калия. Неблагоприятная обстановка по содержанию калия складывается в Брасовском, Карачевском, Климовском, Суражском, Клетнянском, Клинцовском, Красногорском, Мглинском, Новозыбковском, Рогнеденском, Севском, Суземском, Гордеевском районах, где такие почвы распространены более, чем на 70% пашни. По содержанию калия почвы лугов и пастбищ относятся к низкообеспеченным. Средневзвешенное его содержание составляет 72 и 71 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%. 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 легкого 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.

*Обеспеченность почв микроэлементами.*Нуждаемость пахотных почв области в микроудобрениях практически по всем их видам высокая. Особенно высокая доля почв (92-98%), требующих внесения кобальтовых, цинковых и молибденовых удобрений. В меди и боре нуждаемость почв несколько меньше, но такие площади также достаточно велики и составляют 56 и 53 процента соответственно.

Таблица 1.13 – Содержание микроэлементов в почвах области

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Микроэлементы | Обследован.  площадь, | Уровни  обеспеченности | | | Градации уровней обеспеченности, мг/кг | | | Средневзвешенное содержание, мг/кг |
| низкий | средний | высокий | низкий | средний | высокий |
| Бор | 130,3  100 | 19,9  15 | 49,1  38 | 61,3  47 | <0,33 | 0,34-0,70 | >0,70 | 0,58 |
| Марганец | 36,3  100 | 4,3  12 | 12,4  34 | 19,6  54 | <30 | 31-70 | >70 | 54,48 |
| Молибден | 26,5  100 | 17,9  68 | 8,0  30 | 0,6  2 | <0,10 | 0,11-0,22 | >0,22 | 0,12 |
| Медь | 68,6  100 | 13,6  20 | 24,6  36 | 30,4  44 | <1,5 | 1,6-3,3 | >3,3 | 2,67 |
| Цинк | 20,9  100 | 17,8  85 | 2,4  10 | 0,7  5 | <0,7 | 0,8-1,5 | >1,5 | 0,79 |
| Кобальт | 24,1  100 | 16,6  69 | 5,5  23 | 2,0  8 | <1,0 | 1,1-2,2 | >2,2 | 1,26 |

**1.5 Растительный мир, в т. ч. леса**

В Брянской области отмечено около 1400 видов сосудистых растений, произрастающих в диком состоянии, и 303 таксона грибов-макромицетов.

*Динамика лесного фонда*.Площадь земель, на которых расположены леса в Брянской области, составила 1237,2 тыс. га, в том числе покрытая лесом – 1150,6 тыс.га. Значительная часть лесов – 665,8 тыс. га, или 54% от общей площади, отнесены к защитным лесам. Эксплуатационные леса занимают 571,4 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 – 49 лет. Площадь насаждений искусственного происхождения составляет – 305,7 тыс. га. Вместе с несомкнувшимися лесными культурами они занимают 29% покрытых лесом земель.

По лесорастительному районированию Брянская область относится к зоне хвойно-широколиственных лесов. Леса отличаются высокой продуктивностью. Общий запас насаждений составляет 229 млн. м3.

*Рубки ухода за лесом.* По итогам работы за 2010 год уход за лесами проведен на площади 8115 га. При этом заготовлено 80,8 тыс. м3 ликвидной древесины. Уход за молодняками проведен на площади 5609 га. Интенсивность выборки по уходу за молодняками составила 8 м3/га, что соответствует рекомендациям лесохозяйственных регламентов.

*Ежегодный допустимый объем изъятия древесины* составляет 2312,1 тыс. м3, в том числе по хвойному хозяйству – 1018,7 тыс. м3, твердолиственному хозяйству – 106,9 тыс. м3, мягколиственному хозяйству – 1186,5 тыс. м3.

В 2010 году фактически вырублено 1372,8 тыс. м3, что составляет 59% от ежегодногодопустимого объема изъятия древесины, в том числе по хвойному хозяйству – 813,7 тыс. м3, твердолиственному хозяйству – 42,1 тыс. м3, – мягколиственному хозяйству 517,0 тыс. м3.

В аренде, в целях заготовки древесины, находится 165 участков, площадью 778,2 тыс. га с установленным ежегодным объемом изъятия древесины 1500,1 тыс. м3. Основными арендаторами являются: ОАО «Дятьково ДОЗ», ООО «ДОЦ», ООО «ДОЦ плюс», ООО «Клетня-лес», ООО «Транслес», ООО «Синтез-К», ООО «СуземкаГИПлес», ООО «Фарлайн», ООО «Трубчевский ДОЗ».

*Лесовосстановление (объёмы и структура проведенных лесовосстановительных работ, лесное семеноводство и развитие питомников, объёмы заготовки семян и выпуска посадочного материала*).В 2011 году проведено лесовосстановление на площади 2827 га, в том числе посев и посадка леса –2614 га. Приживаемость лесных культур, по итогам осенней инвентаризации 2010 года, составила: по первому году производства – 85,1%; третьему –80,1%; пятому – 72,6%.

Проведено дополнение лесных культур прошлых лет на площади 2256 га. Уход за лесными культурами выполнен в объёме 13392 га. Уровень механизации составил, в среднем, 84,7%. Подготовлено почвы под лесные культуры 2011 года на площади 1880 га. Произведен ввод молодняков в категорию хозяйственно-ценных древесных насаждений на площади 2524 га, в том числе переведено лесных культур в покрытые лесной растительностью земли 2333 га. Из общего объёма переведенных культур – отличного состояния и первого класса качества – 618 га (26,5%).

Посеяно семян в питомниках на площади 5,3 га. Выращено стандартного посадочного материала: сеянцев – 6,5 млн. штук, саженцев – 0,1 млн. штук. Выход стандартных сеянцев с 1 га составил: по сосне – 113,4%, ели – 94%, дубу – 102%.

Заготовлено лесных семян в количестве 44,6 тонн, в том числе хвойных – 0,1 т, дуба –44,5 т. Из общего количества заготовлено семян с объектов постоянной лесосеменной базы – 8,3 т.

Таблица 1.14 – Динамика показателей производства лесных культур

в Брянской области в период с 2004 года по 2011 год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед.  изм. | Годы учёта | | | | | | |
| 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. Лесовосстановление,  всего | га | 2020 | 2347 | 3059 | 2868 | 2497 | 2818 | 2827 |
| в том числе  посадка и посев леса | га | 2020 | 2347 | 3059 | 2868 | 2492 | 2670 | 2614 |
| содействие естественному  возобновлению леса | га | - | - | - | - | 5 | 148 | 213 |
| заложено лесных культур  посадочным материалом из  семян с объектов ПЛСБ | га | 276 | 217 | 272 | 250 | 63 | 15 | 15 |
| 2. Ввод молодняков   в категорию ценных   насаждений | га | 2964 | 2751 | 2876 | 3333 | 2991 | 2637 | 2524 |
| 3. Заготовка лесных семян | тонн | 7.2 | 37.3 | 20.9 | 5,1 | 23,5 | 1,4 | 44,6 |
| в том числе  с объектов ПЛСБ | кг | 1100 | 2300 | 1100 | 100 | 10 | 6 | 832,9 |
| 4. Выращивание стандарт  ного посадочного материала, всего | млн.  шт. | 24.1 | 24.1 | 21.8 | 16,1 | 11,2 | 9,1 | 6,6 |
| в том числе:  сеянцев | млн.  шт. | 21.8 | 22.1 | 20.2 | 15,0 | 10,5 | 8,8 | 6,5 |
| саженцев | млн.  шт. | 2.3 | 2.0 | 1.6 | 1,1 | 0,7 | 0,3 | 0,1 |
| 5. Закладка лесосеменных  плантаций | га | 4 | 4 | 2 | - | - | - | - |

*Сведения по лесозащитным мероприятиям.*Специалистами Центра защиты леса проведен лесопатологический мониторинг на площади 912 тыс. га.В результате выявлены площади лесных насаждений, погибших от стволовых вредителей, болезней, пожаров, неблагоприятных погодных условий.

Таблица 1.15 – Динамика лесозащитных мероприятий

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед.  изм. | Год учета | | | | | |
| 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| Лесопатологический  мониторинг | тыс.  га | 140,8 | 165,6 | 467,4 | - | - | - |
| Наземные истреби-  тельные меры борьбы | тыс.  га | 2,6 | 2,8 | 2,6 | 1,1 | 1,4 | 1,0 |
| Почвенные раскопки | ям | 2190 | 2110 | 1655 | 356 | 870 | 821 |
| Выборка свежезара-  женных деревьев | м3 | 2954 | 1909 | 60 | - | - | - |
| Выкладка ловчих деревьев | м3 | 2655 | 2951 | 60 | 19 | - | - |

Для улучшения санитарного состояния лесов проведено:

– сплошных санитарных рубок на площади 989 га объемом 249,8 тыс. м3;

– выборочных санитарных рубок на площади 8924 га объемом 246,9 тыс. м3;

– очистка лесных насаждений от захламленности на площади 3217 га с массой 57,3 тыс. м3.

В 2010 году изготовлено и развешено новых гнездовий на площади 550 га – 2737 шт., отремонтировано 776 шт. старых гнездовий. Переселено с лесосек главного пользования 360 муравейников и огорожено 476 муравейников.

*Охрана лесов.* В 2010 году в лесном фонде зарегистрировано 424 случая лесных пожаров на площади 1977 га, что в 1,1 раза больше в сравнении с 2009 годом по количеству и в 2,6 раза – по площади. Ущерб от них составил 50173,7 тыс. руб., в т.ч. затраты на тушение 4648,3 тыс. руб.

Государственными лесными инспекторами за нарушение ППБ составлено 174 протокола, наложено 447 тыс. руб. штрафов, взыскано 411 тыс. руб.

Постановлением администрации Брянской области от 08.04.2010 № 345 утвержден план мероприятий, а также план привлечения сил и средств тушения лесных пожаров, где указаны сроки и ответственные исполнители за проведение профилактических противопожарных мероприятий.

В период высокой пожарной опасности постановлением администрации Брянской области от 25.06.2010 г. № 469-Р временно запрещалось посещение гражданами лесов и въезд в них транспортных средств.

Основной причиной возникновения лесных пожаров остается нарушение гражданами, включая местное население и туристов, правил пожарной безопасности в лесах (при разведении костров, выжигании травы и т.д.), по этой причине в 2010 году произошло 349 лесных пожаров (81,9% всех случаев).

# Таблица 1.16 – Показатели возникновения лесных пожаров в лесных насаждениях

# Брянской области в 2003-2010 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 |
| 2009 | 399 | 751 | 1,9 |
| 2010 | 424 | 1977 | 4,66 |

# Таблица 1.17 – Показателипроведения противопожарных мероприятий в лесных

# насаждениях Брянской области в 2003-2010 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 |
| 2009 | 6970 | 24702 | 49,1 | 413,9 |
| 2010 | 7845 | 25047 | 47,9 | 213,6 |

*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.

# Таблица 1.18 – Динамика незаконных рубок леса в лесных насаждениях

# Брянской области в 2003-2010 гг.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Год  учета | Кол-во  случаев | Масса,  м3 | в т.ч. невыявленная, м3 | % невыявленных |
| 2003 | 146 | 3878 | 3219 | 83 |
| 2004 | 109 | 3685 | 3167 | 85,9 |
| 2005 | 98 | 2573 | 2252 | 87,5 |
| 2006 | 70 | 2277 | 2022 | 88,8 |
| 2007 | 227 | 8693 | 8304 | 95,5 |
| 2008 | 316 | 4497 | 3021 | 67,2 |
| 2009 | 208 | 4201 | 3268 | 77,8 |
| 2010 | 154 | 1790 | 967,5 | 54 |

В 2010 году государственными лесными инспекторами при осуществлении государственного контроля и надзора за незаконные рубки составлено 154 протокола. Общая сумма ущерба составила 20250,4 тыс. руб., что в 2,3 раза меньше, чем в 2009 году. Удельный процент нелегальной заготовки древесины составляет всего 0,12%. В целях возмещения причиненного ущерба уплачено добровольно 798,1 тыс. руб.

Направлено в суды 3848,1тыс. руб., присуждено 2098,9 тыс. руб. Привлечено к уголовной ответственности 25 человек.

**1.6 Животный мир, в т.ч. рыбные запасы**

Фауна позвоночных животных Брянской области насчитывает 380 видов.

По данным управления по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов Брянской области численность основных видов охотничьих животных на территории Брянской области в 2009 году составила (тыс. голов): белка – 43, волк – 0,05, горностай – 2,2, заяц-беляк – 9,2, заяц-русак – 7,6, кабан – 4,7, косуля – 6,8, куница – 2,6, лисица – 4,5, лось – 1,4, олень благородный – 0,6, хорек – 1,1, рысь – 18, глухарь – 2,7, тетерев – 33,1, рябчик – 32,7, куропатка – 60,4. В 2010 году изменений видового состава охотничьей фауны Брянской области не отмечено.

В целях сохранения объектов животного мира и водных биологических ресурсов управлением в 2010 году проводились мероприятия:

– по регулированию численности животных, наносящих вред охотничьему хозяйству:

выдано 139 разрешений на регулирование численности волков, по которым добыто 33 волка (19 самцов, 14 самок), в целях предотвращения распространения заболевания африканской чумы свиней (АЧС) выдано 21 разрешение на регулирование численности диких кабанов, добыто 35 кабанов;

– по мониторингу физического состояния объектов животного мира:

выдано 61 разрешение на мониторинг пернатой дичи на вирус гриппа птиц, по которым добыто и сдано на исследование 519 проб;

для мониторинга добытых охотничьих животных сдано в ветеринарные лаборатории области для проведения исследований: на АЧС-132 пробы, на трихинеллез – 54 пробы, на бешенство – 56 проб;

– по осуществлению государственного контроля (надзора) за соблюдением требований законодательства в сфере охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира и водных биологических ресурсов.

В ходе проводимых рейдов выявлено 365 нарушений Правил охоты и 140 нарушений Правил рыболовства. Составлено 370 протоколов об административных правонарушениях в сфере использования охотничьих животных. Сообщения о выявленных нарушениях в сфере рыболовства направлены для принятия решения по подведомственности в территориальный орган Росрыболовства по Брянской области.

Изъято 39 орудий охоты, из них: ружей – 20, иных орудий (капканов, петель и др.) – 19.

Из территориального управления Россельхознадзора по Брянской и Смоленской областям на рассмотрение в управление поступило 7 сообщений о выявленных административных нарушениях Правил охоты, из РОВД, УВД Брянской области – 28 административных протоколов по нарушениям в указанной сфере.

По итогам рассмотрения административных дел вынесено 382 постановления. Наложено административных штрафов на общую сумму 423,9 тыс. руб., предъявлено исков о возмещении ущерба, причиненного государственному охотничьему фонду на общую сумму 94,325 тыс. руб.

Взыскано административных штрафов на общую сумму 234,4 тыс. руб., исков – на сумму 60,725 тыс. руб.

Осуществлялся контроль за деятельностью юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, имеющих долгосрочные лицензии на пользование объектами животного мира: проведено 11 плановых проверок, по итогам которых выдано 10 предписаний об устранении выявленных нарушений.

В Красную книгу Брянской области включено 113 видов сосудистых растений, 107 видов животных. В 2010 году исследования по ведению и мониторингу Красной книги Брянской области были проведены в Брянском, Выгоничском, Гордеевском, Дятьковском, Жирятинском, Злынковском, Карачевском, Клетнянском, Клинцовском, Климовском, Комаричском, Красногорском, Мглинском, Новозыбковском, Севском, Суражском, Суземском, Погарском, Почепском, Рогнединском, Трубчевском и других районах. Обнаружено и уточнено более 130 местонахождений редких и охраняемых растений, около 100 местонахождений редких животных, обнаружен редкий для региона гриб – Гиропорус синеющий (Gyroporus cyanescens). Проведены мониторинговые исследования по распространению редких растений, а также редких насекомых, сов и рукокрылых на территории области.

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

Общая площадь хозяйства 124778 га, в т.ч. приписные угодья, состоящие из земель сельскохозяйственных структурных образований 102166 га.

Территория хозяйства относится к зоне смешанных лесов. В хозяйстве обитает более 40 видов охотничьих животных – представителей 5 отрядов класса млекопитающих и 5 отрядов класса птиц.

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

Сроки проведения охоты: весенней, осенне-летней, «на реву», зимне-осенней; и объекты охоты определяются постановлением Правительства РФ от 10.01.2009 года № 18. Из объектов охоты исключен глухарь, в связи с запрещением охоты на него на территории Брянской области.

Численность копытных животных по учету после охотничьего сезона 2010 года составила: лось – 74, кабан – 585, олень европейский – 203, косуля – 515 голов. Численность копытных животных по сравнению с 2009 годом изменилась незначительно и остается в пределах оптимальной численности для бонитета охотугодий хозяйства. Фактическое изъятие копытных животных в сезон охоты 2010-2011 гг. составило: лось – 6 голов, олень – 10 голов, кабан – 63 головы, косуля – 46 голов при соответствующих квотах: лось – 6 голов, олень – 10 голов, кабан – 100 голов, косуля – 60 голов.

*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. Ихтиофауна 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 гольян, быстрянка, бычок-песчаник.

Объектами любительского рыболовства являются щука, окунь, плотва, лещ и другие.

Сотрудникам отдела государственного контроля, надзора и охраны ВБР по Брянской области Московско-Окского территориального управления Федерального агентства по рыболовству составлено протоколов об административных правонарушениях в отношении: юридических лиц/должностных лиц – 5/3, граждан – 656. Сумма наложенных штрафов: на юридические лица/должностные лица – 55 тыс. рублей/ 1,5 тыс. рублей, на граждан – 620,4 тыс. рублей.

В 2010 году отделом государственного 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. Количество документации, поступившей на согласование в отдел государственного контроля, надзора и охраны ВБР по Брянской области в 2010 году, составило 61. Часть документации (7) составили проекты и материалы на опорожнение водоёмов с целью проведения мелиоративных, санитарных и гидротехнических работ для ведения рыбохозяйственной деятельности.

В 2010 году было рассмотрено 5 проектов материалов, связанных с условием компенсации ущерба рыбным запасам. В результате проведенных расчетов общий ущерб гидробионтам в стоимостном выражении составил 336,95 тыс. руб. По результатам компенсационных выплат по расчетам ущербов под контролем отдела государственного контроля, надзора и охраны ВБР по Брянской области было произведено 3 выпуска рыбоводной продукции в реку Десна: в июле был произведен выпуск в количестве 18443 штук годовиков стерляди; в октябре было произведено два выпуска сеголеток сазана в количестве 41162 шт.

В 2010 году в Брянской области произошло 4 факта гибели рыбы, сумма ущерба рыбным запасам составила 158 834 руб**.** Расчеты ущерба и заключения о способе добычи рыбы, поступившей на экспертизу, переданы в РОВД муниципальных районов:

– на озере Бобовинское в н.п. Бобовня Трубчевского района Брянской области;

– на р.Судость в районе н.п. Комягино Жирятинского района Брянской области;

– на р.Ипуть у н.п. Беловодка Суражского района Брянской области;

– на р.Судынка в районе н.п. Мглин Мглинского района Брянской области.

В 2010 году в соответствии с Планом проверок субъектов предпринимательской деятельности в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей Отделом государственного контроля, надзора и охраны ВБР по Брянской области было проверено 17 предприятий.

По результатам проведенных плановых проверок административных штрафов наложено не было. 11 предприятиям были выданы предписания, обязывающие принять необходимые меры по устранению нарушений требований законодательства в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов и среды их обитания.

В 2010 году по требованиям природоохранной прокуратуры было проведено 2 внеплановых проверки юридического лица и индивидуального предпринимателя, из них:

– МУП ЖКХ Стародубского района;

– ТнВ «Сыр Стародубский».

По результатам проведенной внеплановой проверки был наложен административный штраф на юридическое лицо МУП ЖКХ Стародубского района в соответствии со ст. 8.33. КоАП РФ.

**1.7 Радиационное загрязнение территории Брянской области**

На метеостанциях Брянской области (Жуковка, Навля, Унеча, Трубчевск, Карачев, Красная Гора, Брянск) ежедневно измерялась мощность экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД). По данным на стационарной сети среднемесячный уровень мощности дозы гамма-излучения составлял от 10 мкР/час до 14 мкР/час, а на метеостанции Красная Гора (зона 5-15 Kи/км) – от 16 мкР/час до 21 мкР/час.

На метеостанции Жуковка и Брянск, которые находятся в 100-километровой зоне Смоленской АЭС и метеостанции Красная Гора (зона радиоактивного загрязнения 5-15 Kи/км2) ежедневно проводился отбор суточных планшетных проб атмосферных выпадений. На метеостанции Брянск с помощью ВФУ «Тайфун» проводился отбор проб аэрозолей из приземного слоя атмосферы. Среднемесячная плотность радиоактивных выпадений находилась в пределах: по метеостанции Жуковка 0,6-1,4 Бк/м2, по метеостанции Красная Гора 0,6-1,1 Бк/м2, на ОН и ГМО Брянск 0,6-1,6 Бк/м2. Высоких и экстремально высоких (более 110 Бк/м2) значений суточных выпадений обнаружено не было. Среднемесячная концентрация радиоактивных веществ в приземном слое атмосферы находилась в пределах 5,0×10-5 Бк/м3 – 16,8×10-5 Бк/м3. Высоких и экстремально высоких (более 3700×10-5 Бк/м3) значений концентрации не обнаружено.

Таким образом, радиационные показатели окружающей среды (согласно наблюдениям стационарной сети) в 2010 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 Клинцовского 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/м2: н.п. Ущерпье – максимальные значения составили зимой (при наличии снежного покрова) – 32 мкР/час, летом – 46 мкР/час; минимальные значения зимой – 17 мкР/час, летом – 32 мкР/час.

Зона 5-15 Ки/м2: максимальные значения в н.п. Творишино: зимой – 24 мкР/час, летом – 33 мкР/час; минимальные в п.г.т. Красная Гора: зимой –11 мкР/час, летом – 14 мкР/час.

Зона 1-5 Ки/кв.км: н.п.Мартьяновка – максимальные значения зимой – 14 мкР/час, летом – 17 мкР/час; минимальные значения зимой – 11 мкР/час, летом – 14 мкР/час.

В июле месяце были проведены работы по уточнению радиационной обстановки в 15-ти населенных пунктах (далее н.п.) Брянской области, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате аварии на ЧАЭС. На территории этих н.п. отобрано и проанализировано на содержание 137Сs 89 проб почвы.

1.7.1 Мониторинг радиоэкологического состояния

геологической среды

Анализ замеров мощности экспозиционной дозы (МЭД) в пунктах радиометрических наблюдений на полигонах «Деменка» и «Кожаны» свидетельствуют о том, что на фоне стабильного многолетнего снижения радиационного фона по всем профилям в 2010 году произошло его увеличение. Вероятно, очень жаркое и почти без осадков лето 2010 года повлияло на увеличение концентраций радионуклидов в почвах (отсутствие поверхностного смыва, уменьшение инфильтрации в зону аэрации), несмотря на естественный распад. По-прежнему сохраняется тенденция перераспределения накоплений радионуклидов. Распределение и изменение радиационного фона в природных ландшафтах (равнины первых и вторых надпойменных террас, моренные, междуречноводораздельные и придолинные всхолмления, болота низинные и переходные, пониженные поймы) полигонов «Деменка» и «Кожаны» обусловлено совокупностью процессов естественного распада и поверхностной миграцией радионуклидов под влиянием водной и ветровой эрозии почв, а также поверхностного стока. Наиболее интенсивно эрозионные процессы протекают на участках склонов, а в поймах основным фактором является процесс переноса поверхностными водами и более оживленный водообмен, близкий к поверхности уровень грунтовых вод.

Глубина проникновения радионуклидов в грунты сопоставима с уровнем грунтовых вод; наиболее значительная миграция фиксируется в болотных, низинных, торфяных почвах, минимальная – в дерново-подзолистых оглеенных. В последнее годы миграция радионуклидов резко возросла, практически прошла зону аэрации и уже достигла уровня грунтовых вод в некоторых типах ландшафтов (поймы, основания склонов моренных холмов). Данный факт подтверждает и увеличение объемной активности грунтовых вод. По прежнему основной запас радионуклидов (цезия-137 и стронция-90) сосредоточен в пределах мощности почвенного горизонта – 0,0-26,0 см. На глубине шурфов 2 м и в области стояния грунтовых вод содержание радиоцезия уменьшается в 10-500 раз (0,005-0,019 Бк/г), а радиостронций стремительно мигрирует вниз по вертикальному профилю зоны аэрации и достигает среднего значения 0,07-0,028 Бк/г, что всего в 4-8 раз ниже его концентрации в почвенном слое. Максимальная удельная активность цезия-137 в почвах составляет 6,617 Бк/г, а стронция-90 – 0,097 Бк/г.

Трансурановые элементы (ТУЭ) Аm-241, Pu-239+240 и Pu-238 присутствуют во всех пробах почв в течение всего периода наблюдений в пределах сопоставимых значений. За пятилетний период четко проявляется эффект постоянства присутствия америция-241 за счет его накопления при распаде плутония-241, и его более интенсивная миграция в глубину почвенного слоя по сравнению с изотопами плутония. 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. Максимальные значения америция-241 в почвенном слое 0-5 см составляют 3,08 и 3,17 Бк/кг. В ближайшем будущем, когда основная часть плутония-241 распадется, можно ожидать существенно больших уровней активности америция-241 в более глубоких почвенных горизонтах по сравнению с изотопами плутония. Поэтому необходимо выявлять закономерности их миграции и накопления в почве, а также в воде.

Накопление значительных количеств радионуклидов за период вегетации растительностью из почвенного слоя и повторное их поступление в почву через опавшую листву обуславливает процесс круговорота радиоизотопов цезия и стронция в природно-растительных комплексах. Максимальные содержания радиоцезия 2,72 Бк/г и радиостронция 3,19 Бк/г в листве осины, что соответствует загрязнению почвенного слоя.

Уровень удельной активности цезия-137 и стронция-90 в донных осадках р. Деменка и оз. Кожаны колеблется за период 1996-2010 гг. в пределах значений, сопоставимых с загрязнением верхнего слоя почв. Донные отложения, являющиеся аккумулятором высоких концентраций радионуклидов, обеспечивают радиоактивное загрязнение, в первую очередь, поверхностных (озерных) и, в меньшей степени, подземных вод.

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. В застойных и с небольшим расходом воды зонах створов содержание радионуклидов в поверхностных водах растет, а на створах с большим потоком воды уменьшается. Наибольший объем годового поступления радионуклидов, выносимых рекой Деменкой (цезия-137 – 0,013 Бк/л, стронция-90 – 0,054 Бк/л) в р. Ипуть и сток в пойму реки Вихолки (цезия – 0,052 Бк/л, стронция – 0,126 Бк/л) из озера Кожаны, приходится на период паводка, когда наряду с увеличением объема речного стока возрастают концентрации цезия и стронция в поверхностных водах. 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 (УВвода  – 11 Бк/л и 5 Бк/л для цезия и стронция), но значительно более высоких, чем подземные воды.

Наиболее подвержены радиоактивному загрязнению первые от поверхности четвертичные водоносные горизонты. По данным 3-го этапа опробования колодцев в 2010 г. объемная активность радиоцезия в подземных водах в среднем составляет 0,040 Бк/л, стронция – 0,025 Бк/л.

По результатам опробования режимных скважин на полигоне «Деменка» в водах четвертичных горизонтов в 2010 году средняя объемная активность цезия-137 составляет 0,031 Бк/л, стронция-90 – 0,014 Бк/л и на полигоне «Кожаны» 0,053 и 0,013Бк/л. В четвертичных водах региональных скважин за 2010 год средняя объёмная активность цезия-137 – 0,047 Бк/л и стронция-90 – 0,018 Бк/л.

Таким образом, объёмная активность радионуклидов в четвертичных водоносных горизонтах, вскрываемых колодцами, наблюдательными режимными и региональными скважинами, находится в пределах сопоставимых значений и на 1-2 порядка выше фоновых значений, но в то же время, на 1-2 порядка ниже допустимых уровней вмешательства, регламентируемых НРБ-99(УВвода  Cs-137 – 11 Бк/л, УВвода  Sr-90 – 5 Бк/л). За весь период прослеживается тенденция повышения объёмной активности радионуклидов в четвертичных водах (с единичными проявлениями максимумов и минимумов 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, высоким уровенем грунтовых вод, отсутствием поверхностного стока и т.д. Плотность загрязнения территории также сказывается на степени загрязнения грунтовых вод.

Изменения объемной активности цезия-137 и стронция-90 в водах меловых водоносных горизонтов по данным опробования эксплуатационных скважин в юго-западных районах области за весь период наблюдений (1995-2010 гг.) носят скачкообразный характер, на 2 порядка ниже допустимых уровней вмешательства, регламентируемых НРБ-99(УВвода  Cs-137 – 11 Бк/л, УВвода  Sr-90 – 5 Бк/л).

В режимных скважинах меловых горизонтов полигона «Деменка» средние значения в 2010 году радиоцезия – 0,035 Бк/л, радиостронция – 0,010 Бк/л, а полигона «Кожаны» – 0,045 Бк/л и 0,013 Бк/л соответственно. Уровень загрязнения цезием-137 на полигонах «Деменка «и «Кожаны» в меловых водах режимных скважин, расположенных в пойме, уже приблизился к уровню загрязнения четвертичного водоносного горизонта. Объемная активность стронция в меловых водах в большинстве случаев на порядок ниже четвертичных вод.

В результате многолетних наблюдений и изучения уровня и радиоактивного состава загрязнений природных сред существуют условия создания для полигонов геоинформационной системы в виде электронных карт и компьютерной базы данных, что является основой проведения дальнейших мониторинговых исследований.

1.7.2 Радиационная обстановка на почвах

сельскохозяйственных угодий

В 2010 году радиологическое обследование проведено в Гордеевском, Красногорском, Новозыбковском, Климовском и Рогнединском районах на площади 252,2 тыс. га. Почв с плотностью загрязнения свыше 1 Kи/км2 насчитывается 422,1 тыс. га или 25% всех сельскохозяйственных угодий, а в 7-ми юго-западных районах такие почвы распространены на 75,1% с/х угодий. В них 144,9 тыс. га почв или 30% загрязнены цезием-137 свыше 5 Kи/км2. Уровень загрязнения естественных кормовых угодий в 1,3 раза выше уровня загрязнения пахотных земель.

Приведенная таблица показывает, что трансформация почв из разряда загрязненных (св. 37 кБк/м2) в условно чистые (до 37 кБк/м2) по области составила на сельскохозяйственных угодьях – 280,6 тыс. га (14,8%), в том числе на пашне – 211,3 тыс. га (15,9%), сенокосно-пастбищных угодьях – 72 тыс. га (11,9%).

В юго-западных районах количество загрязненных цезием-137 почв уменьшилось на сельхозугодиях на 17,4%, из них: на пашне – 22%, а сенокосах и пастбищах – всего на 5,7%. По сравнению с 1986 годом в юго-западных районах произошло также снижение дозообразующего облучения мощности гамма-излучения от 7 до 13 раз.

Сохранившиеся высокие уровни радиоактивного загрязнения сельскохозяйственных угодий свидетельствуют, что вероятность получения сельскохозяйственной продукции, не отвечающей санитарно-гигиеническим требованиям, очень большая и снизить этот риск можно только путем проведения комплекса агрохимических реабилитационных мероприятий.

Таблица 1.19 – Динамика плотности загрязнения 137Cs почв

сельскохозяйственных угодий Брянской области

| Угодья | Годы  обследования | Обследованная площадь, | в т. ч. по группам загрязнения, | | | | | Средневзвеш. плотность загрязнения, |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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  3,57 |
| на 01.01.  2011 г. | 1688,5  100 | 1266,475,0 | 277,3  16,4 | 112,3  6,6 | 27,9  1,7 | 4,6  0,3 | 69,2  1,87 |
| в т.ч.  пашни | 1986-1988 | 1267,4  100 | 787,3762,1 | 286,8  22,6 | 131,0  10,3 | 55,1  4,4 | 7,2  0,6 | 111,4  3,01 |
| на 01.01.  2011 г. | 1240,3  100 | 968,6  78,0 | 194,6,15,7 | 66,4  5,4 | 8,8  0,7 | 2,0  0,2 | 53,6  1,45 |
| 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 |
| на 01.01.  2011 г. | 448,5  100 | 297,8666,4 | 83,0  18,5 | 45,9  10,2 | 19,2  4,3 | 2,5  0,6 | 112,1  3,03 |
| в том числе по 7-ми юго-западным районам | | | | | | | | |
| Всего с/х угодий | 1986-1988 | 523,4  100 | 39,1  7,5 | 186,9  35,8 | 183,0  34,9 | 97,4  18,6 | 17,0  3,2 | 388,5  10,50 |
| на 01.01.  2011 г. | 477,9  100 | 119,0224,9 | 215,4  45,1 | 111,0  23,2 | 27,9  5,8 | 4,6  1,0 | 192,0  5,19 |
| в т.ч.  пашни | 1986-1988 | 359,7  100 | 26,4  7,3 | 140,7  39,2 | 130,3  36,2 | 55,0  15,3 | 7,3  2,0 | 325,6  8,80 |
| на 01.01.  2010 г. | 344,8  100 | 101,0229,3 | 167,1  48,5 | 66,0  19,1 | 8,7  2,5 | 2,0  0,6 | 143,2  3,87 |
| сенокосы + пастбища | 1986-1988 | 163,7  100 | 12,7  7,8 | 46,2  28,2 | 52,7  32,2 | 42,4  25,9 | 9,7  5,9 | 525,4  14,20 |
| на 01.01.  2011 г. | 133,1  100 | 18,0  13,5 | 48,3  36,3 | 45,0  33,8 | 19,2  14,4 | 2,6  2,0 | 318,9  8,62 |

1**.**7.3 Радиоактивное загрязнение сельскохозяйственной

продукции и кормов

ФГУ «Брянскагрохимрадиология» ежегодно проводит мониторинг за содержанием цезия-137 в производимой продукции растениеводства, кормах, органических удобрениях в сельскохозяйственных предприятиях и личных подсобных хозяйствах, где отбирается и исследуется 3500-4000 проб различной продукции. Это позволяет выявить объективную радиационную обстановку, сложившуюся на текущее время, спланировать деятельность хозяйств, проследить динамику содержания цезия-137 и сделать прогноз его содержания по видам растениеводческой продукции и кормов.

Таблица 1.20 – Динамика загрязнения растениеводческой продукции

цезием-137 в 1986-2010 годах

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид  продукции | 1986 г | | 1987-  1989 гг. | | 1990-  1992 гг. | | 1993-  1995 гг. | | 1996-  2000 гг. | | 2001-  2005 гг. | | 2006-  2010 гг. | | в том числе 2010 г. | |
| содержание 137Cs, Бк/кг | % проб выше норматива | содержание 137Cs, Бк/кг | % проб выше норматива | содержание 137Cs, Бк/кг | % проб выше норматива | содержание 137Cs, Бк/кг | % проб выше норматива | содержание 137Cs, Бк/кг | % проб выше норматива | содержание 137Cs, Бк/кг | % проб выше норматива | содержание 137Cs, Бк/кг | % проб выше норматива | содержание 137Cs, Бк/кг | % проб выше норматива |
| Зерно | 627 | 68 | 458 | 12 | 25 | 1 | 23 | - | 22 | 0,5 | 23 | 4 | 25 | 3 | 19 | 3 |
| Картофель | 131 | - | 158 | - | 29 | - | 15 | - | 17 | - | 12 | - | 9 | - | 11 | - |
| Овощи | 129 | - | 257 | - | 19 | - | 14 | - | 15 | - | 11 | - | 11 | - | 4,1 | - |
| Сено | 15170 | 79 | 7393 | 42 | 1167 | 16 | 592 | 12 | 808 | 18 | 462 | 18 | 2130 | 7 | 187 | 3 |
| Сенаж | 6530 | 40 | 2225 | 32 | 237 | 4 | 121 | 4 | 190 | 5 | 297 | 3 | 76 | 1 | 80 | - |
| Силос | 1554 | 1 | 522 | 7 | 99 | 1 | 65 | 1 | 132 | 3 | 70 | 1 | 55 | - | 47 | 1 |
| Зеленая  масса | - | - | - | - | - | - | 286 | 7 | 563 | 29 | 283 | 22 | 234 | 20 | 155 | 11 |
| Травяная  мука | 17020 | 56 | 3714 | 40 | 386 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

За 23-летний период после аварии произошло существенное снижение загрязнения продукции растениеводства. Содержание 137Cs в зерне, овощах и картофеле снизилось в 17-20 раз по сравнению с 1987-1989 гг. и в основном соответствует нормативным требованиям. По-прежнему высокий уровень загрязнения имеют зернобобовые культуры (горох, люпин, вика). Содержание 137Cs в сене и зеленой массе трав постоянно имеет превышение нормативов. в сенаже и силосе, в основном, и укладывается в нормативы. рацион питания дает существенный вклад в накопление радиоцезия в молочной и мясной продукции.

В 2010 году было проверено 3511 образцов продукции растениеводства и кормов в общественном секторе. Значительную часть проб составляли зеленая масса пастбищной травы (1256 проб), сена (866 проб), сенажа (513 проб), силоса (165 проб), зерна (673 проб), так как чаще всего в этих кормах и зерне наблюдается превышение контрольных уровней содержания 137Cs.

В пробах заготовленного сена на зимне-стойловый период средневзвешенный показатель 137Cs составил 162 Бк/кг (норма 600 Бк/кг). Однако в Гордеевском, Злынковском, Клинцовском и Новозыбковском районах проб с превышением норматива выявлено 7,8-18,9% от всех проверенных.

Основным кормом в летний период является зеленая масса трав, и содержание в ней 137Cs определяет качество молочной продукции по радиационному признаку. Из проверенных 1256 проб в юго-западных районах области 223 пробы или 17,8% не соответствуют контрольному уровню по содержанию 137Cs. В Гордеевском, Злынковском, Клинцовском и Новозыбковском районах таких проб около 18-23%, Красногорском, Климовском и Стародубском районах таких проб 4-9%.

Более 50% проб с превышением содержания 137Cs обнаружено в СХП «Рассвет» («Охотник») и СХП им. Ленина Клинцовского, СХП «Ленинский путь» Злынковского, «Мирный» Гордеевского, филиале ВИУА, СХПК «Коммунар» Новозыбковского районов.

От 15 до 50% зеленой массы не соответствует контрольным уровням в СПК «Красное знамя» Гордеевского района, к-з «Красный ключ» Злынковского района, СПК «Батуровское», СПК «Увелье» Красногорского района, «Решительный», «Крутоберезка», им. Ленина Новозыбковского района, СПК «Майский» Клинцовского района.

Максимальные уровни загрязнения достигали:

*сена* – 2110 Бк/кг – в Злынковском районе, 4315 Бк/кг – в Клинцовском, что в 3,5-7,2 раза выше норматива:

*зеленой массы* – 2307 Бк/кг – в Новозыбковском районе и 6869 Бк/кг – в Клинцовском, что в 6,2 и 18,5 раз выше допустимого уровня;

*зерна люпина* – 1517 Бк/кг – в 21 раз превышение норматива.

Из года в год критическим является летне-пастбищный период, когда молочные стада выпасают на пастбищах, которые имеют средневзвешенный уровень загрязнения цезием-137 в Гордеевском районе – 9,9, Злынковском – 9,8, Клинцовском – 6,7, Красногорском – 13,1, Новозыбковском – 17,1 Ки/км2.

Динамика накопления 137Cs в продовольственных и кормовых культурах показывает, что поступление радионуклидов в продукцию в настоящее время остается пока высокой и нестабильной, так как работа по воспроизводству плодородия почв практически не ведется, а снижение уровня загрязнения происходит только за счет естественного распада137Cs. Коренным образом на снижение поступления радионуклидов из почвы в растения влияет проведение защитных агрохимических мероприятий: известкования, фосфоритования, калиевания, применения минеральных и органических удобрений, культуротехнических работ. Данные виды работ в первую очередь необходимо проводить в «критических» хозяйствах.

1.7.4 Радиационно-гигиенический мониторинг

В 2010 году, как и в предыдущие годы, Управление Роспотребнадзора по Брянской области в своей деятельности по вопросам радиационной безопасности населения руководствовалось Федеральными законами: «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О радиационной безопасности населения», внедряя в практику статьи этих законов.

Основными направлениями работы явились:

– проведение мероприятий по защите населения, проживающего на радиоактивно загрязнённых вследствие аварии на ЧАЭС территориях;

– оценка доз облучения населения от всех видов источников ионизирующего излучения;

– надзор за состоянием радиационной безопасности в учреждениях и организациях, использующих источники ионизирующего излучения (в том числе лечебно-профилактических учреждениях).

В 2010 году проведена работа по подготовке отчётов государственного федерального статистического наблюдения в Единой государственной системе контроля и учёта доз облучения граждан (ЕСКИД) по формам 1-ДОЗ,   
2, 3-ДОЗ и 4-ДОЗ от медицинских, техногенных и природных источников ионизирующего излучения. В соответствии с приказом руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 22.03.2007 № 0100/2872-07-34 проводилась дальнейшая работа по созданию областного банка данных лиц, пострадавших от радиационного воздействия и подвергшихся радиационному облучению в результате Чернобыльской и других радиационных катастроф и инцидентов.

На территории Брянской области, пострадавшей вследствие аварии на Чернобыльской АЭС, в «Перечень населённых пунктов, находящихся в границах радиоактивного загрязнения вследствие катастрофы на ЧАЭС», утверждённый Постановлением Правительства Российской Федерации от 18.12.1987 № 1582, входят 973 населённых пункта. В зонах радиоактивного загрязнения, по данным расчёта СГЭД за 2007 год, жители 321 населённого пункта подвергаются облучению в дозах выше 1 мЗв/год, а в 13-ти – 5 мЗв/год и более.

В связи с этим одной из главных задач Управления Роспотребнадзора по Брянской области является организация и осуществление радиационно-гигиенического мониторинга за объектами внешней среды и продуктами питания. Мониторинг проводится с целью получения полного набора исходных данных для проведения расчётов среднегодовых эффективных доз облучения (СГЭД) жителей населённых пунктов загрязнённых территорий области, а также позволяет оценивать радиационную обстановку, разрабатывать эффективные защитные мероприятия, проводить контроль за структурой питания населения.

Проведение мероприятий по защите населения, проживающего на пострадавших от аварии на ЧАЭС территориях, осуществлялось по следующим направлениям:

– радиационно-гигиенический мониторинг по содержанию радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в продуктах питания, питьевой воде и сельскохозяйственной продукции их ЛПХ;

– мониторинг доз внешнего и внутреннего облучения населения;

– обеспечение функционирования банка данных радиационно-гигиенического мониторинга.

В 2010 году радиационно-гигиенический мониторинг пищевых продуктов осуществлялся с акцентом контроля за наиболее загрязнёнными территориями области в соответствии с:

–  «Положением по ведению радиационно-гигиенического мониторинга в рамках социально-гигиенического мониторинга на территории Брянской области», утверждённым Главным государственным санитарным врачом по Брянской области от 27.06.2005 № 14;

– Методическими рекомендациями МР 2.6.1.ГМ (БР)-06 «Проведение радиационно-гигиенического мониторинга на территории Брянской области, пострадавшей вследствие аварии на Чернобыльской АЭС», которые были разработаны специалистами Управления Роспотребнадзора по Брянской области и ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Брянской области».

Радиационно-гигиенический мониторинг продуктов питания, проводимый на территории области, включает отбор проб местных продуктов питания и проведение исследований по определению радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в основных продуктах питания населения. Это из торговой сети, детских дошкольных учреждений и школ, общественного питания, перерабатывающих и сельскохозяйственных предприятий, а также из личных подсобных хозяйств, даров леса, мяса дичи и рыбы местных водоёмов.

В 2010 году исследовано 7 025 проб пищевой продукции. Из них 5 163 пробы местных продуктов и дикорастущей флоры и фауны исследованы в рамках радиационно-гигиенического мониторинга.

Динамика исследований проб продовольственного сырья и пищевых продуктов за период 2006-2010 гг. представлена в таблице 1.21.

Таблица 1.21 – Динамика исследований проб продовольственного сырья и пищевых

продуктов по содержанию радионуклидов цезия-137

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Исследовано проб продовольственного сырья и пищевых продуктов | | | | | | | | | | | |
| Всего | | | Мясо и мясные продукты | | | Молоко и  молокопродукты | | | Дикорастущие пищевые продукты | | |
| Всего проб | Из них с превышением | % проб с превышением | Всего проб | Из них с превышением | % проб с превышением | Всего проб | Из них с превышением | % проб с превышением | Всего проб | Из них с превышением | % проб с превышением |
| 2006 | 14323 | 704 | 4,9 | 983 | 18 | 1,8 | 3452 | 283 | 8,2 | 892 | 387 | 43,4 |
| 2007 | 11944 | 597 | 5,0 | 867 | 17 | 2,0 | 2278 | 170 | 7,5 | 1079 | 386 | 35,8 |
| 2008 | 9196 | 571 | 6,2 | 709 | 33 | 4,7 | 2183 | 145 | 6,6 | 951 | 374 | 39,3 |
| 2009 | 7945 | 365 | 4,6 | 582 | 24 | 4,1 | 2152 | 64 | 3,0 | 945 | 267 | 28,3 |
| 2010 | 7025 | 334 | 4,8 | 431 | 22 | 5,1 | 1489 | 39 | 2,6 | 905 | 261 | 28,8 |

По результатам радиационно-гигиенического мониторинга установлено, что содержание стронция-90 в исследованных образцах отвечает гигиеническим нормативам. По содержанию цезия-137 не отвечали гигиеническим требованиям СанПиН 2.3.2.1078-01 334 пробы (4,8%) пищевой продукции местного производства. Наибольшее количество загрязнённых проб зарегистрировано в Злынковском (14,7%) и Гордеевском (14,0%) районах.

В 2010 году радиационно-гигиенический мониторинг местных продуктов питания проводился в 302 населённых пунктах, входящих в границы зон радиоактивного загрязнения (2009 – 337). Из них в 92 (2009 – 96) населённых пунктах регистрировались загрязнённые продукты питания местного производства. Из 121 обследованных населённых пунктов, входящих в зону проживания с льготным социально-экономическим статусом (плотность загрязнения почвы цезием-137 от 1 до 5 Ки/км2) в 13 населённых пунктах (10,7%) зарегистрированы пробы пищевых продуктов местного производства с превышением гигиенического норматива по содержанию цезия-137. В зоне с правом на отселение (плотность загрязнения почвы цезием-137 от 5 до 15 Ки/км2) обследованы 91 населённый пункт. Из них в 37 населённых пунктах (40,7%) зарегистрированы пробы пищевых продуктов местного производства с превышением гигиенического норматива по содержанию цезия-137. Из 90 обследованных населённых пунктов, входящих в зону отселения (плотность загрязнения почвы цезием-137 более 15 Ки/км2), в 42 населённых пунктах (46,7%) выявлены пробы пищевых продуктов местного производства с превышением гигиенического норматива по содержанию цезия-137.

За 2010 год в 230 населённых пунктах юго-западных районов Брянской области было исследовано 1053 пробы молока из личных подсобных хозяйств. В 19 сельских поселениях зарегистрировано 39 (5,7%) проб с превышением требований СанПиН 2.3.2.1078-01 по содержанию цезия-137.

Наибольший удельный вес проб молока, не отвечающих нормативам СанПиН, отмечается в г. Клинцы (20,4%), Новозыбковском (18,1%) и Злынковском (17,1%) районах. Максимальная удельная активность цезия-137 выявлена, как и в прошлом году, в пробах молока из н.п. Вышков Злынковского района и составляет 1150,0 Бк/л.

Анализ результатов мониторинга проб молока из ЛПХ юго-западных районов за последние 3 года показывает сокращение числа населённых пунктов, в которых выявлялось молоко, загрязнённое цезием-137. В 2010 году в 19 населённых пунктах зарегистрированы пробы молока из ЛПХ с превышением гигиенического норматива (2009 – в 23, 2008 – в 41).

В 2010 году отмечается значительное снижение превышения нормативных значений в пробах молока ЛПХ юго-западных районов по сравнению с 2008 и 2007 годами (2010 – 5,7%; 2009 – 7,5%; 2008 – 13,8%) и среднего значения удельной активности цезия-137 (2010 – 32,1 Бк/л; 2009 – 35,5 Бк/л; 2008 – 49,0 Бк/л).

Согласно результатам мониторинга, превышение гигиенического норматива по содержанию цезия-137 в пробах пищевых продуктах, отобранных на территории юго-западных районов, отмечается:

– в мясе ЛПХ – 3 пробы из 4 исследованных (г. Новозыбков, Климовский район);

– в дикорастущей продукции: в грибах – 67,3% (2009 – 71,4%) и ягодах лесных – 79,0% (2009 – 67,9%);

– в рыбе местных водоёмов – 22,2% (2009 – 22,6%);

– в мясе диких животных – 75,0% (2009 – 91,3%);

– в продукции пчеловодства – 23,5% (2009 – 15,8%).

Уровни содержания цезия-137 в грибах и лесных ягодах юго-западных районов, как и в предыдущие годы, превышают нормативные значения в десятки и сотни раз. Максимальные уровни в исследованных пробах за отчётный период составили: лесных ягод – 5253,0 Бк/кг, грибов – 26230,0 Бк/кг, грибов сухих – 64040,0 Бк/кг.

Исследования проб продуктов питания (молоко, хлеб, картофель, овощи), поступающих в торговую сеть на территории области, показали, что уровни содержания цезия-137 и стронция-90 значительно ниже установленных санитарными нормами. По данным мониторинга среднее значение цезия-137 в пробах молока и молокопродуктов составляет 4,0 Бк/кг, хлеба и хлебопродуктов – 2,9 Бк/кг, овощей – 4,0 Бк/кг, картофеля – 4,5 Бк/кг.

В юго-западных районах области среднее значение цезия-137 в пробах молока и молокопродуктов из торговли – 6,7 Бк/кг, мяса – 6,0 Бк/кг, хлеба – 3,7 Бк/кг, овощей – 5,7 Бк/кг, картофеля – 7,4 Бк/кг.

В 2010 году, также как и в 2009 году, не регистрировались пробы молока с превышением нормативных значений по содержанию радионуклидов, отобранных из сельхозпредприятий (СХП). Среднее значение цезия-137 в пробах молока из СХП юго-западных районов – 18,7 Бк/л, максимальное – 58,3 Бк/л.

Удельная активность стронция-90 в местных продуктах питания находится в пределах от 0,7 до 4,8 Бк/кг (л).

Для оценки доз внешнего облучения населения на всей территории Брянской области проведены работы по измерению мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (гамма-фона) на территории населённых пунктов, предприятий и учреждений, ДДУ и школ, подворий, на приусадебных участках и внутри помещений. Наибольшие уровни МЭД гамма-излучения 58-96 мкР/час зафиксированы в локальных точках населённых пунктов Красногорского района: Увелье, Заборье и Николаевка. В восточных районах уровни гамма-фона колеблются в пределах 12-25 мкР/час.

По данным индивидуальной дозиметрии в 2010 году среди контролируемой группы населения юго-западных районов зарегистрировано превышение дозы внешнего облучения более 1 мЗв у трёх жителей, проживающих в с. Яловка Красногорского района.

Согласно проводимой оценке доз облучения жителей юго-западных районов, прослеживается тенденция к сокращению числа населённых пунктов, где дозы облучения жителей выше 1мЗв/год (2001 – 445 населённых пунктов; 2004 – 425; 2007 – 321; 2010 – 291).

С целью предупреждения накопления цезия в организме людей в 2010 году:

– продолжала действовать система оповещения и расследования причин накопления в организме людей цезия-137 для проведения профилактических мероприятий;

– проводилась разъяснительная работа с населением по уменьшению потребления загрязнённых радионуклидами цезия-137 дикорастущих продуктов леса (грибы, лесные ягоды);

– принимались меры по исключению несанкционированной уличной торговли пищевой продукцией местного производства (молоко, грибы, ягоды, рыба местных водоемов и др.).

*Облучение от природных источников ионизирующего излучения.* В целях ограничения облучения населения области от природных источников ионизирующего излучения проводились исследования по определению содержания естественных радионуклидов:

– в строительных материалах местного происхождения, а также в строительных материалах, ввозимых из других регионов;

– радона в помещениях жилых и общественных зданий;

– в питьевой воде источников централизованного водоснабжения.

На рис. 1.9, 1.10 представлено распределение эффективной удельной активности естественных радионуклидов в строительных материалах, которые используются на территории Брянской области и концентраций дочерних продуктов распада радона в воздухе помещений.



Рисунок 1.9 – Распределение эффективности удельной активности ЕРН  
в строительных материалах в 2010 году

Распределение эффективной удельной активности естественных радионуклидов в строительных материалах носит явно выраженный асимметричный характер. Это связано с тем, что в Брянской области в большей степени используются материалы с низкими уровнями радиоактивности – силикатный кирпич, кварцевый песок, известняковые материалы и в меньшей степени материалы с высокими активностями – гранитный щебень, изверженные породы. По результатам имеющихся данных установлено, что среднее значение эффективной удельной активности в строительных материалах, используемых на территории Брянской области, составляет 76,8 Бк/кг.



Рисунок 1.10 – Распределение концентраций радона в воздухе помещений,  
эксплуатируемых и вводимых в строй зданий в 2010 году

Концентрация радона в воздухе помещений, вводимых в эксплуатацию зданий почти в два раза ниже концентрации радона в воздухе эксплуатируемых зданий. Объясняется это условиями, в которых проводятся измерения (естественное проветривание помещений). Ни в одном из вводимых в строй и эксплуатируемых зданий превышение гигиенических нормативов не выявлено. Случаев превышения содержания радона более 100 Бк/м3 в воздухе эксплуатируемых помещений не установлено. В 2010 году проведено 4623 исследования радона.Среднее значение концентрации радона в воздухе помещений равно 11,8 Бк/м3. Динамика исследований радона в воздухе жилых и общественных зданий представлена в таблице 1.22*.*

Таблица 1.22 – Динамика исследований радона в воздухе жилых и общественных зданий

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Концентрация радона | | | |
| Всего точек измерения | Из них  до 100 Бк/м3 | Из них  от 100 Бк/м3 до 200 Бк/м3 | Из них  более 200 Бк/м3 |
| 2006 | 3008 | 3008 | - | - |
| 2007 | 3453 | 3453 | - | - |
| 2008 | 3543 | 3543 | - | - |
| 2009 | 4603 | 4603 | - | - |
| 2010 | 4623 | 4623 | - | - |

Средняя индивидуальная доза облучения жителей Брянской области за счёт источников природного происхождения составляет около 2,7 мЗв/год.

В 2010 году исследовано 657проб питьевой воды источников централизованного водоснабжения по показателям радиационной безопасности. При анализе результатов исследований установлено, что содержание суммарной бета-активности и радона-222 отвечает требованиям радиационной безопасности. Выявлена одна проба из артскважины № 3 ФГУП «БЭМЗ» с превышением рекомендуемых уровней по суммарной альфа-активности (составляет 0,28 Бк/кг). Для данного водоисточника установлен контрольный уровень по содержанию суммарной альфа-активности. Превышение уровней вмешательства не установлено. Среднее значение суммарной альфа-активности всех исследованных проб воды составляет 0,08 Бк/л.

При проведении радиационного контроля источников децентрализованного питьевого водоснабжения выявлено превышение рекомендуемых уровней по суммарной бета-активности в пробе питьевой воды из колодца, расположенного в с. Заборье Красногорского района и каптажа в г. Трубчевск.

По результатам радиационного контроля поверхностных вод (исследовано 59 проб) превышений гигиенического норматива не установлено.

Согласно предварительного расчёта доза внутреннего облучения населения Брянской области за счёт потребления питьевой воды составляет 0,014 мЗв.

*Медицинское облучение**.* В 2010 году Управлением Роспотребнадзора по Брянской области с привлечением специалистов ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Брянской области» осуществлялся надзор за состоянием радиационной безопасности при проведении медицинских рентгенологических процедур в 69 рентгеновских кабинетах, из них в 39 были установлены нарушения действующих санитарных правил.

Всего на территории Брянской области в настоящее время 92 лечебно-профилактических учреждения работают с источниками ионизирующего излучения (генерирующими), используемыми для проведения рентгенологических медицинских исследований. Вклад в суммарную коллективную дозу облучения жителей Брянской области от медицинского облучения составляет 11,91%. Совершенствование медицинского рентгенодиагностического оборудования в рамках приоритетного национального проекта «Здоровье» позволило снизить дозовую нагрузку на население области от медицинских рентгенодиагностических процедур до 0,41 мЗв/чел. Однако, во многих лечебно-профилактических учреждениях ещё используются технически изношенные и морально устаревшие рентгеновские аппараты, в большей степени – передвижные. Применение такого оборудования увеличивает риск необоснованного облучения пациентов.

Эффективная коллективная доза населения Брянской области от медицинских рентгенорадиологических исследований составляет 529,51 чел.-Зв/год. К числу благоприятных тенденций следует отнести снижение общего числа рентгеноскопических исследований в пользу увеличения количества рентгенографий, а также снижение дозовой нагрузки на населения от флюорографических исследований на основе малодозных флюорографов во многих лечебно-профилактических учреждений области.

*Техногенные источники.* На территории области в 122 организациях применяются источники ионизирующего излучения. Численность персонала группы А – 850 человек. Дозы, полученные персоналом, составляют в среднем 0,98 мЗв/год. Случаев превышения норматива индивидуальных годовых эффективных доз облучения персонала (20 мЗв/год) не зарегистрировано. Дозы определены по результатам индивидуального дозиметрического контроля (ИДК), которым было охвачено 100% персонала.

Вклад в коллективную дозу облучения населения Брянской области от всех видов источников ионизирующего излучения составляет:

– от техногенных источников (персонал) – 0,02%;

– от радиационной аварии (на ЧАЭС) – 8,08%;

– от глобальных выпадений – 0,15%;

– от медицинских рентгенодиагностических процедур – 11,91%;

– от природных источников излучения – 79,84%.

Таблица 1.23 – Структура коллективных доз облучения населения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Удельный вес, % | | | | | | | | | | | |
| Природные источники | | | Авария на ЧАЭС | | | Медицинские источники | | | Предприятия с ИИИ | | |
| 2008 | 2009 | 2010 | 2008 | 2009 | 2010 | 2008 | 2009 | 2010 | 2008 | 2009 | 2010 |
| 78,8 | 79,51 | 79,84 | 9,9 | 9,10 | 8,08 | 11,1 | 11,23 | 11,91 | 0,02 | 0,01 | 0,02 |

Из представленных данных видно, что наибольший вклад в 2010 году в коллективную дозу облучения населения в целом по Брянской области вносят источники ионизирующего излучения природного происхождения (79,84%). Второй и третий вклад в суммарную дозу облучения населения области делят между собой источники ионизирующего излучения, которые применяются в медицинских целях (11,91%) и техногенно изменённый радиационный фон (глобальные выпадения и авария на ЧАЭС) – 8,23%.

По результатам аналитических данных Управлением Роспотребнадзора по Брянской области в органы исполнительной и законодательной власти направлялась информация «О радиационной обстановке на территории Брянской области». Перед администрацией Брянской области и областной Думой ставились вопросы о необходимости:

– выполнения мероприятий по проведению реабилитационных мероприятий на территориях Брянской области, пострадавших от аварии на ЧАЭС;

– возобновления финансирования мероприятий по разделу «Радиационный контроль на загрязнённых территориях» Федеральной Целевой Программы «Преодоление последствий аварии на ЧАЭС на период до 2010 года»;

– проведение мероприятий по замене технически изношенного и морально устаревшего рентгеновского оборудования для проведения медицинских рентгенологических исследований больных в ЛПУ области на современные малодозные рентгеновские установки;

– принятия Закона Брянской области «О радиационной безопасности населения Брянской области».

Учитывая изложенное, в настоящее время ситуацию на территории Брянской области следует оценить как стабильную. Однако она всё ещё остаётся сложной в юго-западных районах области, пострадавших вследствие аварии на ЧАЭС. Проблемным остаётся молоко, производимое в личных подсобных хозяйствах юго-западных районов области и дикорастущая продукция леса. Потребление этих продуктов приводит к увеличению доз внутреннего облучения жителей, проживающих на этих территориях.

Основными вопросами, направленными на обеспечение радиационной безопасности жителей, проживающих на территории Брянской области, являются:

– Углублённое внедрение единой государственной системы контроля и учёта индивидуальных доз облучения граждан, проживающих на территории Брянской области.

– Совершенствование радиационно-гигиенического мониторинга за продуктами питания, объектами окружающей среды.

– Выполнение мероприятий, направленных на ограничение облучения населения от медицинских рентгенорадиологических процедур, а также природных источников ионизирующего излучения.

– Организация и проведение санпросветработы с целью повышения радиационно-гигиенических знаний и снятия социально-психологической напряжённости среди населения.

– Информирование населения, а также органов исполнительной и законодательной власти о радиационной обстановке на территории области.

**1.8 Климатические и другие особенности года**

Брянская область расположена на западе европейской части РФ в среднем течении р. Десна и входит в Центральный Федеральный округ. Протяженность области с запада на восток составляет 270 км, с севера на юг – 190 км. Рельеф в основном равнинный, слегка холмистый, расчлененный неглубокими долинами рек. Леса – преимущественно смешанные и хвойные. Климат умеренно континентальный.

Самая низкая температура воздуха зимой 2010 года наблюдалась в январе месяце, среднесуточная температура воздуха составляла минус 16-23ºC в течение 12 дней подряд, что на 8-15ºC ниже климатической нормы.

Средняя температура воздуха в июле колебалась от плюс 25 до плюс 30°Св течение 13 дней подряд, что на 7-12°выше климатической нормы.Самая высокая температура воздуха летом 2010 года наблюдалась в июле месяце – плюс 39,4°С. Количество осадков, выпавших за год, составило 649 мм, что составляет 104% от среднего многолетнего значения.

В 2010 году на территории области преобладали ветра западного направления. Весна 2010 года характеризовалась отсутствием снежного покрова и неустойчивой по температурному режиму погодой с неравномерным количеством выпавших осадков.

Летом сохранялась неустойчивая по температурному режиму погода. Первая половина лета характеризовалась умеренно теплой погодой, вторая – более сухой и жаркой. В августе месяце на территории области установилась аномально-жаркая погода. Максимальная температура воздуха повышалась до 35-39°С.

Осенью сохранялась теплая с умеренным осадочным режимом погода. Средняя температура воздуха в сентябре месяце была на 0,3 градуса выше нормы и составила в сентябре 11,8°С. Погодные условия оказали определенное влияние на количество лесных пожаров и их площадь.

*Природные чрезвычайные ситуации.* Брянская область ежегодно подвергается воздействию широкого спектра опасных природных явлений, наносящих значительный ущерб объектам экономики, сельскому хозяйству и населению. За 2010 год на территории области были зарегистрированы случаи чрезвычайных ситуаций связанных с опасными природными (гидрометеорологическими) явлениями (грозовые дожди, шквалистые ветра).

По сравнению с 2009 годом показатель опасных природных (гидрометеорологических) явлений (ОЯ) и неблагоприятных (метеорологических) явлений (НЯ) значительно вырос. Статистические данные о природных чрезвычайных ситуациях, происшедших в минувшем году, связанны с грозовыми дождями и шквалистыми ветрами

В 2010 году было передано 23 оперативных предупреждения об угрозе ЧС, связанных с грозовыми дождями и шквалистым усилением ветра, в результате чего пострадали районы: Суражский, Карачевский, Навлинский, Почепский, Климовский, Унечский.

В 2010 году было передано 6 оперативных предупреждений об угрозе ЧС, вызванной аномально-жаркой погодой. Постановлением администрации Брянской области № 559-Р от 22 июля 2010 года на территории области был введен режим ЧС. В результате сильной жары пострадали все районы области. Был уничтожен урожай на площади 115 тыс. га, сумма ущерба сельхозугодьям составила 1,2 миллиарда рублей.

*Паводковый период.* По данным снегосъемок, проведенных метеостанциями области, высота снежного покрова в основном составила от 35 до 60 см, что ниже нормы на 15-30 см (в 2009 году высота снежного покрова составила 7-24 см, что также ниже нормы на 5-13 см).

Таблица 1.24 – Гидрометеорологические характеристики на 12.02.10 г.

| Наименование  станции | Средняя высота снежного  покрова, см | | | Общий запас воды в снеге  и ледяной корке, мм | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Норма многолетних данных | 2010 год | Отклонения  от среднемноголетнего значения (см) | Норма многолетних данных | 2010 год | Отклонения  от среднемноголетнего значения (мм) |
| Жуковка | 22 | 35 | 13 | 98 | 35 | -63 |
| Брянск | 22 | 62 | 40 | 77 | 53 | -24 |
| Карачев | 19 | 52 | 33 | 74 | 70 | -4 |
| Кр. Гора | 13 | 49 | 36 | 69 | 22 | -47 |
| Унеча | 21 | 55 | 34 | 68 | 36 | -32 |
| Навля | 20 | 60 | 40 | 81 | 64 | -17 |
| Трубчевск | 19 | 46 | 27 | 80 | 28 | -52 |

Таблица 1.25 – Значения максимального уровня воды в период весеннего

половодья 2010 года

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название  реки / водмерного поста | Уровень выхода  воды  на пойму | Среднемноголетние уровни воды при прохождении весеннего половодья | Максимальный уровень воды | |
| 2010 г. | 2009 г. |
| Десна/Брянск | 320 | 404 | 391  12.04 | 289  16.04 |
| Болва/Брянск | 370 | 566 | 581  12.04 | 462  17.04 |
| Десна/Трубчевск | 350 | 350 | 342  19.04 | 275  25.04 |

Исходя из сложившихся гидрометеорологических условий, водности рек, высоты снежного покрова, общего запаса воды в снеге и ледяной корке, величины максимальных уровней на весеннее половодье 2010 года оказались в основном значительно выше среднемноголетних значений.

Вышеперечисленные характеристики, интенсивное таяние снега в результате установившейся в марте теплой погодой (среднемесячная температура воздуха составила 1,1 градуса мороза, что на 1,1 градуса выше нормы), сформировали весеннее половодье 2010 года (в 2009 году 2,7 градуса тепла, что на 4,9 градуса выше нормы).

С 22 марта (в 2009 году 19 марта) отмечено начало весеннего половодья по рекам области, в том числе начало весеннего половодья на реках Десна, Болва (в черте г. Брянска). Пик прохождения максимальных уровней по основным рекам области прошел в период со 2 по 14 апреля (в прогнозируемые сроки), (в 2009 году с 16 по 25 марта).

Река Десна в черте г. Брянска на пойму вышла 12 апреля (максимальный уровень подъема воды составил 391 см при уровне выхода воды на пойму 320 см), (в 2009 году выход на пойму р. Десна не произошел), выход реки Болва в черте г. Брянска на пойму пришелся на 12 апреля (максимальный уровень подъема воды составил 581 см при уровне выхода воды на пойму 370 см), (в 2009 году выход на пойму р. пришелся на 17 апреля Болва максимальный уровень составил 462 см);

С 19 апреля начался устойчивый спад уровней воды (от 1 до 34 см в сутки) и сход основных рек вызывающих подтопление с поймы в русло. 25 апреля 2010 г. отмечено окончание весеннего половодья (в 2009 году 18 апреля).

*Пожароопасный сезон.* Пожароопасный сезон 2010 года в лесах области начался в средние многолетние сроки. Первые пожары были зарегистрированы 7 апреля. Наибольшее количество очагов лесных пожаров пришлось на апрель – 96 очагов**,** площадью 31,05 га(в 2008году март-апрель месяцы –96 очагов, общей площадью 113,89 га; в 2009 году апрель – 211 очагов, площадью 478,28 га,)и июль-август месяцы – 219 очагов, общей площадью 1649,53 га(в 2008 году август месяц – 54 очага, общей площадью 102,29 га; в 2009 году июль-сентябрь – 95 очагов, общей площадью 113,89 га).



Рисунок 1.11 – Сравнительный анализ количества пожаров в лесах области   
за 2009-2010 годы

По сравнению с 2009 годом количество лесных пожаров увеличилось в 1,06 раза, пройденная огнем площадь – в 2,63 раза. Такое количество лесных пожаров в апреле месяце произошло, в основном, в результате бесконтрольного выжигания сухой травы населением и проведением несанкционированных сельскохозяйственных палов.

Увеличение количества пожаров за июль-август месяцы произошло в основном в результате установившейся на территории Брянской области аномально-жаркой погоды (температура воздуха в июле была выше нормы на 3,1 градуса, в августе – на 7,0 градусов) и несоблюдением правил пожарной безопасности в лесу и массовым посещением лесов населением области.

Общий ущерб от лесных пожаров 2010 года составил 50026,6 тыс. рублей (в 2009 г. – 12985,56тыс. рублей).

*Техногенные чрезвычайные ситуации.* Территория Брянской области включает в себя 27 муниципальных районов. Транспорт: железнодорожный, автомобильный, воздушный, трубопроводный. Общая протяженность железных дорог – 1132,263 км. Протяженность автодорог общего пользования с твердым покрытием составляет – 5939 км. По территории области проходят: магистральный нефтепровод «Дружба», магистральные продуктопроводы БПО ОАО «Юго-Запад Транснефтепродукт» и магистральный газопровод филиала ООО «Мострансгаз» Брянское управление магистральных газопроводов. В области расположено 21 химически опасный объект и 14 взрывопожароопасных объектов. На территории Почепского района области расположен объект хранения химического оружия.

В 2010 году на территории области зарегистрирована одна техногенная чрезвычайная ситуация, связанная с дорожно-транспортным происшествием, в результате которой погибло 5 человек.

В сравнении с аналогичным периодом прошлого года количество пожаров, погибших и пострадавших в них людей, уменьшилось на 2,4%, на 3,7% и на 7,9% соответственно.

Увеличилось количество пожаров в Гордеевском, Дятьковском, Жирятинском, Злынковском, Клетнянском, Комаричском, Мглинском, Погарском, Рогнединском, Севском, Суражском, Унечском районах и г. Сельцо.

Таблица 1.26 – Пожары в зданиях и сооружениях

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель / Период | 2010 г. | 2009 г. | +- |
| Количество пожаров | 2035 | 2085 | -50 |
| Погибло, чел. | 180 | 187 | -7 |
| в том числе детей | 1 | 1 | Стаб |
| Травмировано, чел. | 139 | 151 | -12 |
| в том числе детей | - | - | - |
| Спасено, чел. | 126 | 157 | -31 |
| Материальный ущерб, млн. руб. | 116,22 | 75,125 | +41,1 |

Увеличилось число погибших при пожарах людей в Володарском, Фокинском, Брасовском, Выгоничском, Гордеевском, Злынковском, Карачевском, Клетнянском, Климовском, Клинцовском, Мглинском, Навлинском, Погарском, Севском, Унечском районах.

Произошло сокращение количества пожаров в г. Брянске, Брянском, Карачевском, Почепском и Стародубском районах.

Основное количество пожаров – 1550 (76,2%) зарегистрировано в жилом секторе.

*Дорожно-транспортные происшествия на дорогах.* В 2010 году на территории области зарегистрировано 1302 дорожно-транспортных происшествия, в которых 169 человек погибли и 1645 получили ранения различной степени тяжести. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года число ДТП сократилось на 2,5%, количество погибших уменьшилось на 2,9%, раненых – на 2,4%.

В сравнении с аналогичным периодом прошлого года количество ДТП, погибших и пострадавших в них людей, сократилось на 2,5%, 2,9% и на 2,4% соответственно. В 2010 году основное увеличение количества дорожно-транспортных происшествий приходится на май-сентябрь месяцы, обусловлено это сезонным увеличением количества личного автотранспорта на дорогах и увеличением объема грузоперевозок.

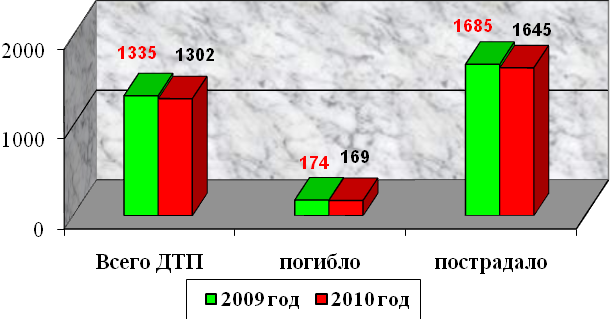


Рисунок 1.12 – Сравнительный анализ ДТП за 2009-2010 годы

*Железнодорожный транспорт*. В 2010 году на объектах Брянского отделения Московской железной дороги – филиала ОАО «Российские железные дороги» чрезвычайных ситуаций не зарегистрировано.

*Обстановка на системах жизнеобеспечения населения.* Одной из важнейших задач предприятий жилищно-коммунального хозяйства и топливно-энергетического комплекса области является своевременная и качественная подготовка объектов жизнеобеспечения к работе в осенне-зимних условиях.

Для подготовки жилищно-коммунального хозяйства области к работе в отопительном сезоне 2009-2010 года общий объем средств, направляемых из областного бюджета и муниципальных образований и предприятий ЖКХ, составил 484 млн. руб.

В течение отопительного периода 2009-2010 года имели место незначительные перебои в тепло-, энергоснабжении, основными причинами которых являлись аварийные отключения электроэнергии и аварии на теплосетях.

За отопительный период зарегистрировано около 40 отключений в тепловых сетях более 6 часов, где без тепла оставались 412 жилых домов, с населением 18349, детских садов 11, школ 12, больниц 4 и более 50 в электросетях, без электроэнергии оставались: 6911 жилых домов, с населением 17901 человек, 5 детских садов, 8 школ. Также были обесточены 5 котельных. И хотя перебои в энергоснабжении не привели к чрезвычайной ситуации, однако, повлекли за собой нарушение жизнедеятельности населения области.

В связи с тем, что степень износа сетей и технического оборудования объектов жилищно-коммунального хозяйства составляет 60%, сохраняется вероятность возникновения аварий на теплосетях жилищно-коммунального хозяйства.

*Биолого-социальные чрезвычайные ситуации.*Биолого-социальные риски определяются:

– наличием природно-очаговых заболеваний (18 районов неблагополучных по гемморрагической лихорадке, 21 район по туляремии, 19 районов по лептоспирозу);

– увеличением случаев заболеваний населения туберкулезом;

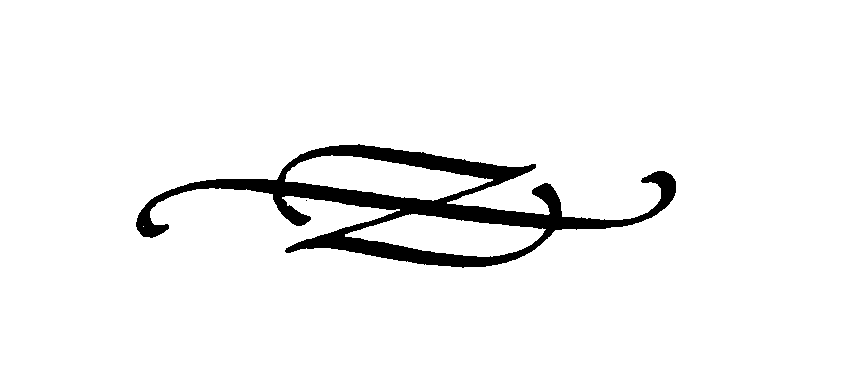
– наличием скотомогильников (457 шт.);

– предрасположением всех районов области к заболеванию животных сибирской язвой;

– распространением опасных болезней и вредителей леса (корневая губка, короед-типограф).

В 2010 году на территории области чрезвычайные ситуации не зарегистрированы. Санитарно-эпидемиологическая и санитарно-гигиеническая обстановка на территории области была в пределах нормы. Массовых вспышек инфекционных заболеваний не зарегистрировано.

В 2010 году на *водных объектах* произошло 114 происшествий, в результате которых пострадало 117 человека, из них 28 человек спасено (из них 7 человек спасено сотрудниками ГИМС) и 89 погибло. По сравнению с прошлым годом количество происшествий (101) увеличилось на 9%, число погибших (81) увеличилось на 9%.



**2 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ**

**НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**2.1 Влияние промышленности и транспорта   
на окружающую среду**

*Атмосферный воздух.* От промышленных предприятий выброс загрязняющих веществ составил 34,929 тыс. т. Доля выбросов стационарных источников от суммарных выбросов составляет 28,1%. Из общего количества вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, газообразные и жидкие вещества составили 67,1%, твердые – 32,9%.

Таблица 2.1- Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

от стационарных источников в 2010 году

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Загрязняющие вещества | Единица  измерения | Выброшено за  отчетный год | К предыдущему году, % |
| Всего | тыс. т | 35,0 | 107,4 |
| в том числе: |  |  |  |
| Твердых веществ | тыс. т | 11,5 | 100,9 |
| Жидких и газообразных веществ | тыс. т | 23,5 | 100,9 |
| из них: |  |  |  |
| диоксид серы | тыс. т | 1,1 | 106,9 |
| оксид углерода | тыс. т | 12,1 | 117,7 |
| оксиды азота | тыс. т | 5,6 | 84,3 |
| углеводороды (без ЛОС) | тыс. т | 2,4 | 169,9 |
| летучие органические соединения | тыс. т | 1,7 | 129,0 |
| прочие газообразные и жидкие | тыс. т | 0,6 | 117,0 |

Из поступивших на очистные сооружения загрязняющих веществ уловлено и обезврежено 560,1 тыс. т (98,4%), в том числе твердых *–* 558,8 тыс. т.

В годовой суммарный выброс загрязняющих веществ от стационарных источников основной вклад вносили предприятия:

– по производству прочих неметаллических минеральных продуктов – 49,8%;

– предприятия металлургического производства – 8,5%;

– предприятия по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды – 7,4 %.

В структуре стационарных выбросов наиболее значимыми являются выбросы загрязняющих веществ от:

– предприятий города Фокина – 46,1%;

– предприятий города Брянска – 28,3%;

– предприятий Дятьковского района – 1,7%.

На предприятиях области было уловлено 560,06 тыс. т загрязняющих веществ (94,1% от отходящих), из них утилизировано – 552,7 тыс. т. Предприятия, имеющие наибольший выброс в атмосферу, представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха

вносили выбросы следующих предприятий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид экономической  деятельности | Наименование предприятия,  место расположения | Масса  выброса,  тыс. тонн | Процент  вклада |
| ВСЕГО |  | 34,9 | 100 |
| Производство прочих неметаллических минеральных продуктов | ЗАО «Мальцовский портландцемент» г. Фокино | 15,0 | 43,0 |
| Металлургическое  роизводство | ООО ПК «Бежицкий сталелитейный завод» г. Брянск | 3,7 | 10,6 |
| Производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды | ОАО «Брянские коммунальные системы» | 1,8 | 5,2 |
| Производство машин и оборудования | ЗАО УК «Брянский машиностроительный завод» | 0,5 | 1,4 |
| Добыча глины и каолина | ООО «Мальцовское карьероуправление» г. Фокино | 0,5 | 1,4 |
| Сбор, очистка и распределение воды | МУП «Брянский городской  водоканал» г. Брянск | 0,3 | 0,9 |
| Производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды | МКП «Коммунальное  хозяйство» | 0,3 | 0,9 |

Высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 95,1% (от общей массы) и 97,6% (улова твердых веществ) была обеспечена на предприятиях по производству прочих неметаллических минеральных продуктов.

На предприятиях прочих видов экономической деятельности степень улавливания загрязняющих веществ составила 71,8%.

Самая низкая степень улавливания загрязняющих веществ – 7,0-49,7% отмечалась на предприятиях сельского хозяйства; на предприятиях по производству целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона; на предприятиях химического производства; на предприятиях по производству резиновых и пластмассовых изделий; на предприятиях по производству готовых металлических изделий; на предприятиях по производству машин и оборудования; на предприятиях по производству электрических машин и электрооборудования; на предприятиях по производству аппаратуры для радио, телевидения и связи; на предприятиях по производству изделий медицинской техники, средств измерений, оптических приборов и аппаратуры; на предприятиях по производству автомобилей, прицепов и полуприцепов; на предприятиях по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды; на предприятиях по сбору, очистке и распределению воды; на предприятиях, относящихся к деятельности сухопутного транспорта; на предприятиях вспомогательной и дополнительной транспортной деятельности.

По сравнению с предыдущим годом выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от предприятий области в целом увеличились на 3,1 тыс. т. И такое увеличение выбросов загрязняющих веществ связано с увеличением объёма выпускаемой продукции на предприятиях металлургического производства. Так, ведущие металлургические предприятия области увеличили выбросы загрязняющих веществ на 1,0 тыс. т. Незначительное увеличение (на 0,001-0,1 тыс. т) отмечалось на ряде предприятий города Брянска, Новозыбкова, Дятьковского района.

На большинстве предприятий области отмечалось сокращение выбросов на 0,0002-0,6 тыс. т вследствие сокращения объёмов производства.

В отчетном году на предприятии по производству цемента – ЗАО «Мальцовский портландцемент» в соответствии с технологическим регламентом было произведено 29 залповых выбросов пыли неорганической: ниже 20% двуокиси кремния в течение 99,5 часа. Суммарная масса залпового выброса пыли неорганической: ниже 20% двуокиси кремния составила 1,2 тыс. т.

Для 310-ти предприятий из 315-ти установлены нормативы предельно допустимых выбросов, для 5-ти предприятий установлены временно согласованные выбросы. На 310-ти предприятиях нормативы ПДВ достигнуты.

Временно согласованные выбросы установлены следующим предприятиям по следующим веществам:

– для ЗАО УК «Брянский машиностроительный завод»: по азота диоксиду, дижелеза триоксиду (в пересчёте на железо), марганцу и его соединениям (в пересчёте на марганца оксид);

– для ООО ПК «Бежицкий сталелитейный завод»: по взвешенным веществам, пыли неорганической 20-70% SiO2;

– для ООО «Мебельная фабрика «Белые Берега»: по пыли древесной;

– для ЗАО «Мальцовский портландцемент» – по пыли неорганической: ниже 20% двуокиси кремния и пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния;

– для Трубчевского завода «Нерусса»: по гидроксибензолу (фенолу).

Статистическую отчетность по форме № 2-тп (воздух) предоставили 315 предприятий.

В целом по области выбросы загрязняющих веществ по сравнению с предыдущим годом уменьшились на 19,1 тыс. т.

За последние пять лет (2006-2010 гг.) в целом по области выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшились на 10,4 тыс. т (23%).

*Вклад авто- и железнодорожного транспорта* в суммарные выбросы составил 71,9%. По сравнению с предыдущим годом выбросы от авто- и железнодорожного транспорта уменьшились на 22,2 тыс. т вследствие учета в расчетах экологического класса автотранспортных средств.

В зоне влияния промышленных предприятий основным загрязнителем являются взвешенные вещества (41% от числа проб с превышением ПДК), формальдегид (28% проб с превышением ПДК), соединения серы (32%). В сравнении с 2009 годом удельный вес неудовлетворительных проб по взвешенным веществам увеличился с 26% до 40%. Перечень предприятий Брянской области, имеющих наибольшее количество выбросов в атмосферу в 2010 году, представлен в таблице 2.4.

Таблица 2.3 – Выброс загрязняющих веществ в атмосферу

по районам и областным центрам Брянской области

|  | Выброшено  в атмосферу  загрязняющих  веществ, тонн | Уловлено и обезврежено  загрязняющих веществ | |
| --- | --- | --- | --- |
| тонн | в процентах от общего количества отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников |
| Всего по области | 34955 | 560065 | 94,1 |
| г. Брянск | 8742 | 5537 | 38,8 |
| г. Клинцы | 450 | 302 | 40,2 |
| г. Новозыбков | 185 | 32 | 14,6 |
| г. Сельцо | 172 | 154 | 47,3 |
| Брасовский | 61 | - | - |
| Брянский | 1970 | 262 | 11,7 |
| Выгоничский | 71 | - | - |
| Гордеевский | - | - | - |
| Дубровский | 59 | 29 | 32,6 |
| Дятьковский | 19340 | 548639 | 96,6 |
| Жирятинский | 193 | - | - |
| Жуковский | 249 | 2 | 0,8 |
| Злынковский | 28 | 589 | 95,5 |
| Карачевский | 190 | 105 | 35,6 |
| Клетнянский | 52 | 60 | 53,8 |
| Климовский | 131 | - | - |
| Клинцовский | - | - | - |
| Комаричский | 136 | 336 | 71,2 |
| Красногорский | 21 | - | - |
| Мглинский | 41 | - | - |
| Навлинский | 109 | 30 | 21,8 |
| Новозыбковский | - | - | - |
| Погарский | 110 | 223 | 66,9 |
| Почепский | 696 | 99 | 12,5 |
| Рогнеденский | - | - | - |
| Севский | 15 | - | - |
| Стародубский | 774 | 89 | 10,3 |
| Суземский | 33 | 337 | 91,2 |
| Суражский | 100 | - | - |
| Трубчевский | 270 | 48 | 15,2 |
| Унечский | 478 | 3133 | 86,8 |

Структура основных загрязнителей атмосферного воздуха в жилой застройке, расположенной в зоне влияния промышленных предприятий, представлена на рисунке 2.1.

По административным территориям наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят г. Брянск (15,7% проб с превышением ПДК), г. Дятьково (10%), Дятьковский район (8,3%). Не отмечено превышений ПДК вредных веществ в атмосферном воздухе на территориях г. Клинцы, Новозыбков, Унеча.

Таблица 2.4 – Перечень предприятий Брянской области,

имеющих наибольшее количество выбросов в атмосферу в 2010 году

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование предприятия | Выброс загрязняющих веществ | |
| тыс. тонн | % |
| ВСЕГО | 7,6 | 100 |
| ООО «ПК Бежицкий сталелитейный завод» | 2,7 | 35,5 |
| Брянское ОП (ТС) ОАО «Брянские  коммунальные системы» | 1,60 | 21 |
| ЗАО «УК «Брянский машиностроительный  завод» | 0,44 | 5,8 |
| МУП «Брянский городской водоканал» | 0,27 | 3,6 |
| ЗАО «Мелькрукк» | 0,21 | 2,8 |
| Ремонтное локомотивное депо  Брянск-Льговский» | 0,19 | 2,5 |
| ЗАО «Брянский завод силикатного кирпича» | 0,10 | 1,3 |
| Остальные | 2,09 | 27,5 |

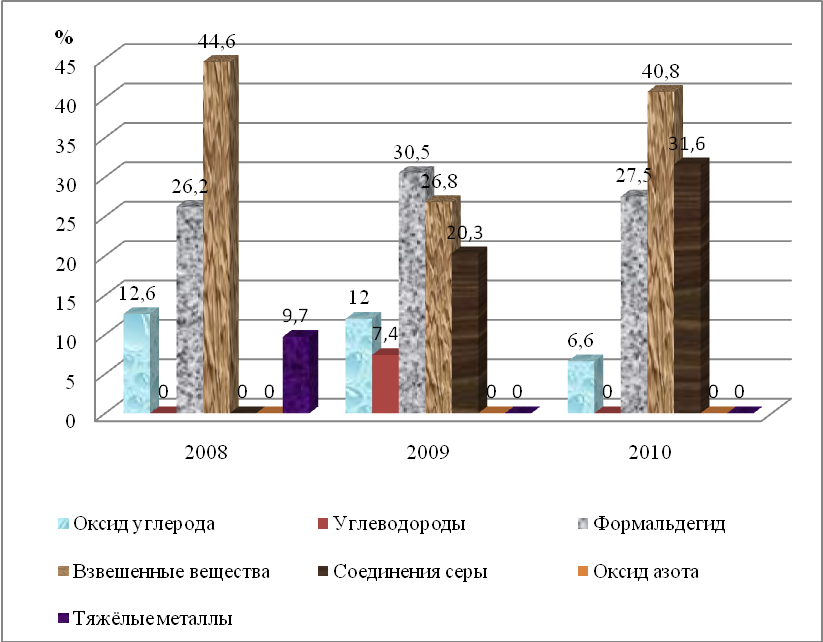


Рисунок 2.1 – Удельный вес основных загрязнителей атмосферного воздуха  
в зоне влияния промышленных предприятий

На территории области действовала целевая программа «Охрана окружающей природной среды Брянской области на 2006-2010 гг». В рамках этой программы проводились мероприятия по снижению вредных выбросов.

*Водные ресурсы.* Ежегодно на нужды промышленности Брянской области из водных объектов забирается около 30 млн. м3. По динамике показателей водопотребления и водоотведения в 2010 г. было забрано и сброшено воды больше, чем в 2009 г.

Вопросам рационального использования промышленностью водных ресурсов и очистки сточных вод нужно уделять серьезное внимание. Сложность систем водопотребления промышленных предприятий определяется не только многофакторностью, взаимной зависимостью их, но и особенностями многократного использования воды в технологических процессах, разнообразием схем канализации и регенерации сточных вод, значительными затратами на строительство систем водоснабжения и водоотведения.

Дефицит водных ресурсов и необходимость резкого уменьшения стоков обусловливают необходимость широкого применения в производстве оборотного водоснабжения и повторного использования воды.

Обрабатывающее производство на территории Брянской области занимает одно из самых ведущих мест. В 2010 году забрано воды на производство 23,993 млн. м3, что на 8,8 % больше, чем в 2009 году, из них: поверхностной – 12,995 млн. м3, подземной – 10,998 млн. м3. Использовано на нужды – 23,588 млн. м3.

В таблице 2.5 показаны наиболее крупные водопотребители из раздела «Обрабатывающие производства».

Таблица 2.5 – Основные водопотребители

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Обрабатывающие производства | Забрано и получено воды из природных водных объектов | |
| 2009 г. | 2010 г. |
| 1 | Производство прочих неметаллических  минеральных продуктов | 4661 | 4361 |
| 2 | Производство пищевых продуктов | 4814 | 5341 |
| 3 | Металлургическое производство | 3141 | 3303 |
| 4 | Производство целлюлозы, древесной массы | 3456 | 4525 |
| 5 | Производство машин и оборудования | 2560 | 3021 |
| 6 | Производство готовых металлических изделий | 1304 | 1326 |
| 7 | Обработка древесины | 266 | 427 |
| 8 | Производство аппаратуры для радио, телевидения | 523 | 406 |

Отрицательно сказывается на состоянии рек низкая эффективность имеющихся на предприятиях 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.

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.

Транспортные предприятия области в 2010 году забрали 1,932 млн. м3, что на 0,108 млн. м3 больше, чем в прошлом году. Использовано на нужды 1,574 млн. м3. Сброшено в поверхностные водные объекты 0,025 млн. м3 (на 0,014 млн. м3 больше, чем в предыдущем году), в том числе недостаточно-очищенных – 0,025 млн. м3.

**2.2 Воздействие жилищно-коммунального хозяйства**

Годовой объем водопотребления (2010 г.) на хозяйственно-питьевые нужды составляет 66508,0 тыс. м3, увеличение по сравнению с 2009 годом составило 0,03%.

Сброшено в поверхностные водные объекты в 2010 году 61,488 млн. м3, что на 5,16 % меньше, чем в прошлом году.

Из-за изношенности водопроводных сетей, несовершенства запорной арматуры, утечки и неучтенного расхода воды в системах водоснабжения потери составили в среднем 12,1 % забираемой воды в год. По сравнению с предыдущим годом ЖКХ в 2010 году забрало воды больше на 1,881 млн. м3 и составило 87,096 млн. м3. Использовано на нужды 63,692 млн. м3. Сброшено в поверхностные водные объекты в 2010 году 62,949 млн. м3, что на 2,3% больше, чем в прошлом году. Из них без очистки 0,0 млн. м3, недостаточно-очищенной – 62,949 млн. м3.

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.

Уровень износа объектов коммунальной инфраструктуры составляет сегодня более 60%. 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 более 30% 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%. Ветхое состояние тепловых и электрических сетей становится причиной отключения теплоснабжения домов в зимний период.

Утечки и неучтенный расход воды при транспортировке в системах водоснабжения достигают 60% 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 более 30 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.

**2.3 Агропромышленный комплекс**

В 2010 году во всех категориях хозяйств была увеличена посевная площадь сельскохозяйственных культур на 13 тыс. га, были значительно расширены посевы кукурузы на зерно, гречихи, подсолнечника на зерно, сои, горчицы, рапса, площади под картофель. Традиционная для Брянщины отрасль картофелеводства развила устойчивые темпы развития. По урожайности картофеля в 2010 году регион занял 1 место среди областей ЦФО.

Фактическое производство основных сельскохозяйственных культур во всех категориях хозяйств области в 2010 году составило: зерно (в весе после доработки) – 381 тыс. т, что на 228 тыс. т (37%) меньше уровня 2009 года; картофель – 702 тыс. т или на 135 тыс. т меньше факта 2009 г.; овощи – 112 тыс. т на 12 тыс. т меньше уровня 2009 г.; сахарная свекла – 103 тыс. т, что на 31 тыс. т или 23% меньше факта 2009 года.

В отрасли растениеводства делается ставка на объекты для хранения и переработки продукции с целью приближения ее к потребителям. В области строятся высокотехнологичные картофелехранилища.

Внедрение ресурсосберегающих почвозащитных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, сбережение ресурсов в отрасли животноводства с помощью современных технических средств с высоким уровнем автоматизации – неотъемлемая часть современного хозяйствования.

За 2010 год сельскохозяйственными товаропроизводителями всех форм собственности приобретено 195 тракторов различных марок, 59 зерно- и 38 кормоуборочных комбайнов.

Сельскохозяйственными товаропроизводителями области в осенний период 2010 года было посеяно 205 тыс. га озимых зерновых культур, что на 22,5 тыс. га больше, чем под урожай 2010 года. Кроме того, сельхозпредприятия области провели сев рапса озимого на площади 3,6 тыс. га, что в 2,5 раза больше уровня 2009 года. Зябь поднята на площади 102 тыс. га, что на 37% больше прошлого года, это позволит уменьшить объем весновспашки.

В отрасли животноводства валовое производство скота и птицы на убой в живом весе всеми категориями хозяйств в области за 2010 год составило 129,5 тыс. т (при плане на год 121,2 тыс. т). Рост производства мяса к уровню прошлого года составил 7%.

Поголовье свиней в сельхозпредприятиях Брянской области на 1 января 2011 года увеличилось на 6% и составило 87,6 тыс. голов. Производство свинины возросло на 31,2% и составило 13,2 тыс. т.

Интенсивно развивается отрасль птицеводства – по состоянию на 1 января 2011 года в сельхозпредприятиях области насчитывается около 5,0 млн. голов птицы, что на 20,4% больше прошлогоднего показателя. Мяса птицы по области произведено 57,6 тыс. т (на 13,8% больше, чем в 2009 году).

В отрасли мясного скотоводства ООО «Агропромышленный холдинг «Мираторг» с 2009 года в Брянской области реализует проект «Создание комплекса по производству высокопродуктивного мясного поголовья крупного рогатого скота и комплекса по убою и первичной переработке КРС». В рамках проекта построен крупный объект кормопроизводства на 76 тыс. т зерна. В текущем году начнется завоз племенного молодняка.

Валовое производство молока всеми категориями хозяйств в области за 2010 год составило 337,4 тыс. т. В сельскохозяйственных предприятиях производство молока увеличилось на 2%по сравнению с уровнем прошлого года, в крестьянских (фермерских) хозяйствах – на 12%.

В молочном животноводстве общественного сектора области замедлились темпы сокращения численности скота, улучшилось использование маточного поголовья. Впервые за последние годы поголовье молочного стада не снижено.

Рост производства молока в 2010 году в общественном секторе обеспечивается как за счет увеличения продуктивности дойного стада, а она в сельхозпредприятиях за январь-декабрь на 166 кг выше, чем год назад, так и за счет реализации на территории области инвестиционных проектов по строительству молочных комплексов и реконструкции молочно-товарных ферм. Реконструкция и капитальный ремонт животноводческих помещений с помощью средств областного бюджета произведены на молочно-товарных фермах 15 сельхозпредприятий.

Сельское хозяйство, как и в дореформенный период, остается самым проблемным сектором экономики Брянской области. В 2010 году в разделе «Сельское хозяйство» сократилось количество отчитывающихся водопользователей. В 2010 году отчиталось 145 водопользователя, а в 2009 году – 197.

Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство в отчетном году забрало 4,836 млн. м3, что на 7,6% меньше, чем в предыдущем году. Использовано на нужды 4,760 млн. м3.

*Загрязнение почв тяжелыми металлами.* Среди загрязнителей окружающей среды тяжелые металлы имеют особое экологическое значение. Из тяжелых металлов опасными для биосферы являются: кадмий (Сd), ртуть (Нg), никель (Hi), свинец (Рb).

Брянская область является регионом с невысоким техногенным прессингом на сельскохозяйственные агроценозы в силу сложившейся инфраструктуры промышленности. 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.

*Загрязнение почв пестицидами.* К ряду чужеродных загрязнителей, ксенобиотиков, почвы, растений и продукции относятся и пестициды, их метаболиты и родственные соединения. Результаты исследований свидетельствуют, что применение пестицидов в хозяйствах области не было негативным по отношению к почвам.

В 2010 г. контроль за содержанием остаточных количеств пестицидов в почве был проведен в 24 районах области (в 2009 г. – в 20 районе). Было проанализировано 388 образцов почвы (в 2009 г. – 368 образца). Большее количество образцов проходили испытание на содержание остаточных количеств гербицидов.

Остаточные количества пестицидов были обнаружены в 14 образцах почвы (в 2009 г. – в 32 образцах): Карачевский район ООО «Десна Агро»; Комаричский район КФХ «Пересвет»; Навлинский район Агрохолдинг «Мичуринские овощи»; Унечский район ЗАО «Картофельная Нива». 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 в почве и 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 урожая.

*Содержание нитратов в овощной продукции и картофеле****.***За прошедший год было обследовано 13654,6 га посевных площадей сельскохозяйственных культур (в 2009 г. – 8231,1 га) и отобрано 539 образца для определения содержания нитратов.

Превышение уровня нитратного загрязнения сельскохозяйственной продукции было выявлено на площади 404,8 га, в 41 образце. Превышение максимально допустимых уровней (МДУ) по содержанию нитратов установлено в следующих видах сельскохозяйственной продукции.

Картофель – всего 385,8 га (3% от обследованной площади), в том числе в Суземском районе КФХ «Кульнева», Мерзлякова, Наныкина – 0,5 га; в Трубчевском районе ООО «Картофельная Нива» – 3,0 га; в Брасовском районе КФХ «Эрмин» – 0,1 га; в Стародубском районе КФХ «Свистунов» – 10 га.

Капуста поздняя – всего 0,05 га (0,08% от обследованной площади) в Карачевском районе КФХ «Донской».

Морковь поздняя – всего 0,01 га (0,01% от обследованной площади) в Карачевском районе КФХ «Лодыгиной».

Свекла столовая – всего 0,71 га (0,67% от обследованной площади) в Брасовском районе КФХ «Офрименкова» – 0,01 га; в Севском районе ТнВ «Заулье» – 0,7 га.

Кормовая свекла – всего 1,5 га (2,1% от обследованной площади) в Мглинском районе КФХ «Борзылович» – 0,5 га; л.ф.к. Марченко – 1,0 га.

Содержание нитратов в сельскохозяйственной продукции представлено в таблице 2.6.

Таблица 2.6 – Содержание нитратов в сельскохозяйственной продукции в 2010 году

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Культура | Площадь, га | Коли-чество проб | С превышением МДУ, проб | МДУ, мг/кг | Среднее содержание нитратов, мг/кг |
| Картофель | 13029,4 | 357 | 23 | 250 | 130,7 |
| Капуста поздняя | 46,9 | 21 | 3 | 500 | 453,9 |
| Морковь поздняя | 131,2 | 56 | 4 | 250 | 114,6 |
| Свекла столовая | 168,2 | 65 | 9 | 1400 | 968,9 |
| Сахарная свекла | 180 | 8 | - | 2000 | 563,6 |
| Кормовая свекла | 72 | 15 | - | 2000 | 942,8 |
| Кабачки | 24 | 7 | 1 | 400 | 291,5 |
| Лук-репка | 0,9 | 1 | - | 80 | 38,5 |
| Томаты | 0,8 | 1 | 1 | 150 | 230 |
| Огурцы | 1,2 | 8 | - | 150 | 136,6 |
| 2010 г. | 13654,6 | 539 | 41 | - | - |
| 2011 г. | 8231,1 | 693 | 14 | - | - |

*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, аборты, 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 2010 г. было обследовано 86737 т кормов, отобрано 493 проб (табл. 2.7).

Таблица 2.7 – Содержание нитратов в кормах в 2010 году

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Корма | Обследовано, тонн | Кол-во проб | С превышением МДУ | | МДУ, мг/кг | Среднее содержание нитратов, мг/кг |
| Проб | Тонн |
| Сено | 45460 | 387 | 41 | 3349 | 1000 | 709 |
| Силос | 29630 | 38 | 3 | 1450 | 500 | 109 |
| Сенаж | 6350 | 9 | - | - | 500 | 199 |
| Зернофураж | 5197 | 58 | - | - | 300 | 116 |
| Солома | 100 | 1 | - | - | - | 315 |
| 2010 г. | 86737 | 493 | 44 | 4799 | - | - |
| 2011 г. | 146178 | 787 | 17 | 3689 | - | - |

С превышением МДУ было выявлено 4799 т кормов или 44 проб в следующих хозяйствах области: СЕНО: в Трубчевском районе ООО СПК «Городецкое» – 100 т, ООО «Агро-Колос» – 100 т, в Гордеевском районе СПК «Рабочий» – 70 т, СПК «Ямное» – 85 т., СПК «Глинное» – 150 т, в Комаричском районе СПК «Тимирязева» – 100 т, СПК «Быховское» – 100 т, в Карачевском районе СПК «Надежда» – 400 т, ТнВ «Мариничи» – 100 т, КФХ Дубининой – 200 т, в Брасовском районе СПК «Заря» – 50 т, в Жирятинском районе КФХ Мамцев – 98 т, в Почепском районе ОАО Агрогородок «Московский» – 310 т, в Навлинском районе СПК «Щегловское» – 160 т, СПК «Труд» – 129 т, СПК «Дружба» – 160 т, КФХ «Гордеев» – 105 т, в Брянском районе ОАО «Новый путь» – 200 т, ООО «Снежка-Новоселки» – 100 т, в Мглинском районе СПК «Ветлевский» – 60 т, в Севском районе СПК «Союз» – 90 т, в Красногроском районе СПК «Чапаева» – 90 т, в Суземском районе КФХ Качурина – 8 т, КФХ Петрова – 8 т, КФХ Лигунова – 19 т, СПК «Негино» – 40 т, КФХ Хомутовой – 10 т, КФХ Рябикова – 8 т, КФХ Пугина – 5 т, КФХ Юдина – 4 т. СИЛОС: в Гордеевском районе СПК «Надежда» – 1450 т.

**2.4 Отходы производства и потребления**

Управление Росприроднадзора осуществляет государственный контроль и ведет учет за образованием и движением отходов на территории Брянской области.

К концу 2010 года лимиты на размещение отходов имеют более 1282 предприятий. Количество предприятий, охваченных отчетностью 2-тп (отходы), составило в 2010 году 464. 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 Росприроднадзора, в 2010 году на предприятиях области образовалось 866082,734т отходов производства и потребления в том числе:

| Класс опасности отходов для окружающей  природной среды | Образование отходов  за 2010 год, т |
| --- | --- |
| I класс опасности для окружающей природной среды (всего) | 37,286 |
| II класс опасности для окружающей среды (всего) | 107,197 |
| III класс опасности для окружающей природной среды (всего) | 335742,993 |
| IV класс опасности для окружающей природной среды (всего) | 295715,345 |
| V класс опасности для окружающей природной среды (всего) | 234479,913 |
| Всего отходов | 866082,734 |

Таблица 2.8 – Образование отходов за 2010 год в Брянской области

| № п/п | Виды экономической деятельности | Образовано отходов за 2010 год, т | % от общей суммы  образованных отходов |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Производство цемента, извести, гипса | 252195,325 | 29,11908 |
| 2. | Сельское хозяйство, охота и предоставление услуг  в этих областях | 179055,701 | 20,6742 |
| 3. | Металлургическое производство | 93383,445 | 10,78228 |
| 4. | Производство пищевых продуктов, включая напитки и табак | 190791,050 | 22,02919 |
| 5. | Прочие разделы видов экономической деятельности | 22172,454 | 2,560085 |
| 6. | Деятельность сухопутного транспорта | 28684,101 | 3,311935 |
| 7. | Обработка древесины и производство изделий из дерева | 5477,398 | 0,632434 |
| 8. | Производство готовых металлических изделий | 15083,826 | 1,741615 |
| 9. | Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность | 10660,326 | 1,230867 |
| 10. | Сбор, очистка и распределение воды | 3053,896 | 0,35261 |
| 11. | Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки | 7435,141 | 0,858479 |
| 12. | Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой  области | 766,8 | 0,088537 |
| 13. | Производство машин и оборудования | 3748,548 | 0,432816 |
| 14. | Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования | 10831,984 | 1,250687 |
| 15. | Производство транспортных средств и оборудования | 5216,466 | 0,602306 |
| 16. | Производство стекла и изделий из стекла | 309,962 | 0,035789 |
| 17. | Здравоохранение и предоставление социальных услуг | 9280,369 | 1,071534 |
| 18. | Производство изделий из бетона, гипса и цемента | 7639,151 | 0,882035 |
| 19. | Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования | 1973,476 | 0,227862 |
| 20. | Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви | 1908,749 | 0,220389 |
| 21. | Производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды | 4566,652 | 0,527277 |
| 22. | Вспомогательная и дополнительная транспортная деятельность | 702,800 | 0,081147 |
| 23. | Строительство | 768,407 | 0,088722 |
| 24. | Производство резиновых и пластмассовых изделий | 127,182 | 0,014685 |
| 25. | Производство оружия и боеприпасов | 363,449 | 0,041965 |
| 26. | Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг | 305151,333 | 35,23351 |
| 27. | Связь | 604,604 | 0,069809 |
| 28. | Производство прочей неметаллической минеральной продукции | 261972,319 | 30,24796 |
| 29. | Текстильное и швейное производство | 231,280 | 0,026704 |
| 30. | Добыча полезных ископаемых | 173,885 | 0,020077 |
| 31. | Производство кирпича, черепицы и прочих строительных изделий из обожженной глины | 1458,784 | 0,168435 |
| 32. | Производство керамических изделий, кроме используемых в строительстве | 43,167 | 0,004984 |
| 33. | Химическое производство | 86,523 | 0,00999 |
| 34. | Обработка вторичного сырья | 10,261 | 0,001185 |

Таблица 2.9 – Структура отходов (по видам), образовавшихся в 2010 году

| № п/п | Виды (группы) отходов | Образовано отходов за 2010 год, т | % от общей суммы образованных отходов |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Твердые минеральные отходы | 331531,089 | 43,178 |
| 2. | Отходы содержания животных и птиц | 70636,985 | 9,2 |
| 3. | Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак | 29,016 | 0,004 |
| 4. | Отходы металлов и сплавов | 188,402 | 10,11813 |
| 5. | Отходы пивоваренного, спиртового и ликероводочного производства | 2086,649 | 0,3 |
| 6. | Твердые коммунальные отходы | 96038,983 | 12,51 |
| 7. | Металлургические шлаки, съемы и пыль | 1823,109 | 0,237 |
| 8. | Отходы обработки натуральной чистой древесины, незагрязненные опасными веществами | 3242,287 | 0,4223 |
| 9. | Отходы от переработки зерновых культур | 4608,005 | 0,6 |
| 10. | Отходы от водоподготовки, обработки сточных вод и использования воды | 24962,7 | 3,251 |
| 11. | Отходы бумаги и картона | 2501,049 | 0,326 |
| 12. | Отходы лесозаготовок и вырубок | 2038,133 | 0,265 |
| 13. | Древесные отходы с пропиткой и покрытиями, не загрязненные опасными веществами | 30,740 | 0,59376 |
| 14. | Отходы растениеводства, парникового хозяйства, овощного сырья, отходы яблочные | 5000 | 0,6512 |
| 15. | Тела животных и птиц, обращение с которыми требует мер предосторожности во избежание инфицирования | 1595,84 | 0,21 |
| 16. | Отходы шкур | 1846,000 | 0,24 |
| 17. | Печной бой, металлургический и литейный щебень (брак) | 3591,640 | 0,4678 |
| 18. | Отходы органических растворителей, красок, лаков, клея, мастик и смол | 3,211 | 0,20559 |
| 19. | Отходы нефтепродуктов, продуктов переработки нефти, угля, газа, горючих сланцев и торфа | 64,310 | 0,12813 |
| 20. | Отходы убоя животных и птиц | 1050,518 | 0,1368 |
| 21. | Отходы синтетических и минеральных масел | 413,189 | 0,0538 |
| 22. | Отходы резины, включая старые шины | 336,167 | 0,0437 |
| 23. | Минеральные шламы | 57,263 | 0,0075 |
| 24. | Золы, шлаки и пыль от топочных установок и от термической обработки отходов | 106,404 | 0,014 |
| 25. | Затвердевшие отходы пластмасс | 12,702 | 0,002 |
| 26. | Шламы нефти и нефтепродуктов | 70,776 | 0,01 |
| 27. | Медицинские отходы (больниц и лечебно-оздоровительных учреждений) | 331,637 | 0,0432 |
| 28. | Отходы оксидов, гидрооксидов, солей | 45,009 | 0,006 |
| 29. | Гальванические шламы | 114,140 | 0,00876 |
| 30. | Отходы сложного комбинированного состава в виде изделий, оборудования, устройств, не вошедшие в другие пункты | 0,299 | 0,00 |
| 31. | Опилки и стружки древесные, загрязненные преимущественно органическими веществами  (минеральные масла, лаки, растворители) | 1058,263 | 0,13 |
| 32. | Обрезки и обрывки тканей смешанных | 75,55 | 0,01 |
| 33. | Лабораторные отходы и остатки химикалиев | 12,934 | 0,0017 |
| 34. | Резиновая крошка, резиновый скрап | 9,453 | 0,00123 |
| 35. | Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или  нефтепродукты | 13,650 | 0,0018 |
| 36. | Отходы от переработки мяса животных | 3,680 | 0,0005 |
| 37. | Отходы обработки и переработки разнородной  древесины | 3821,924 | 0,00056 |
| 38. | Отходы клея, клеящих веществ, мастик,  незатвердевших смол | 3,211 | 0,00042 |
| 39. | Отходы лакокрасочных средств | 4,115 | 0,0005 |
| 40. | Текстильные отходы и шламы | 18,58 | 0,0024 |

Из общего количества отходов, образованных на территории Брянской области юридическими лицами, подлежащими федеральному государственному экологическому контролю, были использованы/обезврежены:

|  |  |
| --- | --- |
| использовано в производстве | 591103,922 т |
| полностью обезврежено | 9417,418 т |
| передано на другие специализированные предприятия | 401395,771 т |
| в том числе: |  |
| для использования | 339268,943т |
| для обезвреживания | 8648,794 т |
| для хранения | 581,714 т |
| для захоронения | 52896,319 т |

Следующие предприятия Брянской области имеют специальные технологии и технологическое оборудование для использования /обезвре-живания отходов:

– Общество с ограниченной ответственностью «Полимер» использует медицинские шприцы одноразового использования для изготовления труб кольцевого сечения методом непрерывной шнековой экструзии.

– Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОС» имеет комплекс по переработке отработанных нефтепродуктов и нефтешламов. Отделение нефтепродуктов нефтесодержащих за счет плотности и спец. условий движения жидкостей в объеме сепаратора.

– Открытое акционерное общество «Брянский мясокомбинат» использует непищевое белковое сырье и конфискат. Исходное сырье измельчается и подается в котлы для разварки и вакуумного высушивания для получения мясокостной муки.

– Открытое акционерное общество «Пластик» использует пластмассы для производства продуктов народного потребления. Отходы пластмасс проходят операции измельчения, агломерации, грануляции и переработку с применением термических методов.

– Производственное объединение «Брянская бумажная фабрика» использует отходы бумаги и картона (макулатуры). Макулатура поступает в гидроразбиватели, турбосепаратор, очистители, сгуститель. размельченная и очищенная масса поступает на бумагоделательную машину для формирования бумажного полотна.

– Закрытое акционерное общество «Пролетарий» использует отходы бумаги и картона для производства бумаги.

– Открытое акционерное общество «Бежицкий сталелитейный завод» использует отходы черных и цветных металлов для выплавки стали в мартеновской печи и электропечах.

– Общество с ограниченной ответственностью «Брянскбетон». Минеральные масла используются в качестве смазки форм, поддонов для укладки каркасов и сеток с последующей формовкой бетоном. Термообработка плит осуществляется в пропарочных камерах.

– Закрытое акционерное общество «Управляющая компания «Брянский машиностроительный завод» использует отходы черных и цветных металлов для выплавки стали различных марок в электропечах с последующей заливкой литейных форм для получения стальных отливок. Предприятие имеет Установку Форсаж-2» для утилизации (сжигания) промышленных отходов.

– Государственное унитарное предприятие «Унечский ветсанутильзавод» перерабатывает отходы убоя животных и птиц для производства мясокостной муки.

– Открытое акционерное общество «Старьстекло» – стеклянный бой незагрязненный используется в печах варки стекла в качестве сырья.

– Открытое акционерное общество «Кварцит» – стеклянный бой незагрязненный используется в печах варки стекла в качестве сырья.

На территориях предприятий – юридических лиц, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю, на конец 2010 года накоплено 3386068,811 т отходов, из них:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Класс опасности отходов для окружающей природной среды | Наличие в  организации на конец отчетного года, т |
|  | Всего | 3439475,271 |
| 1 | I класс опасности для окружающей природной среды (всего) | 0118 |
| 2 | II класс опасности для окружающей среды (всего) | 13,348 |
| 3 | III класс опасности для окружающей природной среды (всего) | 568,957 |
| 4 | IV класс опасности для окружающей природной среды (всего) | 3332812 |
| 5 | V класс опасности для окружающей природной среды (всего) | 52673,496 |

На полигонах и санкционированных свалках в 2010 году захоронено 349527т отходов производства и потребления.

В регионе частично решена проблема сбора и утилизации ртутьсодержащих отходов и нефтесодержащих промышленных отходов. ООО «ЭкоС» занимается сбором и передачей на утилизацию ртутьсодержащих ламп, ртутных термометров, опилок и обтирочного материала, загрязненных маслами, отработанных масел и нефтешламов, автомобильных шин.

Плановые проверки осуществляются в соответствии с планом работы, внеплановые – по поручениям органов прокуратуры в виде совместных проверок. В течение 2010 года по вопросу соблюдения санитарного законодательства в сфере обращения с отходами производства и потребления было проведено 36 надзорных мероприятий, из них 24 плановых и 12 внеплановых. Все внеплановые мероприятия проводились совместно с органами прокуратуры. По результатам проведения надзорных мероприятий специалистами Управления Роспотребнадзора было подготовлено 23 предписания о проведении мероприятий по устранению нарушений санитарного законодательства, наложено 20 штрафов на граждан и 80 штрафов на должностных лиц на сумму 366 200 руб., возбуждено 2 дела об административных правонарушениях на юридических лиц.

В 2010 году введена в эксплуатацию первая очередь нового полигона ТБО в г. Брянске, ведётся проектирование мусоросортировочной станции.

Проведённые надзорные мероприятия в области обращения с отходами производства и потребления показывают, что в указанной сфере имеют место многочисленные нарушения санитарного законодательства, создающие угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения:

– низкой остаётся эффективность системы плановой очистки территорий от бытовых отходов, особенно в районах индивидуальной жилой застройки;

– сохраняется дефицит специализированного автотранспорта, контейнеров для сбора бытовых отходов, несвоевременно осуществляется вывоз ТБО;

– в большинстве районов области нарушаются требования СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твёрдых бытовых отходов»: отсутствуют подъездные дороги с твёрдым покрытием, отмечается наличие свалок мусора в границах санитарно-защитных зон полигонов, не выполняются изоляционные слои при складировании мусора;

– допускается вывоз на полигоны ТБО токсичных промышленных отходов, отсутствуют пункты радиационного контроля, не организована лабораторная служба и лабораторный контроль химического состава отходов, поступающих на полигоны.

По-прежнему актуальными остаются вопросы утилизации медицинских отходов. Вопросы обращения с отходами в основном решены, разработаны схемы сбора и удаления отходов, инструкции по правилам обращения, исключена возможность повторного использования инструментария. В ЛПУ приобретена одноразовая тара, контейнеры для временного хранения отходов, соблюдаются правила дезинфекции эпидемиологически опасных отходов. Вместе с тем, в ряде ЛПУ отмечается нарушение условий временного хранения отходов, не всегда обеспечивается принцип раздельного сбора и хранения отходов, допускается сбор отходов в контейнеры, предназначенные для бытовых отходов. В ЛПУ недостаточно установок по обезвреживанию отходов термическим методом.

В результате несоблюдения санитарного законодательства с отходами производства и потребления происходит накопление токсических веществ в почве, сохраняется достаточно высокий уровень её бактериального и химического загрязнения.

Удельный вес проб почвы, не отвечающих гигиеническим нормативам, представлен в таблице 2.10.

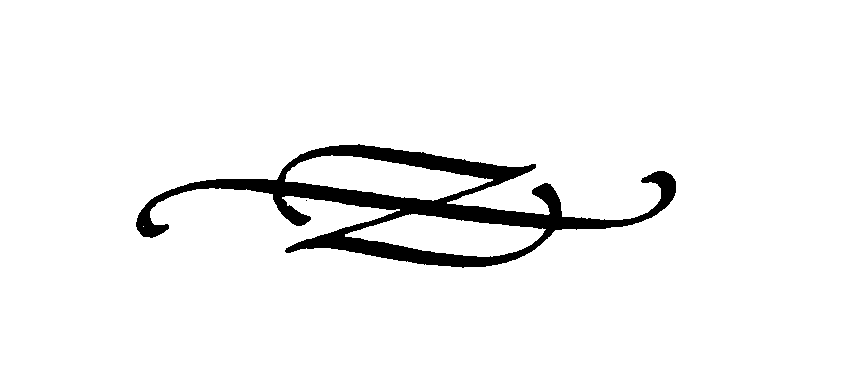
Таблица 2.10 – Удельный вес проб почвы, не отвечающих

гигиеническим нормативам, (%)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| Санитарно-химические | 3,2 | 4,1 | 6,9 | 6,6 | 3,1 |
| Санитарно-бактериологические | 19,9 | 15,9 | 7,0 | 6,3 | 22,6 |
| Гельминтологические | 2,8 | 2,6 | 1,8 | 2,7 | 3,7 |

В 2010 году отмечается снижение показателей химического загрязнения почвы с 6,6% до 3,1% проб. Показатели бактериального загрязнения увеличились с 6,3% до 22,6%. Также отмечается рост неудовлетворительных проб по паразитологическим показателям с 2,7% до 3,7%. Наибольшее число неудовлетворительных проб приходится на территорию детских площадок в ДДУ (58% превышений ПДК по химическим показателям и 42% по бактериологическим показателям).

На территории юго-западных районов за последние три года не отмечено превышения предельно допустимых нормативов по содержанию тяжёлых металлов в почве. Основной вклад в загрязнение почв области вносят промышленные предприятия г. Брянска и Дятьковского района.



**3 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ГОРОДАХ  
И РАЙОНАХ ОБЛАСТИ**

**г. Брянск**

Анализ экологических проблем города Брянска свидетельствует о том, что несмотря на осуществление за последние годы комплекса природоохранных мероприятий как федерального, так и регионального значения, экологическая обстановка в городе остается неблагоприятной. Загрязнение атмосферного воздуха, воды, почвы оказывает влияние на процесс формирования состояния окружающей среды и здоровья жителей города, а также изменение условий отдыха, труда, образа жизни.

На территории города хозяйственную деятельность, связанную с природопользованием, осуществляют свыше 10 тыс. субъектов различных отраслей экономики.

Порядка 1200 предприятий и организаций имеют стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха. В 2010 году суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (от стационарных источников и автомобильного транспорта) составили 41,4 тыс. т, в том числе: твердых веществ – 3,23 тыс. т, серы диоксида – 0,8 тыс. т, углерода оксида – 26,83 тыс. т, азота диоксид – 6,36 тыс. т, углеводородов (без летучих органических соединений) – 0,18 тыс. т, летучих органических соединений – 3,84 тыс. т.

От промышленных предприятий города суммарный годовой выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух составил 9,9 тыс. т, что представлено в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Основной выброс загрязняющих веществ по предприятиям города

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид экономической  деятельности | Наименование  предприятий | Масса  выброса,  тыс. тонн | Процент  вклада |
| ВСЕГО | - | 9,9 | 100 |
| Металлургическое  производство | ООО ПК «Бежицкий сталелитейный завод» | 3,7 | 41,5 |
| Производство, передача  и распределение  электроэнергии, газа, пара  и горячей воды | ОАО «Брянские коммунальные системы» | 1,8 | 20,2 |
| Производство машин  и оборудования | ЗАО УК «Брянский машиностроительный завод» | 0,5 | 5,6 |
| Сбор, очистка и  распределение воды | МУП «Брянский городской  водоканал» | 0,3 | 3,4 |
| Производство прочих  неметаллических  минеральных продуктов | ООО «Глинопереработка» | 0,2 | 2,3 |
| - | Остальные предприятия | 3,4 | 27,0 |

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия: предприятия металлургического производства – 35,5%; предприятия по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды – 21,1%; предприятия по производству машин и оборудования – 5,3%. На предприятиях города было уловлено 7,0 тыс. т загрязняющих веществ, из них утилизировано – 0,2 тыс. т.

Высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 93,9-99,1% достигнута на ряде предприятий по производству прочих неметаллических минеральных продуктов; ряде предприятий по обработке древесины и производства изделий из дерева; предприятии химического производства; ряде предприятий по производству пищевых продуктов, включая напитки; предприятии по производству резиновых и пластмассовых изделий.

Самая низкая степень улова загрязняющих веществ – 53,8-44,5% – на предприятии металлургического производства; предприятии технического обслуживания и ремонта прочих автотранспортных средств.

От предприятий по производству и распределению электроэнергии, газа и горячей воды; предприятия по производству обуви; предприятий по производству медицинской техники; предприятий связи; предприятия по удалению сточных вод, отходов; предприятий по производству аппаратуры для радио, телевидения и связи; предприятия по транспортированию по трубопроводам нефти; ряда предприятий прочих видов экономической деятельности выбросы загрязняющих веществ поступали в атмосферный воздух без очистки.

По итогам года на большинстве предприятий города отмечалось увеличение выбросов загрязняющих веществ в пределах от 0,003 до 0,6 тыс. т. В отчетном году аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух зарегистрировано не было.

Для 99-и предприятий из 102 установлены нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, для 3-х предприятий – временно согласованные выбросы, на 99-ти предприятиях предельно допустимые выбросы загрязняющих веществ достигнуты.

Временно согласованные выбросы загрязняющих веществ установлены для следующих предприятий: ЗАО УК «Брянский машиностроительный завод»; ООО ПК «Бежицкий сталелитейный завод»; ООО «Мебельная фабрика «Белые берега».

Статистическую отчетность «Об охране атмосферного воздуха» по форме № 2-тп (воздух) предоставили 102 предприятия города.

Вклад автотранспорта в суммарные выбросы составил 78,9%, в том числе: углерода оксида – 90,1%, азота оксидов – 73,9%, летучих органических соединений – 82%. По сравнению с предыдущим годом выбросы от автотранспорта уменьшились на 14,0 тыс. т вследствие учета в расчетах экологического класса автотранспортных средств.

Выбросы от стационарных источников по сравнению с предыдущим годом увеличились на 2,3 тыс. т вследствие увеличения объема выпуска продукции.

В целом по городу выбросы загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников по сравнению с предыдущим годом уменьшились на 11,7 тыс. т. Уменьшение общего объема выброса произошло из-за уменьшения объема выброса от передвижных источников. За последние пять лет (2006-2010 г.г.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшились на 2,6 тыс. т (22,6%).

Сводный том предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по городу Брянску не разработан.

Для контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от эксплуатации автотранспортных средств 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 отработавших газах автомобилей.

В 2010 году по городу Брянску среднегодовая концентрация основных загрязняющих веществ в атмосфере по пыли, диоксиду серы, оксиду углерода, диоксиду азота, формальдегиду превышала предельно допустимую в 1,5-2 раза.

Отсутствие специального оборудования, регулярной информации 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.

В городе Брянске сформировалась напряженная обстановка с отходами производства и потребления. Наблюдая динамику образования отходов производства и потребления на территории города с 2000 года, можно сказать, что ежегодный прирост их образования составляет не менее 10%. Анализ сложившейся ситуации 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.

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 класс опасности) не утилизируются. На предприятиях ЗАО «УК БМЗ», ЗАО «Термотрон-завод», и др. они размещаются для хранения на промплощадках, в том числе 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. т горелой земли. Опасность для окружающей природной среды представляют отвалы горелой земли, расположенные в водоохранных зонах рек и других открытых водоемов.

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 территории города позволит существенно улучшить санитарно-экологическое состояние города.

Эксплуатация действующей санкционированной свалки твердых бытовых отходов не отвечает требованием санитарных норм и правил. По заявке МУП «Спецавтохозяйство» лабораторией «Геоцентр-Брянск» выполнялись 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 4 до 80 раз.

в последние годы усилилась работа в части выполнения требований закона РФ «Об отходах производства и потребления». Так, были разработаны правила обращения с отходами производства и потребления на территории города Брянска, принятые Решением Брянского городского Совета народных депутатов от 28.10.2009 № 170, которые регламентируют деятельность, осуществляемую на территории города Брянска, связанную со сбором, вывозом, утилизацией и переработкой отходов, образующихся в процессе жизнедеятельности граждан, производственной (хозяйственной) деятельности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц независимо от их организационно-правовых форм. В апреле 2010 года был проведён конкурс на право заключения договора аренды земельного участка площадью 37393 м2, находящегося в муниципальной собственности, расположенного в пос. Большое Полпино Володарского района города Брянска, для строительства зданий и сооружений завода по переработке отходов производства и потребления. По результатам конкурса победителем признано ОАО «Чистая планета», которое совместно с ОАО «Металлист» обязуется осуществить строительство комплекса по переработке отходов производства и потребления. В настоящее время начаты работы нулевого цикла для строительства сооружений.

Ввод в действие нового полигона с устройством санитарно-защитной зоны и комплекса по переработке отходов производства и потребления 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 противофильтрационного экрана, а также наблюдательных скважин за качеством воды.

Наиболее крупными загрязнителями водных ресурсов являются промышленные и коммунальные предприятия города Брянска. Объем поступающих, очищенных и сбрасываемых загрязненных сточных вод за 2010 год составил – 46489,73 тыс. 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 части снижения негативного воздействия на окружающую природную среду МУП «Брянский городской водоканал» в 2010 году проведены следующие мероприятия: строительство и реконструкция канализационных очистных сооружений (КОС) на общую сумму 316139 тыс. руб.; реконструкция канализационных очистных сооружений в пос. Белые Берега на общую сумму 2000 тыс. руб.; мониторинг рек Десна и Снежеть в районе очистных сооружений г. Брянска (затраты 335 тыс. руб.); контроль от стационарных источников (затраты 25 тыс. руб.) согласно утверждённому графику; химический, бактериологический и гидробиологический контроль очистки сточных вод на КОС г. Брянска (затраты 4015 тыс. руб.); контроль за осадком сточных вод и за почвой вокруг иловых карт (затраты 50 тыс. руб.).

Строительство новых микрорайонов, застройки старого Аэропорта ставит задачи увеличения объёма подъёма питьевой воды. Для решения этих задач произведено строительство двух водоводов от насосной станции 3-го подъёма пл. «Городище» до водозабора «311 квартала». Построено 6 км из общей протяжённости 13 км.

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

В настоящее время запланированы и выделены деньги на 2011 год для выполнения следующих мероприятий: выполнение пуско-наладочных работ 3-й очереди КОС г. Брянска (затраты 1000 тыс. руб.); разработка и согласование проектов зон санитарной охраны на 38 водозаборах (затраты 50 тыс. руб.); реконструкция напорного канализационного коллектора от правого берега р. Десна (Володарский район) до ул. Калинина, длиной 800 м, диаметром 600 мм (затраты 1500 тыс. руб.); реконструкция канализационного коллектора по ул. С. Перовской от музея до ул. Урицкого длиной 500 м, диаметром 1000 мм (затраты 1200 тыс. руб.); выполнение работ по благоустройству территории вокруг 3-й очереди очистных сооружений г. Брянска (затраты 900 тыс. руб.); контроль качества воды (дважды в месяц) из поверхностного источника водоснабжения (затраты 6300 тыс. руб.); мониторинг рек Десна и Снежеть, грунтовых вод в районе очистных сооружений, химический, бактериологический и гидробиологический контроль очистки сточных вод на КОС г. Брянска (затраты 4015 тыс. руб.).

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., завершено строительство «Станции обезжелезивания на водозаборе «Деповской» в Володарском районе, производительностью 20,0 тыс. м3 /сут (затраты 64732 тыс. руб.).

На Бордовичском водозаборе выполнены работы по «Реконструкции хлораторной водопроводных очистных сооружений». Полностью заменено её оборудование. Строительство велось за счёт средств федерального, областного бюджетов.

Очередной этап 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 года идёт накопление осадка. Объём накопленного осадка составляет порядка более 250000 м3. Необходимо проводить реконструкцию канализационных очистных сооружений в пос. Белые Берега с доведением очистки до нормативных требований.

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 450 т органических загрязнений, порядка 850 т взвешенных веществ, 3 т нефтепродуктов и других загрязнений. В результате в водных объектах ниже выпусков, превышение по отдельным ингредиентам составляет 3-5 ПДК, а по азоту аммонийному – 10 ПДК.

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.

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 и 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 наилучших 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 бытовых 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.

При работе с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями специалистами управления по благоустройству и экологии Брянской городской администрации контролируется достоверность расчётов и внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты всех уровней. За 2010 год предприятиями перечислено в федеральный, областной и местный бюджет 123504,789 тыс. руб.

Управлением по благоустройству и экологии города Брянска в 2010 году по вопросам соблюдения физическими и юридическими лицами требований природоохранного законодательства проведено 165 проверок. Проверены такие предприятия как: ООО ГПП «Литий», МУ БПАТП, ОАО «АВТОВАЗ», ОАО «БРЯНСК-ЛАДА», ООО «ПК «Бежицкий сталелитейный завод», ООО «Скорая экологическая помощь», ООО «Русская бумага», ООО «Хлебогор», ООО «Брянский автоцентр «КАМАЗ», ГУП «АК 1403», ОАО «БАРЗ-2», ООО «Брянсксбыт», ООО «Стройсервис», ОАО «Агротехпром», ОАО «Брянскавтосервис», ОАО «Столярный дом», ООО «МВС «Брянск», ОАО «Брянсктекстиль» и др.

По результатам проверок передано в прокуратуру и органы МВД для привлечения к ответственности 90 дел, на общую сумму штрафов 210 тыс. руб.

Кроме того, выявлено и устранено 7 508 нарушений действующих в городе Правил в области благоустройства, производства земляных работ: выдано 6 751 предписание, составлено 757 актов на сумму 630,447 тыс. руб.

Общая сумма направленных управлением по благоустройству и экологии г. Брянска в 2010 году денежных средств в бюджет города – 25,326 млн. руб.

**г. Дятьково**

Суммарные выбросы загрязняющих веществ (от стационарных источников и автомобильного транспорта) составили 2,7 тыс. т, в том числе: твердых веществ – 0,1 тыс. т, серы диоксида – 0,02 тыс. т, углерода оксида – 1,75 тыс. т, азота оксидов – 0,4 тыс. т, углеводородов (без летучих органических соединений) – 0,3 тыс. т, летучих органических соединений – 0,2 тыс. т.

От промышленных предприятий суммарный годовой выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух составил 0,6 тыс. т, что отражено в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Вклад промышленных предприятий в загрязнение атмосферного воздуха

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид экономической  деятельности | Наименование предприятия | Масса  выброса,  тыс. тонн | Процент  вклада |
| ВСЕГО | - | 0,6 | 100 |
| Производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды | МКП «Коммунальное хозяйство» | 0,3 | 50,0 |
| Производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды | Дятьковский участок ОП ТС ОАО «Брянские коммунальные системы» | 0,2 | 33,3 |
| - | Остальные предприятия | 0,1 | 19,7 |

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили: предприятия по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды – 83,3%.

На предприятиях города было уловлено 0,51 тыс. т загрязняющих веществ, из них утилизировано – 0. Высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 93,5 – 7,8% достигнута на предприятиях по обработке древесины и производству изделий из дерева и на предприятии стекольной промышленности.

В целом по городу выбросы загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников по сравнению с предыдущим годом не изменились. В отчетном году аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух зарегистрировано не было. Для 13-ти предприятий из 13-ти установлены нормативы предельно допустимых выбросов. Статистическую отчетность по форме 2-тп (воздух) предоставили 13 предприятий.

Вклад автотранспорта в суммарные выбросы составил 75,3%, в том числе: углерода оксида – 60,2%, азота оксидов – 11,3%, летучих органических соединений – 7,5%.

За последние пять лет (2006-2010 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшились на 0,19 тыс. т (22,7%). Наблюдение за загрязнением атмосферного воздуха ни на стационарных, ни на передвижных постах не ведется. Сводный том предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по городу Дятьково не разработан.

**г. Клинцы**

*Атмосферный воздух*. Суммарные выбросы загрязняющих веществ (от стационарных источников и автотранспорта) составили 5,8 тыс. т, в том числе: твердых веществ – 0,17 тыс. т, серы диоксида – 0,07 тыс. т, углерода оксида – 4,16 тыс. т, азота оксидов – 0,84 тыс. т, углеводородов (без летучих органических соединений) – 0,02 тыс. т, летучих органических соединений – 0,5 тыс. т.

От промышленных предприятий суммарный годовой выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух составил 0,45 тыс. т.

Таблица 3.3 – Предприятия, внесшие вклад в загрязнение атмосферного воздуха

города Клинцы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид экономической  деятельности | Наименование  предприятия | Масса  выброса,  тыс. тонн | Процент  вклада |
| ВСЕГО | - | 0,45 | 100 |
| Деятельность сухопутного  транспорта | Клинцовское ПАТП – филиал ОАО ААК «Брянскавтотранс» | 0,06 | 13,3 |
| Производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды | Клинцовское СП ОАО  «Брянские коммунальные  системы» | 0,06 | 13,3 |
| Сбор, очистка и  распределение воды | МУП «Водопроводно-канализа-ционное хозяйство г. Клинцы» | 0,05 | 11,1 |
| Производство готовых металлических изделий | ОАО «Клинцовский завод поршневых колец» | 0,04 | 8,9 |
| Производство автомобилей специального назначения | ОАО «Клинцовский  автокрановый завод» | 0,03 | 6,7 |
| - | Остальные предприятия | 0,21 | 46,7 |

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия: предприятие по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды – 13,3%; предприятие деятельности сухопутного транспорта – 13,3%; предприятия по сбору, очистке и распределению воды – 11,1%, что видно из таблицы 3.3.

На предприятиях города было уловлено 0,30 тыс. т загрязняющих веществ, из них утилизировано 0,008 тыс. т. Наибольшая степень улова загрязняющих веществ – 95,0% достигнута на предприятиях по производству асфальтобетона. Самая низкая степень улавливания – 69,4% – на предприятиях по производству автомобилей, прицепов и полуприцепов.

В целом по городу выбросы загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников увеличились на 0,4 тыс. т. В отчетном году аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух зарегистрировано не было. Для 14-ти предприятий из 14-ти установлены нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Статистическую отчетность по форме № 2-тп (воздух) предоставили 14 предприятий. За последние пять лет (2006-2010 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшились на 0,15 тыс. т (25%). Наблюдение за загрязнением атмосферного воздуха ни на стационарных, ни на передвижных постах не ведется.

По сравнению с предыдущим годом выбросы от автотранспорта увеличились на 0,36 тыс. т вследствие увеличения количества автотранспортных средств. Выбросы от стационарных источников по сравнению с предыдущим годом увеличились на 0,03 тыс. т. Вклад автотранспорта в суммарные выбросы составил 71,6%, в том числе: углерода оксида – 84,1%, азота оксидов – 69,5%, летучих органических соединений – 97,6%. 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.

Сводный том предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по городу Клинцы не разработан. Практически на всех крупных предприятиях города имеются утвержденные проекты нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу стационарными источниками загрязнения.

Территориальным отделом управления Роспотребнадзора по Брянской области в г. Клинцы, Клинцовском, Гордеевском и Красногорском районах Брянской области производился контроль за состоянием воздушного бассейна в зоне влияния промышленных предприятий (промзоне) и на автомагистралях города – выбросы от автотранспорта. Всего отобрано 417 проб, из них: в промзоне 380 проб, превышений ПДК не установлено; из проверенных на автомагистралях 37 проб, превышений ПДК не установлено.

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

*Поверхностные и подземные воды.*На территории муниципального образования город Клинцы находится 5 водных объектов. Санитарное состояние водоемов формируется под влиянием природных факторов и хозяйственной деятельности человека. Территориальным отделом управления Роспотребнадзора по Брянской области в г. Клинцы, Клинцовском, Гордеевском и Красногорском районах Брянской области проводятся наблюдения за состоянием поверхностных вод по санитарно-химическим, санитарно-бактериологическим, радиологическим и паразитологическим показателям в стационарных пунктах наблюдения на водоемах 2 категории. В 2010 году в рамках социально-гигиенического мониторинга было отобрано 33 пробы из водоемов 2 категории по санитарно-химическим показателям, из которых 39,4% – 13 проб не соответствовали СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». Соответственно из отобранных 50 проб на санитарно-бактериологические показатели 12 проб (24,0%) не соответствовало санитарным нормам, из 15 проб по паразитологическим показателям 1 проба (6,7%) не соответствовала санитарным нормам (из водоемов 2 категории).

Эксплуатацию инженерных сетей водопровода, канализации, артскважин, водозаборных сооружений, канализационных очистных сооружений, подъем, очистку, транспортировку воды до потребителей, прием сточных вод осуществляет МУП «ВКХ г. Клинцы». Водоснабжение г. Клинцы осуществляет комплекс Ипутьских водозаборных сооружений производительностью 32,0 тыс. м3/сут. и сеть артезианских скважин в количестве 30 шт. с производительностью – 19,3 м3/сут. На балансе МУП «ВКХ г. Клинцы» находятся водопроводные сети протяжённостью 211,2 км, в том числе две нитки водовода Д = 600-800 мм, протяжённостью 61 км, водоразборные колонки в количестве 268 шт., пожарные гидранты в количестве 346 шт., 6 водонапорных башен, 4 резервуара чистой воды объёмом 15600м3, 4 повышающие насосные станции.

За качеством воды, подаваемой в город, круглосуточно осуществляется химический, бактериологический и радиологический контроль. С учётом того, что водозаборные сооружения находятся во II зоне по плотности загрязнения радионуклидами, предполагается перевести город на артезианское водоснабжение. В 2010 году закончено строительство 1 очереди водозаборных сооружений в составе 3-х артезианских скважин и соединительного водопровода протяжённостью 1,85 км.

Для осуществления перехода на артезианское водоснабжение, требуется строительство 2-ой очереди водозаборных сооружений в составе 5-ти артезианских скважин и соединительного водовода протяжённостью 7,2 км в северной части города. проект имеется, прошёл экспертизу.

Очистку сточных вод осуществляет комплекс канализационных очистных сооружений производительностью 25 тыс.м3/сут. В состав системы водоотведения входят канализационные сети протяжённостью 63,4 км, в том числе главный городской коллектор Д = 1000-1200 мм протяжённостью 6,092 км и напорный канализационный коллектор протяжённостью 1,68 км в 2-х трубном исполнении, КНС в количестве 7 шт.

Контроль за работой очистных сооружений осуществляет химическая лаборатория КОС. Контроль за стоками ведется по следующим показателям: взвешенные вещества, ХПК, БПК, сухой остаток, азот нитритный, азот нитратный, азот аммонийный, фосфор фосфатный, железо, цинк, медь, АПАВ, нефтепродукты, хлориды, сульфаты.

В 2010 году немало внимания уделялось природоохранным мероприятиям, направленным на улучшение качества очистки сточных вод. Выполнены следующие работы: завершено строительство напорного канализационного коллектора от главной насосной станции до очистных сооружений; ремонт правой секции аэротенок; капитальный ремонт первичных и вторичных отстойников; ремонт песколовки; ремонт илоуплотнителя; замена граблей в здании решеток; ремонт радиальных отстойников. Водопотребители г. Клинцы представлены в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Водопотребление и водоотведение г. Клинцы в 2010 году

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Водопотребители | Водопотребление | | Водоотведение | |
| среднее в сутки  тыс. м3 | в год  тыс. м3 | среднее в сутки  тыс. м3 | в год  тыс. м3 |
| Предприятия  и организации города | 1,36 | 495,6 | 1,86 | 679,7 |
| Население | 9,87 | 3602,9 | 7,71 | 2814,7 |
| Собственные  и технологические нужды | 0,93 | 340,7 | 0,02 | 6,0 |
| Всего | 12,16 | 4439,2 | 9,59 | 3500,4 |

*Почвы и земельные ресурсы.*На территории городского округа «город Клинцы Брянской области» преобладают черноземовидные супесчаные, местами суглинистые, почвы. В поймах рек преобладают аллювиальные почвы, местами торфяные. Земельный фонд городского округа «город Клинцы Брянской области» по категориям земель относится к землям населенных пунктов. Общая площадь земельного фонда городского округа на 01.01.2010 г. составляет – 6320 га.

*Минерально-сырьевые ресурсы*. В радиусе 15-20 км от города разведаны месторождения кирпичных глин, песков для силикатных изделий, карбонатного сырья, а также более десятка месторождений торфа. В пределах городской черты расположены несколько торфяных месторождений, площадью не более 80 га.

*Растительный мир, в т.ч. леса.* Территория городского округа находится в лесном районе хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации. В настоящее время на территории муниципального образования г. Клинцы зеленые насаждения общего пользования представлены городским парком, многочисленными скверами. Основная часть зеленых насаждений общего пользования сконцентрирована в центральной части муниципального образования. В озеленении из древесно-кустарниковых пород преобладает сосна, ель, береза, рябина, клен, тополь и другие. Помимо зеленых насаждений общего пользования в озеленении г. Клинцы присутствуют городские леса в западной части территории городского округа, а также прочие озелененные территории вдоль водных объектов.

*Радиационное загрязнение территории города.* Территория города 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.

Для оценки доз внешнего облучения населения на территории города проводятся работы по измерению мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения. Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на открытой местности не должна превышать 30 мкР/час.

По данным филиала ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Клинцы Брянской области» за 2010 год в городе Клинцы проводились замеры уровней МЭД гамма-излучения в 5 реперных точках, что видно из таблицы 3.5.

Таблица 3.5 – Результаты замеров

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Локализация реперной точки  измерения (адрес) | Средняя  МЭД,  мкР/час | Максимальная МЭД  мкР/час |
| 1 | пр. Ленина (сквер им.50-летия Октября) | 13,8 | 18,0 |
| 2 | ул. Народная, 23 (15 м от жилого дома) | 14,2 | 20,0 |
| 3 | ул. Скачковская ( 15 м от монумента «Танк») | 15,6 | 21,0 |
| 4 | ул. Заводская, 8-А (ГНС; 15 от электроопоры) | 19,2 | 38,0 |
| 5 | ул. Октябрьская, 60 (Парк им. Воровского;  20 м от СОШ № 4) | 14,8 | 25,0 |

Превышения уровня МЭД гамма-излучения зарегистрированы в реперной точке: по улице Заводская – 38,0 мкР/час.

В 2010 году по г. Клинцы с повышенным содержанием радионуклидов регистрировались пробы молока, грибов, лесных ягод, мяса дичи, рыбы местных водоемов и меда, что видно из таблицы 3.6.

Таблица 3.6 – Содержание 137Cs в продуктах питания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Продукт | Кол-во  отобранных  проб | Из них с превышением СанПиН | Допустимые уровни  Бк/кг(л) | Средняя  активность  Cs-137, Бк/кг(л) | Максимальная  активность  Cs-137, Бк/кг(л) |
| молоко | 18 | 1 | 100 | 10,1 | 105,9 |
| картофель | 14 | - | 80 | 4,2 | 8,0 |
| овощи | 14 | - | 80 | 4,6 | 10,1 |
| рыба | 4 | 2 | 130 | 319,2 | 822,0 |
| грибы | 10 | 6 | 500 | 773,4 | 1810,0 |
| ягоды | 1 | 1 | 160 | 435,5 | 435,5 |
| дичь | 12 | 9 | 360 | 4362,1 | 22320,0 |

*Отходы производства и потребления*. Силами МУП г. Клинцы Брянской области «Коммунальщик» в городе организован регулярный плановый вывоз ТБО. От жилых многоэтажных домов и сторонних организаций сбор ТБО производится по системе несменяемых контейнеров. От частного сектора ТБО вывозятся поведерно. Сбор и транспортировка ТБО производится специальным транспортом. Для сбора мусора установлено 660 контейнеров. Силами МУП «Коммунальщик» проводится постоянная работа по поддержанию их в исправном состоянии.

Захоронение твёрдых бытовых отходов производится на действующем городском полигоне по размещению ТБО, который расположен в северо-западной части г. Клинцы на расстоянии 1,5 км от жилой зоны совхоза «Первое Мая» и 400 м к северу от автомобильной дороги Клинцы – Ущерпье. От населенного пункта Ольховка полигон удален на расстояние 630 м.

В 2010 году филиалом ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Унечском р-не Брянской области» проводился мониторинг геологической среды на полигоне ТБО г. Клинцы. Анализ проб воды по санитарно-химическим показателям свидетельствует о превышении предельно допустимых концентраций (ПДК) по аммоний-ион на 0,5-0,7 мг/л и превышение ПДК по содержанию железа из наблюдательной скважины № 45-95 «А» на 0,1 мг/л. До ввода объекта в эксплуатацию были превышения предельно допустимых концентраций по ХПК, БПК5 и аммиаку. По остальным показателям содержание загрязнителей было стабильно.

*Экологическое образование, просвещение и воспитание.*Одним из направлений в работе образовательных учреждений является экологическое воспитание учащихся. На базе школ города в 2010-2011 учебном году функционирует 10 кружков эколого-биологической направленности, которые посещают 127 учащихся.

В ряде школ работают кружки и факультативы эколого-биологического направления. В 9-11 классах ведется преподавание предмета «Экология». В Гимназии № 1, МОУ СОШ № 7, 3 организована работа научных обществ учащихся, где рассматриваются и защищаются научные работы учащихся: «Экология жилища», «Радиация и живые организмы» и др. В МОУ СОШ № 9 реализуется программа « Юный эколог». в школах проходят дни экологической грамотности и безопасности, дни здорового образа жизни, экологической культуры, «День воды», «День Земли», «День Птиц», «День памяти погибших в радиационных авариях и катастрофах», «День охраны окружающей среды».

Учащиеся школ принимают участие в благоустройствах пришкольных территорий, высадке деревьев, кустарников и цветов. Экологическое воспитание проводится в школе классными руководителями, учителями-предметниками, ведущими предмет биология, экология.

В школах проводятся: конкурс «Природа моего края», выпуск экологических бюллетеней, викторина «Красная книга», выставка поделок из природного материала, выставка рисунков, конференции и презентации, экспедиции, экскурсии. Школы города участвовали в международном конкурсе рисунков «Экология планеты – экология души», Гимназия № 1 приняла участие в создании социальной рекламы и видеофильмов «Мы чистим мир». Отдел образования направляет работы учащихся школ города на областные экологические 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. В Гимназии № 1 волонтеры клуба «Созвездие» провели экологические акции: «Мы чистим мир» в г. Клинцы, г. Новозыбкове, с. Ольховка; «Чистим Стодольское озеро».

**г. Новозыбков**

Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (от стационарных источников и автотранспорта) составили 5,03 тыс. т, в том числе: твердых веществ – 0,03 тыс. т, серы диоксида – 0,05 тыс. т, углерода оксида – 3,68 тыс. т, азота оксиды – 0,74 тыс. т, углеводородов (без летучих органических соединений) – 0,024 тыс. т, летучих органических соединений – 0,49 тыс. т.

От промышленных предприятий суммарный годовой выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух составил 0,18 тыс. т, что видно из таблицы 3.7.

Таблица 3.7 – Вклад промышленных предприятий в загрязнение

атмосферного воздуха города

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид экономической  деятельности | Наименование  предприятия | Масса  выброса,  тыс. т | Процент  вклада |
| ВСЕГО | - | 0,18 | 100 |
| Производство, передача и  распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды | Новозыбковское СП ОАО «Брянские коммунальные  системы» | 0,10 | 55,6 |
| Сбор, очистка и распределение воды | МУП «Новозыбковский городской водоканал» | 0,03 | 16,7 |
| - | Остальные предприятия | 0,05 | 27,7 |

На предприятиях города было уловлено 0,02 тыс. т загрязняющих веществ, из них утилизировано – 0,01 тыс. т. Степень улова загрязняющих веществ на предприятии по производству машин и оборудования составила 80,1%. На предприятии по производству асфальтобетона степень улавливания загрязняющих веществ составила 72,5%. По итогам года выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по пяти предприятиям увеличились на 0,0001-0,005 тыс. т вследствие увеличения объёма выпускаемой продукции. От четырёх предприятий выбросы снизились на 0,0002-0,003 тыс. т вследствие уменьшения объема выпуска продукции. По сравнению с предыдущим годом выбросы от автотранспорта увеличились на 2,18 тыс. т вследствие увеличения количества автотранспортных средств. Выбросы от стационарных источников по сравнению с предыдущим годом не изменились.

В отчетном году аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух зарегистрировано не было. Для 11-ти предприятий из 11-ти установлены нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ. Статистическую отчетность по форме № 2-тп (воздух) предоставили 11 предприятий.

Вклад автотранспорта в суммарные выбросы составил 97%, в том числе: углерода оксида – 97%, азота оксидов – 94,6%, летучих органических соединений – 95,9%.

За последние пять лет (2006-2010 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшились на 0,05 тыс. т (21,7%). Наблюдение за загрязнением атмосферного воздуха ни на стационарных, ни на передвижных постах не ведется. Сводный том предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по городу Новозыбков не разработан.

**г. Фокино**

Суммарные выбросы загрязняющих веществ (от стационарных источников и автотранспорта) составили 16,9 тыс. т, в том числе: твердых веществ – 7,4 тыс. т, серы диоксида – 0,16 тыс. т, углерода оксида – 6,09 тыс. т, азота оксидов – 2,9 тыс. т, летучих органических соединений – 0,17 тыс. т. От промышленных предприятий суммарный годовой выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух составил 16,1 тыс. т. Предприятия, внесшие наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха, указаны в таблице 3.8.

Таблица 3.8 – Вклад промышленных предприятий в загрязнение атмосферного воздуха

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид экономической  деятельности | Наименование  предприятия | Масса  выброса,  тыс. тонн | Процент  вклада |
| ВСЕГО | - | 16,1 | 100 |
| Производство прочих неметаллических минеральных продуктов | ЗАО «Мальцовский портландцемент» | 15,0 | 96,9 |
| Добыча глины и каолина | ООО «Мальцовское карьероуправление» | 0,5 | 3,1 |
| - | Остальные предприятия | 0,001 | менее 1 |

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносило предприятие по производству цемента – 96,9%.

На предприятиях города было уловлено 331,5 тыс. т загрязняющих веществ, из них утилизировано – 31,5 тыс. т. Высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 97,85% – на предприятии по производству цемента. Самая низкая степень улова загрязняющих веществ – 75,0% – на предприятии по производству асбестоцементных изделий.

В отчетном году на предприятии по производству цемента – ЗАО «Мальцовский портландцемент» в соответствии с технологическим регламентом было произведено 29 залповых выбросов пыли неорганической: ниже 20% двуокиси кремния в течение 99,5 часа. Суммарная масса залпового выброса пыли неорганической: ниже 20% двуокиси кремния составила 1,2 тыс. т. По сравнению с предыдущим годом выбросы от автотранспорта сохранились без изменения.

Выбросы от стационарных источников города по сравнению с предыдущим годом не изменились. В целом по городу выбросы загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников не изменились. Аварийных выбросов зарегистрировано не было.

Для трех предприятий установлены нормативы предельно допустимых выбросов, для одного предприятия – временно согласованные выбросы.

Временно согласованные выбросы установлены: для ЗАО «Мальцовский портландцемент»: по пыли неорганической: ниже 20% двуокиси кремния и пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния. Статистическую отчетность по форме № 2-тп (воздух) предоставили четыре предприятия.

Вклад автотранспорта в суммарные выбросы загрязняющих веществ составил 9,5%, в том числе: углерода оксида – 0,06%, азота оксидов – 1,3%, летучих органических соединений – 0,9%.

За последние пять лет (2006-2010 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшились на 4,5 тыс. т (10%). Наблюдение за загрязнением атмосферного воздуха ни на стационарных, ни на передвижных постах не ведется. Сводный том предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по городу Фокино не разработан.

**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 2010 году выделили в атмосферный воздух 42,8 т загрязняющих веществ.

*Поверхностные и подземные воды.* По территории района протекает р. Нерусса, которая впадает в р. 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 района 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. Питьевое водоснабжение населения района производится из подземных водоисточников, частично из шахтных колодцев. Забор воды производится посредством 103 артезианских скважин. 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 два очистных сооружения биологической очистки.

ОС учреждения ОБ 21/4 мощностью 400 м3/сут. перегружены, не очищают сточные воды до норм ПДС. ОС п. Погребы – 200 м3/сут. требуют реконструкции. Для рационального использования подземных вод предприятия района приобретают и устанавливают водомеры. Водопотребление в 2010 году составило 1850 тыс. м3.

*Почвы и земельные ресурсы.* Общая площадь района на 1.01.2011 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-картографичес-кий материал, изготовленный в 1998 году.

На землях сельхозпредприятий около 63% сельхозугодий имеют уклон местности свыше 1°, что представляет опасность для развития процессов водной эрозии почв. 12322 га сельхозугодий подвержены действию водной эрозии. 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 2010 году не проводились. 2483 га сенокосов и пастбищ закустарены и залесены. В основном, закустареные сенокосы и пастбища размещаются в виде мелких контуров в узких поймах ручьев или на склонах, т.е. имеют водоохранное и почвозащитное значение. На 1.01.2011 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 137Cs 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 47430 га. Согласно учету лесного фонда на 1.01.2011 года покрытые лесом площади составили 43871 га. Фонд лесовосстановления составляет 720 га, в том числе вырубки – 476 га, прогалины – 66 га, погибший древостой – 40 га.

Допустимый объём изъятия древесины по лесничеству составляет 117,4 тыс. м3. Выборка лесосечного фонда в 2010 году составила 76,2 тыс. м3 или 65% от допустимого объёма изъятия. В аренде для заготовки древесины находятся 7 участков лесного фонда площадью 36771 га или 78% от общей площади. Рубки ухода за лесом выполнены на площади 1018 га, при этом заготовлено 26263 м3 древесины, в том числе ликвидной – 24087 м3. Уход в молодняках выполнен на площади 426 га, при этом вырублено хвороста 4603 м3. Прореживание сделано на площади 20 га, заготовлено 583 м3 древесины, в т.ч. ликвидной – 583 м3. Проходные сделаны на площади 48 га с заготовкой ликвидной массы 1665 м3. Санитарная – на площади 524 га с заготовкой ликвидной массы 19412 м3.

В 2010 году произведена посадка леса на площади 265 га, произведен посев питомников на площади 0,3 га. Дополнение лесных культур выполнено на площади 220 га. Уход за лесными культурами произведен на площади 1477 га, в т.ч. механизированным 1442 га. Введено молодняков в категорию хозяйственно ценных 93 га, в том числе дуба – 27 га.

В 2010 году в Гослесфонде зарегистрировано 22 случая лесных пожаров на площади 514 га. В прошедшем году продолжались работы по благоустройству территорий лесничеств и лесхозов, рекреационных лесов. При лесничествах продолжают работать 2 школьных лесничества. Школьными лесничествами производится посадка культур, ведется уход за ними.

На 1.01.2011 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 инспекторами.

*Отходы производства и потребления.* В 2010 году, согласно представленным предприятиями района отчетам, образовались следующие виды отходов производства и потребления: черный металлолом, древесные отходы, изношенные покрышки, навоз, ТБО.Всего за 2010 год образовалось 12,0 тыс. т отходов. На свалку вывезено 12,0 т отходов. 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.

На территории района расположен 1 полигон твердых бытовых отходов. По договорам с ЖКХ предприятия вывозят на свалку ТБО. Сбором отходов от населения занимается МУЖКХ. Большим бичом для района являются древесные отходы (опилки) от частных пилорам, а также ТБО торговых предпринимателей, приезжающих на рынок. 19 апреля 2010 года на территории района был проведён 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 6-ти особо охраняемых природных территорий, находящихся на территории района.Из них, на 5 ООПТ составлены паспорта и положения, один ООПТ предполагается к упразднению.В процессе паспортизации были внесены изменения в названия и площади некоторых ООПТ.

*ООПТ «Брасовские дубравы».* Расположен на землях: Брасовского лесничества Управления лесами Брянской области.Краткая характеристика: лесной массив, состоящий из широколиственных, хвойных и смешанных участков леса. Запрещенные виды деятельности: все виды рубок леса за исключением санитарных и рубок ухода в молодняках; посадка лесных культур, кроме дуба черешчатого; подсочка леса; строительство новых коммуникаций, жилых и производственных строений; применение пестицидов и минеральных удобрений; загрязнение территории, складирование и захоронение любых отходов. Разрешенные виды деятельности: сбор ягод и грибов; сенокошение и выпас; экологический туризм; проведение научных исследований и мероприятий, направленных на поддержание биологического разнообразия; другие виды деятельности, не наносящие вред природным комплексам и объектам памятника природы.

*ООПТ «Верховье реки Калахва»*. Расположен на землях: СПК «Коммунар». Краткая характеристика: ценные водно-болотные угодья, местообитания бобра, ондатры, серого журавля, водоплавающих и околоводных птиц. Запрещенные виды деятельности: осушительная мелиорация; охота; добыча полезных ископаемых; применение пестицидов и минеральных удобрений; строительство и прокладка новых коммуникаций; засорение территории, складирование и захоронение любых отходов. Разрешенные виды деятельности: сенокошение и выпас скота; любительский лов рыбы; экологический туризм.

*ООПТ «Пойма реки Крапивна».* Расположен на землях: Брасовского лесничества Управления лесами Брянской области.Краткая характеристика: ценные водно-болотные и лесные угодья для сохранения редких и охотничьих видов животных. Запрещенные виды деятельности: все виды рубок леса, кроме санитарных рубок и рубок ухода в молодняках; подсочка леса; осушительная мелиорация; добыча полезных ископаемых; применение пестицидов и минеральных удобрений; охота в весенний период; строительство и прокладка новых коммуникаций; разведение костров на торфяных почвах; засорение территории, складирование и захоронение любых отходов. Разрешенные виды деятельности: сбор ягод и грибов; сенокошение без расширения границ существующих сенокосов; любительский лов рыбы; экологический туризм.

*ООПТ «Урочище Кулига».* Расположен на землях: СПК «Заря» и Брасовского лесничества Управления лесами Брянской области.Краткая характеристика: участок широколиственного леса островного типа с естественным возобновлением дуба, служащий местом обитания редких и ценных видов животных и растений; участок водно-болотных угодий в пойме ручья. Запрещенные виды деятельности: все виды рубок леса, кроме санитарных рубок и рубок ухода в молодняках; подсочка леса; осушительная мелиорация; добыча полезных ископаемых; применение пестицидов и минеральных удобрений; охота в весенний период; строительство и прокладка новых коммуникаций; засорение территории, складирование и захоронение любых отходов. Разрешенные виды деятельности: сбор ягод и грибов; сенокошение и выпас скота; любительский лов рыбы; экологический туризм.

*ООПТ «Холмечский родник».* Расположен на землях: СПК «Октябрьский».Краткая характеристика: мощный восходящий родник и участок долины р. Нижний с лесной, болотной и луговой растительностью – место произрастания редких видов растений. Запрещенные виды деятельности: строительство всех видов сооружений, не связанных с благоустройством родника; проезд и стоянка автотранспорта, кроме мест, отведенных для этих целей; загрязнение территории, складирование и захоронение любых отходов; сбор редких растений; все виды рубок леса за исключением санитарных и рубок ухода; применение пестицидов и минеральных удобрений.

Разрешенные виды деятельности: оборудование родника необходимым каптажем, защитными барьерами от дороги, необходимыми для набора воды; строительство культовых и иных сооружений; сбор ягод и грибов; сенокошение; любительский лов рыбы; экологический туризм.

*Экологическое образование 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 2 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». 20 апреля 2010 года проведено мероприятие «Марш парков», в рамках которого посажены деревья в парке культуры и отдыха, в школах района и техникуме проведены конкурсы рисунков и классные часы по теме «Памятники природы».

**Брянский район**

Брянский муниципальный район является одним из крупнейших и наиболее значимых по своему потенциалу районов Брянской области.

В настоящее время Брянский муниципальный район представляет собой единое муниципальное образование. Он расположен на территории 180 тыс. га вокруг областного центра и включает 15 сельских поселений. Всего в районе насчитывается 98 населённых пунктов. Пригородный территориальный комплекс Брянского муниципального района находится с городом Брянском в тесной многогранной связи – экономической, социальной, рекреационной. Население района составляет 56818 человек. В 10 крупных населённых пунктах более 90% трудоспособного населения работает на предприятиях г. Брянска.

*Атмосферный воздух.* Характерными загрязнителями атмосферного воздуха являются 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», «Пальцовский экспериментальный завод», ОАО «Глинищеворемтехпред» и др.

Одним из факторов снижения выбросов в атмосферу от стационарных источников является газификация. В районе проводятся мероприятия по снижению выбросов в атмосферу от стационарных источников, путём перевода котельных с твёрдого топлива на природный газ.

Управлением Роспотребнадзора по Брянской области ежегодно проводятся исследования проб атмосферного воздуха на содержание загрязняющих веществ, отобранных в жилом секторе, расположенном вдоль автодорог. По результатам лабораторных исследований, отобранных у автомагистрали Брянск – Гомель, наблюдается повышенное содержание оксида углерода, формальдегида.

*Поверхностные и подземные воды.* Согласно существующей схемы гидрологического районирования, район расположен в Северо-Восточном гидрологическом подрегионе, где основное значение для водоснабжения имеют воды верхнемелового и верхнедевонского комплексов.

Водоносными породами верхнемелового комплекса являются трещиноватые, часто закарстованные мергельномеловые отложения. В большей части территории, этот комплекс гидравлически связан с нижележащим Альб-сеноманским водоносным горизонтом. Глубина залегания колеблется в пределах 3,5-30 м. Дебиты скважин от 0,2-3,0 до 8-17,5 л/с. Воды пресные, обладают хорошими питьевыми качествами. Верхнемеловой водоносный комплекс используется для водоснабжения при помощи шахтных колодцев, буровых скважин. Обводные породы верхнедевонского водоносного комплекса литологически представлены известняками, доломитами, мергелями и песчаниками. Преобладают дебиты скважин 5-15 л/с. Особенно высокие дебиты наблюдаются в н.п. Меркульево Брянского района (30-87 л/с). Интенсивная эксплуатация комплекса на сравнительно небольшой территории привела к образованию обширной депрессионной воронки. Прогнозные эксплуатационные запасы подземных вод Брянского района 435,98 тыс. м3/сут.

Инженерно-геологические условия района характеризуются наличием пород поверхностных отложений и коренной основы. среди поверхностных отложений выделяются комплексы: аллювиальный современно-четвер-тичный (αQ IV), аллювиальный верхнее-средне- четвертичный (αQ II-III), флювиогляциальный днепровско-московский (fgl dn-m) и турон маахстрихский мергельно-меловой комплекс (K t-m) коренной основы.

Источником хозяйственного, питьевого и производственного водоснабжения является вода артезианских скважин и колодцев. Всего имеется 159 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».

*Состояние поверхностных водных объектов.* Основными источниками загрязнения водных объектов области являются предприятия автомобильной промышленности, тяжелого машиностроения, жилищно-коммунального хозяйства. Характерными загрязняющими веществами поверхностных вод области являются железо общее, органические соединения по БПК5.

Основной рекой является Десна с притоками: Судость, Снежеть, Болва. По границе района с Калужской областью течёт река Рессета.

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 бюджетов по областной целевой программе «Охрана окружающей природной среды Брянского района (2009-2011 гг.)».

Вследствие неудовлетворительной эксплуатации биологические пруды – звено очистных сооружений МО «Супоневское сельское поселение» являются дополнительным источником загрязнения сточных вод. Не обеспечивают полную очистку сточных вод очистные сооружения биологической очистки МО «Чернетовское сельское поселение», требуется капитальный ремонт очистных сооружений.

На территории района расположено 39 гидротехнических сооружений (ГТС), из них 18 являются бесхозными. В настоящее время проводится 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 и собственниками регулярно проводится мелкий ремонт и другие работы.

*Использование водных объектов.* Органами местного самоуправления района были установлены участки водных объектов для массового отдыха, купания и занятия спортом (зоны рекреации). Основные курортные ресурсы района – лесные массивы, водоёмы с хорошим качеством воды. Одним из самых притягательных мест массового отдыха населения на территории Брянского муниципального района является территория, прилегающая к поселку Белые Берега. Здесь существуют условия для организации кратковременного отдыха населения, протекает река Снежеть, которая служит для отдыха у воды на пляжах. Организация пляжей намечена также на берегах реки Десна.

*Санитарно-техническое состояние источников водоснабжения.*Водоснабжение сельских населённых пунктов области базируется, в основном, на использовании подземных вод, которые обеспечивают более 97% общего объёма водопотребления. Система централизованного водоснабжения в сельской местности представлена, в основном, локальными водопроводами, имеющими водозаборы из скважин, водонапорной башни и водопроводные сети. Не все из них имеют необходимые сооружения и технологическое оборудование для улучшения качества воды или работают не эффективно.

Число объектов водоснабжения, не отвечающих санитарным требованиям, сохраняется на высоком уровне – до 40% колодцев и 20% водопроводов.

Состояние рабочих скважин удовлетворительное, все они располагаются в небольших помещениях под замком. Санитарные зоны требуют обновления и частичного ремонта. Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Брянской области в Брянском, Выгоничском, Карачевском и Навлинском районах Брянской области согласно плана-графика проводит анализ воды, хлорирование башен, водопроводов.

*Почвы и земельные ресурсы.* Площадь земель в административных границах района на 01.01.2011г. составляет 180068 га, в том числе 34106 га – пашни, 5780 га – сенокосов, 9181 га – пастбищ и прочие, земли сельскохозяйственного назначения – 54639 га, в том числе 29811 га – пашни, земли населённых пунктов – 9386 га, в том числе 3863 га – пашни, земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения – 2397 га, из них покрытые лесом – 2397 га, земли застройки – 697 га, под дорогами – 1249 га, земли особо охраняемых территорий и объектов – 212 га; земли лесного фонда – 102880 га, из них покрытые лесами – 99881 га, земли водного фонда – 470 га; земли запаса – 388 га, земли природоохранного назначения – 22136 га.

*Агрохимическая характеристика почв.* На территории района распространены дерново-слабоподзолистые, дерново-подзолистые, светло-серые лесные, серые лесные, дерново-подзолистые глееватые, болотные и пойменные дерновые почвы. В ландшафтах ополий, занятых в прошлом широколиственными лесами, сформировались серые лесные почвы. В настоящее время эти земли освоены под пашню. Ландшафты ополий характеризуются сильным развитием эрозии и западинностью. В районе преобладают серые лесные и дерново-подзолистые почвы супесчаного и песчаного механического состава.

*Структура минерально-сырьевой базы.*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 (месторождение на участке Толвинка, карьер Ковшовский), фосфориты, руды, торф, сапропель. В северной части района имеются площади, перспективные для поиска железистых кварцитов. В районе 70 месторождений торфа, общей площадью 5113 га, с запасами 77074 тыс. м3, в том числе 18942 тыс. м3 40%-й влажности. Наибольшие месторождения: пойма р. Госомка в н.п. Бетово, н.п. Пальцо.

Суммарные запасы 31 пригодных к разработке для нужд сельскохозяйственного производства месторождений составляют около 12,2 млн. т. (промышленная глубина торфяной залежи более 1,3 м и площадь каждого месторождения более 22 га). Месторождения площадью менее 22 га, с промышленной глубиной торфяной залежи менее 1,3м, общей площадью 385,6 га используются под сельскохозяйственные угодья.

Недропользователями песчаного карьера в районе д. Толвинка является ЗАО «Брянский завод силикатного кирпича», ГУП ДРСУ №1, ГУ «Управление дорожного хозяйства Брянской области».

Бежицкое месторождение расположено в 2 км юго-западнее н.п. Ивановки Брянского района, в 3 км северо-западнее ж/д ст. Орджоникидзеграда, северо-западной окраины г. Брянска, на левом берегу р. Десны. Разработку производит ЗАО «Брянский завод силикатного кирпича».

Месторождение «Барсукова Грива» расположено в 2 км северо-восточнее н.п. Радицы-Крыловки Брянского района, в 9,5 км северо-восточнее ж/д ст. Брянск-Орловский, на северо-восточной окраине г. Брянска, в пойме р. Болвы. Свеньское месторождение формовочных песков расположено в Брянском районе, у южной окраины г. Брянска, на левом берегу р. Десны. Многие виды полезных ископаемых, разведанных на территории района, находятся в резерве.

*Растительный мир, в т.ч. леса.* Лесистость Брянского района – 44,9%. Широкое распространение на территории имеют смешанные леса. Основными лесообразующими породами являются сосна, дуб, береза, ольха. По левобережью рек часто встречаются пойменные дубравы. По лесорастительным условиям территория лесного фонда относится к зоне смешанных лесов, для растительности которой типичен переходный характер от хвойных к широколиственным лесам.

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.

В 2010 году по району объём незаконно срубленной древесины составил 456,3 м3, с ущербом на сумму 7589,2 тыс. руб. Кроме того, в 2010 г. в лесах на территории Брянского района произошло 126 лесных пожаров, на площади 232 га, ущерб от которых составил 529,6 тыс. руб.

*Животный мир.* Территория района богата и разнообразна, представлена 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 и птиц, обитающих на территории района: млекопитающие (выдра речная – обитает в бассейнах крупных, средних рек и их притоках; орешниковая соня – 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 пресмыкающих: ящерица, уж обыкновенный.

*Рыбохозяйственный фонд.* Многие русловые пруды используются организациями и индивидуальными предпринимателями в целях организации спортивного и любительского рыболовства. Основными объектами выращивания являются культурная форма сазана, толстолобики, белый амур.

*Транспорт и окружающая среда.* Автомобильно-дорожная сеть района представляет собой в восточной части района с севера на юг – участок федеральной магистрали М-3 «Украина» Москва – Киев, протяженность в пределах района – 28 км, в центральной части с запада и северо-запада на восток и юго-восток – участок региональной магистрали А-141 Смоленск – Брянск – Орёл, протяжённостью в пределах района 40 км, в южной части – участок региональной магистрали М-13 Брянск – Гомель, протяжённостью в пределах района 11 км, в северной – участок магистрали областного значения, протяженностью 9,5 км, а также магистрали областного значения – обход города Брянска – соединяющей вышеуказанные магистрали, протяжённостью 55 км. Сеть сгущения автомобильных дорог Брянского муниципального района обеспечивает связь областного центра с периферией.

По территории Брянского муниципального района пролегают железнодорожные линии, расходящиеся от Брянского ж/д узла в семи направлениях: на Москву, Дудорово, Орёл, Навлю, Гомель, Смоленск и Вязьму. На территории Брянского муниципального района расположен международный аэропорт Брянск. Пассажирские перевозки осуществляются маршрутным общественным транспортом. Автобусные остановки имеются в каждом населённом пункте. Остановочные комплексы с предварительной продажей билетов находятся в г. Брянске, г. Сельцо, п. Белые Берега, п. Глинищево, п. Мичуринский, п. Новосёлки, п. Супонево. Техническое состояние автобусных остановок – хорошее, остановочных комплексов – удовлетворительное.

*Отходы производства и потребления.* Для утилизации промышленных и бытовых отходов в районе имеется полигон ТБО. 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. Одна из наиболее важных проблем в сфере обращения с отходами производства и потребления – большое количество несанкционированных свалок бытовых отходов в жилом секторе, в садово-огороднических товариществах, гаражных кооперативах, лесополосах.

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 населения.

В сельской местности сельскохозяйственные отходы используются непосредственно на предприятии (навоз, опилки), металлолом передается специализированным предприятиям, ТБО вывозятся на полигон. В связи с удаленностью сельских населенных пунктов от пункта приёма ТБО создаются значительные трудности и материальные затраты по сбору и доставке ТБО на полигон, что приводит к образованию несанкционированных свалок в прилегающих территориях.

В районе ведётся постоянная работа по предотвращению образования несанкционированных свалок. Ежегодно проводятся месячники по благоустройству населённых пунктов, в пятницу каждой недели проводятся санитарные дни, органы внутренних дел проводят работу по пресечению образованных несанкционированных свалок мусора на землях поселений.

Токсические отходы (отработанные масла и шины, электролит отработанный) сдаются специализированным предприятиям. Утилизация люминесцентных ламп проводится организациями по договорам с ООО «Экос».

В соответствии с областной целевой программой «Охрана окружающей природной среды Брянской области (2006-2010 г.г.) завершено строительство полигона для захоронения твёрдо-бытовых отходов в районе н.п. Мичуринский (мощностью 5,0 тыс. т/г, площадь 1,14 га.; введён в эксплуатацию в декабре 2009 года, разрешение на ввод объекта в эксплуатацию от 23.12.2009 г. № RV 32502000-43), а также строительство канализационного коллектора в н.п. Супонево. Начало строительства в 2004 году. Введены в эксплуатацию в 2009 году. Стоимость строительства – 10700,2 тыс. руб из областного бюджета. Начата реконструкция очистных сооружений в н.п. Свень-Центральная.

Необходимо выделение земельного участка для строительства II очереди полигона, строительство электролинии, приобретение и установка оборудования для сортировки и переработки твёрдых бытовых отходов, приобретение спецтехники.

*Состояние особо охраняемых природных территорий.* В районе насчитывается 17 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).Состояние особо охраняемых природных территорий удовлетворительное.

*Медико-демографические показатели.* Все население района относится к сельскому и составляет 56,8 тыс. человек. Эта цифра имеет тенденцию к росту, т.к. население Брянского муниципального района увеличивается за счёт активной застройки ближайших к городу Брянску сельских населённых пунктов: пос. Путёвка, н.п. Новодарковичи. В районе насчитывается 98 населённых пунктов. Плотность сельского населения – 30 чел/км2 (самая высокая среди районов Брянской области).

*Экологическое образование, просвещение и воспитание.* В библиотеках района ведётся целенаправленная работа по экологическому воспитанию и просвещению населения. «Экология и природа», «Экология и здоровье» – это темы, по которым работают библиотеки района совместно с правоохранительными учреждениями, областными, районными и местными администрациями, общественными экологическими организациями, образовательными учреждениями. В библиотеках района оформлены книжные выставки: «Боль природы – наша боль», «Земля – наш дом» и др. Работники библиотеки проводят обзоры по темам: «Хранитель жизни – моя планета Земля», «Уроки Чернобыля: радиация, жизнь, здоровье», «Окружающая среда и наше здоровье». В Супоневской детской библиотеке действует клуб «Эколог». Учащиеся школ принимают участие в благоустройствах родников, посадке деревьев, кустарников и цветов, в изготовлении скворечников. В местной печати освещаются мероприятия, проводимые по охране природы. В г. Брянскев Брянском областном Дворце детского и юношеского творчества им. Ю.А. Гагарина прошли мероприятия, посвященные «Маршу парков – 2010».

**Выгоничский район**

Выгоничский район расположен в юго-западной части Брянской области в 23 км от областного центра и является промышленно-сельско-хозяйственным районом в общей системе народного хозяйства области. Территория района составляет 10284 км2 с населением 23 тыс. чел, 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°С, продолжительность вегетационного периода – 185 дней. Климатические условия района благоприятны для земледелия и садоводства.

В районе состоит на контроле около 100 природопользователей.

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, филиал ОАО «Пластик», а так же автомобильный транспорт.

Автотранспорт является одним из основных источников загрязнения атмосферного воздуха. По состоянию на 01.01.11 г. на территории Выгоничского района зарегистрировано около 4 тыс. ед. 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 автотранспорта, организованны контрольно-регулировочные 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.

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 была разработана и утверждена решением Выгоничского районного Совета народных депутатов от 25.07.2007 г. № 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 артезианских скважин, уборка павильонов скважин, устройство герметизации арт. скважин и т.д.), и на 01.01.2011 г. организациями района и поселениями на эти мероприятия затрачено около 500 тыс. руб. На территории Выгоничского района осуществляют свою деятельность следующие организации и поселения, имеющие на балансе арт. скважины: МУП «Выгоничский районный водоканал» – 22 арт. скважины; администрация Орменского сельского поселения – 10 арт. скважин; администрация Утынского сельского поселения – 3 арт. скважины; администрация Сосновского сельского поселения – 1 арт. скважина; администрация Хмелевского сельского поселения – 7 арт. скважин рабочие и 4 арт. скважины бездействующие; администрация Кокинского сельского поселения – 1 арт. скважина; администрация Скрябинского сельского поселения – 5 арт. скважин; ФГУП Учхоз «Кокино» – 5 арт. скважин; БГСХА – 1 арт. скважина; СПК «Малфа» – 1 арт. скважина; СПК «Зарянка» – 1 арт. скважина; СПК «Северное» – 2 арт. скважины.

Многие водопользователи получили лицензии на пользование источниками питьевого водоснабжения и заключили в соответствии с ними договора. ТУ «Роспотребнадзор» 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 арт. скважины, расположенные в разных населенных пунктах района, отборы проб воды по которым дают положительные результаты.

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», и очистные сооружения в н.п. Пильшино, и поля фильтрации в н.п. Северный, находящиеся на балансеМУП «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. Отсутствуют очистные сооружения в н.п. Выгоничи, в связи с чем имеется серьезная проблема со сбросом сточных вод.

МУП «Выгоничского 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 2010 год на временно разрешенной мусорной свалке накоплено 15154 м3 ТБО, из них от населения – 107433,3м3, от организаций – 4411 м3. Постановлением областной Думы от 31 января 2002 года 3-472 утверждена программа, предусматривающая финансирование строительства полигона ТБО в п. Выгоничи.

В районе земли сельскохозяйственного назначения составляют 35365 га. Ежегодно происходит уменьшение обрабатываемых площадей из-за отсутствия средств на выполнение агротехнических работ. Земли в водоохранных зонах и прибрежных полосах используются под пастбища и залежи. Летние лагеря содержания крупного рогатого скота вынесены из водоохранных 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 01.01.10 г. на территории Выгоничского района находится лесной массив Гослесфонда – 55502 га, из них питомников временных 0,5 га. Расчетная лесосека по Гослесфонду – 258 тыс. м3. В Гослесфонде в 2010 году было 17 случаев возгорания леса. Общая площадь пожаров – 17 га. 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, 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.

На территории Выгоничского района находятся ООПТ областного значения: «Гаваньские дубравы», площадью 3115 га, в том числе в Выгоничском районе – 534 га (крупнейший в области массив малонарушенных пойменных дубрав; место произрастания 3-х видов растений, занесенных в Красную книгу Брянской области; место обитания 9-ти видов животных из Красной книги Брянской области). Памятник природы «Родник Удельные Уты» (ключ с обильным выходом родниковых вод в основании коренного склона, покрытого широколиственным лесом, место произрастания 2-х видов растений, внесенных в красную книгу Брянской области). Памятник природы «Саврасова круча» (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» (родник, вытекающий из отложений мела и трещиноватых песчаников, прилегающие к роднику луговые земли). Памятник природы «Березовое болото» (болотное урочище с редкими в области мезотрофными и олиготрофными растительными сообществами, окруженное сосновыми лесами). Памятник природы «Урочище Рясное» (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).

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. В целом экологическая обстановка в районе не вызывает существенных опасений.

**Гордеевский район**

На юго-западе Брянской области расположено муниципальное образование «Гордеевский район». С севера МО «Гордеевский район» граничит с Костюковичским районом Могилевской области республики Беларусь, на востоке – с Суражским и Клинцовским районами, на юге – с Новозыбковским районом, на западе – с Красногорским районом Брянской области. На его территории функционирует шесть сельских и одно городское поселение. Административный центр – село Гордеевка. В 58 населенных пунктах проживает 12700 человек. Численность городского населения составляет 1400 человек, сельского – 10700 человек. Площадь района составляет 84654 га. Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются котельные, топочные предприятий и организаций, а также эксплуатация автотранспорта, тракторов и сельскохозяйственных машин. В 2010 году было использовано 7400 тыс. м3 природного газа. В том числе: по промышленным предприятиям – 144,47 тыс. м3, по бюджетным учреждениям – 152,2 тыс. м3, по населению – 6503 тыс.м3. Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составил 0,186 тыс. т, из них: твердых веществ – 0,01 тыс. т, сернистый ангидрид – 0,0055 тыс. т, окись углерода – 0,15 тыс. т, окись азота – 0,02 тыс. т, углеводород – 0,01 тыс. т.

Гордеевский район имеет разветвленную сеть рек и озер. Важными водными артериями района являются река Ипуть и ее притоки. На территории района находятся одни из крупных озер Брянской области: озеро «Вихолка» находится на территории Мирнинского городского поселения, его площадь составляет 182 га; озеро «Кожановское» находится на территории Мирнинского городского поселения, его площадь составляет 40 га.

Территория Гордеевского района расположена в северо-восточной части Днепровского артезианского бассейна. На территории района разведаны месторождения пресных подземных вод, относящихся к четвертично-неогеновой водоносной системе. Это преимущественно гидрокарбонатные кальцивые грунтовые воды с минерализацией воды около 01-0,6 г/л. Источниками пищевого водоснабжения населения Гордеевского района являются артезианские скважины, колодцы, родники. На балансе предприятий находится 47 артезианских скважин и 68 колодцев, Ээксплуатируется 22 артезианские скважины, остальные артскважины находятся в процессе консервации. Санитарно-техническое состояние источников питьевого водоснабжения в основном хорошее. Санитарные зоны огорожены, павильоны над артскважинами капитально отремонтированы, оголовки артскважин окрашены. Систематически проводится хлорирование водопроводных сетей. Источниками загрязнения является нарушение герметичности водопроводных сетей.

В 2010 году объем сточных вод составил по МУП «Коммунальщик» – 12,8 тыс. т, по МУП «Мирнинский жилкомхоз» – 110,8 тыс. т. В с. Гордеевка централизованная канализационная сеть отсутствует. В благоустроенном жилом фонде, в учреждениях образования, культуры, здравоохранения, социального обслуживания, предприятий общественного питания и торговли для накопления жидких бытовых отходов используются выгребные ямы – «септики», их вывозкой занимается МУП «Коммунальщик» согласно графику.

Централизованная канализация и очистные сооружения мощностью 0,6 тыс. м3 в сутки обеспечивают сбор и очистку жидких бытовых отходов от населения и организаций, расположенных в п.г.т. Мирный. Однако в связи с изношенностью инженерных сетей канализации до 100%, особенно центрального коллектора, происходят постоянные сбои в его работе.

В почвенно-географическом отношении территория Гордеевского района расположена в Белорусской провинции дерново-подзолистой зоне слабочумусированных почв и относится к Клетня-Новозыбковскому району дерново-слабо, среднеподзолистых песчаных и супесчаных почв.

Для Гордеевского района характерны разнообразные почвы по механическому составу. Так, супеси занимают 34382 га, пески – 18932 га, пылевато-супесчаные и легкосуглинистые – 9145 га. В целом по району дефляционно-опасных почв – 50656 га, подверженных водной эрозии – 100 га. Переувлажненных почв в районе насчитывается 46544 га. Площадь сельхозугодий составляет 54700 га. Из них пашня – 31655 га, сенокосы – 23045 га, пастбища – 6463 га, многолетние насаждения – 222 га.

Растительный мир Гордеевского района многообразен. Но основным достоянием являются леса, которые занимают более 12% территории района. Здесь растет дуб, сосна, ель, граб, береза, осина, ольха. Небольшие участки сосновых лесов расположены на песчаных почвах и на террасах рек Ипуть и Беседь. Березо-осиновые, ольховые леса занимают площади в долинах рек и по увлажненным междуречьям. Общая площадь лесного фонда Гордеевского района составляет 9944 га. Из них: Красногорское участковое лесничество – 7130 га, Барковское участковое лесничество – 2814 га. Всего лесных земель – 9924 га, в том числе продуктивные, покрытые лесом земли занимают площадь 9878 га, из них лесные культуры – 1482 га. Лесные земли, не покрытые лесной растительностью, составляют 46 га, в том числе фонд лесовосстановления – 22 га.

В 2010 году на территории Гордеевского района заготовку древесины проводил один лесопользователь: ГУ «Клинцовский лесхоз». Лесхозом было проведено рубок ухода за молодняком на площади 5,8 га. Проведено сплошных рубок на площади 2,6 га. Заготовлено древесины в количестве 0,3 тыс. м3.

На территории района в урочище «Луферовская дача» произрастает грабовая роща, площадью 0,6 га, произрастают три экземпляра «черной березы». На прибрежных и водных территориях распространены такие редкие виды водных растений: сальвиния, водяной орех, кувшинка белая, кубышка желтая, неяда малая, повойничек.

В реках и водоемах на территории Гордеевского района водятся сом, щука, судак, налим, белизна, плотва, окунь. На 4-х водоемах частные предприниматели занимаются разведением созана, зеркального карпа, толстолобика, белого амура.

Гордеевский район является одним из наиболее пострадавших в результате аварии на Чернобыльской АЭС. По группам загрязнения 137Cs плотность варьируется от 1 до свыше 40 Ки/км2. Из 54700 га обследованных площадей плотность до 1 Ки/км2 занимает 632 га или 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.

Климатические условия на территории Гордеевского района умеренно континентальные.

Из промышленности в районе имеется спиртзавод, расположенный в с. Творишино. В 2010 году предприятие не работало, поставлено на консервацию.

Жилищно-коммунальное хозяйство представлено 2 предприятиями: МУП «Коммунальщик» в с. Гордеевка и МУП «Мирнинский жилкомхоз» в пгт Мирный. Предприятия оказывают коммунальные услуги предприятиям, организациям и жителям. Для размещения твердых бытовых отходов у предприятий ЖКХ имеются полигоны, а также спецтехника для вывоза твердых и жидких бытовых отходов. Для эффективной работы по обращению с отходами в районе принято «Положение о порядке обращения с отходами производства и потребления на территории муниципального образования «Гордеевский район». Правила благоустройства, обеспечения чистоты и порядка на территории городского и сельских поселений». На территории 7 поселений организовано 14 улучшенных свалок для размещения бытовых отходов от населения.

Гордеевский район является сельскохозяйственным. Здесь ведут хозяйственную деятельность 11 сельхозпредприятий. Сельхозпредприятия многопрофильные: занимаются производством молока, мяса, зерновых и технических культур.

В данный момент ведется работа по организации на территории Гордеевского района трех особо охраняемых природных территорий. Первая – место гнездования черного аиста (в районе зафиксировано 4 пары). Вторая – место обитания черепахи болотной (в районе д. Антоновка оз. Кузнецкое). Третье – место обитания выхухоли (прибрежная полоса р. Ипуть в районе пос. Сигор).

Динамика экологической обстановки положительная. Отмечается снижение негативного воздействия на окружающую природную среду. Это связано с проведением мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки: ежегодное увеличение количества административных и производственных зданий, сооружений, частных домовладений, переходящих на газовое топливо, снижение применения пестицидов в сельском хозяйстве, организация улучшенных свалок на территории поселений.

**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 юго-западе – с Клетнянским районом 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 3670 транспортных единиц. В районе имеется 133 стационарных источника загрязнения, которые за год выбрасывают в атмосферу 209,5 т загрязняющих веществ.

*Поверхностные и подземные воды.* В районе имеются 13 открытых поверхностных водоемов. Вода из поверхностных водоемов для питьевых целей не используется. ЦГСЭН осуществляет лабораторный надзор за поверхностными водоемами ежеквартально.В период высоких температур обследование зон рекреации проводится 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 СанПиН.

*Почвы и земельные ресурсы.* Управление и распоряжение земельными ресурсами на территории района осуществляется органами местного самоуправления, муниципальный контроль – комитетом по управлению муниципальным имуществом. Площадь земель в административных границах района – 102793 га, в том числе: сельскохозяйственного назначения – 76816 га; промышленности, транспорта, связи, обороны и ТД – 2019 га; особо охраняемых территорий – 75 га; лесного фонда (ГЛФ) – 19124 га; водного фонда – 96 га; земли запаса – 64 га; земли поселений – 4599 га. Контроль за состоянием земель осуществляет Дубровский ТО управления Росреестра по Брянской области. За 2010 год проведена 101 проверка использования и охраны земель на площади 17,06 га, выявлено 9 нарушений земельного законодательства, составлено 19 протоколов о нарушении земельного законодательства, выдано 13 предписаний, устранено полностью 11 нарушений земельного законодательства на площади 0,45 га. Наложено штрафов на сумму 4,8 тыс. руб., по состоянию на 01.01.2011 года взыскано 4,8 тыс. руб.

*Растительный мир, в том числе леса.* Управление и ведение лесного хозяйства на территории Дубровского района осуществляли филиал Дубровский ГУП «Брянский лесхоз» и ГУ «Дубровское лесничество».Общая площадь земель ГЛФ по Дубровскому району – 19124 га, в том числе покрытая лесной растительностью – 18777 га.По лесорастительным условиям территория Дубровского района относится к зоне смешанных лесов. ГУ «Дубровское лесничество» за 2010 год произвело уход в молодняках на площади 15 га, прореживание на площади 93 га, проходные рубки на площади 64 га, выборочные санитарные рубки на площади 286 га, отведено лесосек – 652 га, очищено лесных насаждений от захламленности – 40. Посажено 15 га саженцев. В целях охраны и защиты леса производилось устройство минполост–302 км, установка аншлагов – 9 шт, изготовлено гнездовий – 80 шт, огораживание муравейников – 10 шт, переселение муравейников – 20 шт., санитарные рубки – 173 га, устройство кормушек – 70 шт. Произведена выкладка ловчих деревьев в очагах короеда-типографа в количестве 32 м3, произведена выборка свежезаселенных деревьев в количестве 75 м3, распространено листовок – 100 шт, статей в СМИ – 2 шт., ремонт гнездовий – 40 шт.

*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 Дубровской районной общественной организации общества охотников и рыболовов «Дубровское». 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 2003-2010 гг. наблюдается увеличение численности основных видов животных. Дубровской районной общественной организацией общества охотников и рыболовов в 2010 году проводились биотехнические мероприятия в соответствии с обоснованными нормативами. Совместно с охотниками производится расчистка дорог для подвоза кормов, заготовка сена, зерноотходов. Создан резервный фонд кормов на случай стихийного бедствия. Егерской службой совместно с охотниками производится отстрел серой вороны, бродячих собак и кошек. Пользование животным миром гражданами осуществляется на основании разовых лицензий на добычу определенного количества объектов животного мира в определенном месте и на контрольный срок.

На учете в Дубровской общественной организации общества охотников и рыболовов «Дубровское» состоит 220 человек. за 2010 год обществом посеяно 3 кормовых поля площадью 4 га, построено 5 площадок для кабанов, 3 кормушки для косуль, выложено солонцов для лося – 7 шт, для косули – 9 шт, для зайца – 20 шт, галечников – 3 шт, было заготовлено 1 т сена, 300 веников, 0,5 кг соли, подрублено 5 м2 осин. Общество затратило на ведение охотничьего хозяйства 36000 руб. Отстреляно 17 бродячих кошек, 6 бродячих собак, проведено 52 рейда, выявлено 6 нарушений правил охоты. В 2010 году РООиР проводились рейдовые выезды по борьбе с браконьерством, составлено 46 протоколов, взыскано штрафов на сумму 46 тыс. руб. Обществом для подкормки диких животных за 2010 года выложено: зерносмеси в количестве 7 т; веники в количестве 300 шт.; произведен повал осины для подкормки зайцев в количестве 20 м3; выложено 2 т соли и 2 т сена; посеяно 8 полей зерносмесью площадью 10 га; сделано 30 искусственных плотов для уток. Имеется: стационарных кормушек – 10 шт.; солонцов для копытных – 13 шт.; солонцов для зайцев – 34 шт.; подкормочных площадок для кабана – 10 шт.; установлено аншлагов – 18 шт.

*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».

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 контролируется ветеринарно-санитарное состояние объектов биологической утилизации трупов животных и других отходов животноводческой продукции. За 2010 год зарегистрировано 2 случая бешенства диких животных.

За 2010 год падеж КРС составил 81 голову, что на 31 голову больше, чем в 2009 году, свиней – 8, овец – 40. Выполнение плановых профилактических мероприятий позволило предупредить заразные заболевания животных и поддержать благополучие по сибирской язве, бруцеллезу, ящуру и другим заразным болезням.

Для профилактики инфекционных заболеваний животных была проведена следующая работа: исследовано КРС на бруцеллез – 4096 голов, на туберкулез – 6941 голов, лектоспироз – 233 головы; исследовано овец на бруцеллез – 808 голов, лектоспироз – 802 головы, листериоз – 802 головы. Вакцинировано КРС против сибирской язвы – 5128 голов, бешенства – 5102 головы, овец против сибирской язвы – 1637 голов, собак против бешенства – 1015 голов, свиней против чумы – 1098 голов, гриппа птиц – 6934 головы. Для утилизации трупов животных в районе имеется 11 скотомогильников, которые находятся в удовлетворительном состоянии.

*Стихийные бедствия.* В 2010 году имелся 1 лесной пожар на площади 1,4 га, аварийных загрязнений вод не установлено, в летнее время стояла аномальная жара.

*Медико-демографическая ситуация.* Численность населения района составляет 20666 чел. В 2010 году основные показатели здоровья населения Дубровского района не подверглись выраженным динамическим изменениям. За 2010 год население района уменьшилось на 332 человека. Увеличилась численность детей в возрасте от 0 до 14 лет на 18% за счет увеличения рождаемости, численность подростков уменьшилась. Население района стареет, 17,8% населения – жители старше 60 лет. Средняя продолжительность жизни – 68,1 года, в том числе мужчин – 59,4 года, женщин – 76,5 года. Снижается численность населения трудоспособного возраста. Родилось в районе 178 ребёнка. Уровень рождаемости составляет 8,6 на 1000 человек населения. Умерло 343 человека. Число умерших в трудоспособном возрасте – 95 человек, в том числе 80 мужчин и 15 женщин. Первичная заболеваемость у взрослых – 8887 человека, у подростков – 1051 человек, у детей – 4346 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 9,5 тыс.т отходов. ООО «МУЖКХ Дубровского района» оказывает также услуги по содержанию и текущему ремонту жилья, капитальному ремонту жилья, санитарной очистке, услуги канализации, благоустройству. За 2010 год выполнен объём работ на 14 млн.907 тыс. руб. МУП «Дубровский районный водоканал» по договорам с поселковой и сельскими администрациями оказывает услуги по содержанию объектов водоснабжения и водоотведению. За 2010 год оказано услуг на 8 млн. 276 тыс. руб., в том числе по водоснабжению на 7 млн. 900,1 тыс. руб., водоотведению на 286 тыс. руб. Вода из артезианских скважин соответствует требованиям СанПиН, в тоже время более 80% разводящих водопроводных сетей требуют замены.

*Сельское хозяйство.* В Дубровском районе имеется 10 сельхозпредприятий. За 2010 год сельхозпредприятиями района произведено молока – 7119 т, мяса – 500 т, зерна – 8045 т, картофеля – 50,0 т. Численность работающих в сельском хозяйстве составила 373 человек, т.е. уменьшилась на 43 человек. В 2010 году вывезено 3300 кг обезличенных ядохимикатов.

*Отходы производства и потребления.* Промышленные токсичные отходы (ртутьсодержащие, отработанный электролит, промасленная ветошь, замазученный 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. На поселковой свалке в 2010 году пробурены две наблюдательные скважины.

В тоже время в Дубровском районе возникла острая необходимость в строительстве двух типовых полигонов твёрдых 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 2010 году в районе не установлено. За год совершено 18 дорожно-транспортных происшествий. Погибло 10 человек, ранено 18 человек.

*Особо охраняемые природные территории.* Земли историко-куль-турного назначения (35 охраняемых обьектов) согласно постановлению 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 оценка ситуации* на территории муниципального образования «Дубровский район» напряженная. В 2010 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 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. Серпеевка, 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. В целом экологическая ситуация на территории муниципального образования «Дубровский район» оценивается, как средней напряженности.

*Экологическое образование, просвещение и воспитание*. 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 01.01.2010 г. составила 63,021 тыс. чел., в т.ч.: городского – 56,4 тыс. чел., сельского – 6,621 тыс. чел.

По территории района расположены и действуют 175 природопользователей, являющихся основными загрязнителями атмосферы, воды и почв. 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 2010 году из 1096 проб воздуха, только 91 оказалась не отвечающей гигиеническим нормативам, что составило 8,3%. 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 20 тыс. т. Наибольший вклад в загрязнение атмосферы района вносят такие промышленные предприятия, как ОАО «Сантехлит», ЗАО «ФКСМ», ОАО «СтарГласс», ОАО «Дятьково-ДОЗ». Одним из основных источников загрязнения атмосферного воздуха в районе является также автотранспорт.

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.

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.

В районе в настоящее время 16 предприятий-водопользователей имеют на своем балансе 75 артскважин. Забор подземных вод осуществляется с помощью 43 скважин, принадлежащих МУП г. Дятьково ВКХ и 32 – принадлежащих промышленным и сельскохозяйственным предприятиям. Общий забор воды составил в 2010 году 4,6 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. С целью рационального использования воды на большинстве крупных промышленных предприятий функционируют системы оборотного и повторного водоснабжения.

По состоянию на 1.01.2010 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.

Ситуация в части образования, использования отходов производства и потребления, которая влияет на загрязнение окружающей среды, ведет к нерациональному использованию природных ресурсов и представляет угрозу для здоровья населения района, находится на постоянном контроле.

Силами МКП «Коммунальное хозяйство» г. Дятьково и ООО «ЖЭУ» г. Фокино на основе договорных отношений в районе организован планово-регулярный вывоз ТБО от многоэтажных 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 «Бекорри» 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. 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 и 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 образующиеся несанкционированные свалки отходов, особенно в жилом секторе индивидуальной застройки, гаражных кооперативах, а также в лесополосах. Не на всех предприятиях налажен учет образующихся отходов: отсутствуют журналы учета образования и движения отходов, не везде определены площадки для временного хранения вторичных отходов.

**Жирятинский район**

Жирятинский район расположен в центральной части Брянской области. Районный центр с. Жирятино находится на расстоянии 50 км от областного центра. Общая площадь района составляет 743,2 км2. 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. котельные, работавшие на твердом топливе, переведены на газ.

*Поверхностные и подземные воды.* Внутренние воды Жирятинского района представлены поверхностными и подземными водами. Основная река района Судость и ее притоки реки Пес и Рощь, а также маленькие речушки Уса, Теремка, Росторга, Добротовка и др. Реки имеют смешанное питание за счет поверхностного стока атмосферных осадков и подземных вод. 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. 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 – лесс. 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 материалам почвенного обследования, площадь пашни распределяется следующим образом: легкосуглинистые – 86%, супесчаные – 13,5%, песчаные – 0,5%.

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.

*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 33 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 встречается 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 – характерный элемент ландшафта. Из растений на них обычны ольха черная, береза пушистая, ива пепельная и размаринолистная, осока дернистая, осока острая, осока вздутая, осока пузырчатая, хвощи болотный и приречный, вахта трехлистная, сабельник болотный и белокрыльник болотный. Низинные болота распространены в поймах рек Судость, Пес, Рощь и другие. На территории района значительные площади занимают пойменные луга. Они расположены в поймах рек Судость, Рощь, Пес, Теремка, Уса и др. По берегам рек и ручьев в районе густые заросли образуют 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, еж обыкновенный, крот европейский, куница, косуля, заяц-русак), степей (серая куропатка, перепел, аист, хомяк ).

Разнообразна в видовом отношении группа беспозвоночных: дождевые черви, моллюски, пауки, клещи, стрекозы, бабочки, муравьи, пчелы, осы, шмели. 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, 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 оценивать как «напряженная». Связано это, прежде всего, с сельскохозяйственным производством. На территории района практически сведены широколиственные и хвойно-широко-лиственные леса, на месте которых сейчас располагаются сельхозугодия, 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. 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 «Жирятинский край» систематически печатается экологическая страничка, в которой отображается экологическая обстановка района.

**Жуковский район**

*Атмосферный воздух.* Уровень загрязнения атмосферного воздуха зависит от следующих факторов: природно-климатические особенности территории; выбросы загрязняющих веществ от промышленных предприятий; выбросы компрессорной станции; выбросы котельных; выбросы автотранспорта.

В 2010 г. выбросы загрязняющих веществ от учтенных стационарных источников составили 2,8 тыс. т. Жуковский район один из крупных промышленных центров Брянской области, один из развитых вэкономическом отношении. На контроле по загрязнению атмосферного воздуха состоит 52 предприятия, из них промышленных – 29, сельскохозяйственных – 12, автотранспортных – 5, фермерских – 6.

Количество источников выбросов вредных веществ в районе – 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.

Основными загрязнителями атмосферного воздуха являются крупные предприятия района: Жуковский завод технологического оборудования, Жуковский мотовелозавод, Жуковский молочный завод, филиал «Жуковский хлебозавод «ОАО Хлебогор», ООО «Стройсосна-Десна», ООО «Темп».

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 снарушением норм – 378. Имеется 2 пункта диагностического контроля.

*Поверхностные и подземные воды.* На территории района 26 предприятий стоят на контроле по охране водных ресурсов, имеют собственные водозаборы подземной и поверхностной воды. Существенно загрязняют водоемы, расположенные в водоохранных зонах рек, более 6 животноводческих объектов, поэтому требуется вынос их из этих зон.

Общая протяженность рек на территории района составляет 250,3 км. Самая крупная река – Десна. Поверхностные воды пресные, гидрокарбонат-ные кальциевые (содержание кальция и гидрокарбонат-иона на порядок превышает содержание других ионов), умеренно жесткие. Минерализация в межень – около 350 мг/л, в половодье понижается до 70 мг/л.

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. Отсутствие очистных сооружений в сельской местности, за исключением н.п. Никольская Слобода и Латыши, приводит к сбросу неочищенных хозяйственно-фекальных сточных вод на рельеф местности, а неэффективная работа очистных сооружений обусловлена в первую очередь гидравлическими перегрузками, физическим износом, неудовлетворительной эксплуатацией. Общий объем водоотведения сточных вод в водные объекты составил 3,8 мЗ.

Общее количество воды, забираемой из поверхностных и подземных источников в 2007 году, составило 5658 мЗ/сут. Артезианской воды использовано на промышленные нужды 2638 мЗ/сут. от общего потребления питьевой воды.

На учёте в 2010 г. состояло 67 источников централизованного водоснабжения, из них 5 не отвечало санитарным нормам. Всего на учете стоит 29 коммунальных водопроводов. Контроль качества подаваемой воды проводит химическая лаборатория МУП «Жилкомхоз» и микробиологическая лаборатория филиала ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в г. Жуковка.

Качество питьевой воды, подаваемой населению из источников централизованного, децентрализованного водоснабжения и разводящей сети, в удовлетворительном состоянии, многие объекты водоснабжения не имеют разработанных проектов ЗСО.

По источникам нецентрализованного водоснабжения отмечается улучшение сантехсостояния колодцев на 11,9%,в связи с тем, что выделялись средства на их благоустройство, особенно в тех населенных пунктах, где преобладает нецентрализованное водоснабжение (Ржаница, Тросна, Олсуфьево), а так же в населенных пунктах, расположенных вдоль центральных трасс.

*Почвы и земельные ресурсы.* На территории района выделено четыре основные группы функциональных зон: зоны интенсивного градостроительного освоения; зоны сельскохозяйственного использования территории; зоны ограниченного хозяйственного использования и особо охраняемые природные территории; зоны с особыми условиями использования территорий.

*Использование полезных ископаемых и охрана недр.* Район достаточно беден минерально-сырьевыми ресурсами. Хотя количество месторождений превышает 20, это, в основном, месторождения стройматериалов местного значения. В районе имеются месторождения сапропеля, строительного и формовочного песка, песчано-гравийных материалов, легкоплавких глин, мела, а также пресных и минеральных подземных вод. При этом в разработке находятся только месторождения подземных вод. В основном истощены разрабатываемые в прошлом месторождения строительных песков.

На территории имеют место различные неблагоприятные природные процессы:

– Карстово-суффозионные процессы.Распространены в местах, где мощность четвертичных отложений недостаточна для нейтрализации карстовых процессов, а состав коньякских мергелей способствует их развитию. Таких мест по району не много, в основном, они расположены на севере территории. Наиболее карстующиеся породы расположены на востоке территории в районе оз. Бездонного, представляющего собой карстовую воронку.

– Просадки лессовых пород*.* Характерны в местах, где мощность перигляциальных лессовидных суглинков достаточно значительна (превышает 9 м). Причина этих просадок – характерная для лессов пористость. Такие процессы имеют место в районе лессового плато.

– Плоскостной смыв и линейная эрозия.Распространены на склонах эрозионной сети. В случае наличия мощного покрова лессов могут принимать угрожающие масштабы. При распашке или проведении крупных сплопшолесосечных рубок с применением тяжелой техники данным процессам подвержены и склоны другого механического состава, в первую очередь с преобладанием тяжелых почв.

– Заболачивание.Имеет место на плоских зандровых и древнеаллювиальных равнинах. Основная часть процессов заболачивания происходит вследствие саморазвития почв типа подзолов.

*Растительный мир, в т.ч. леса.* Растительность Жуковского района представлена более чем 700 видами растений, в том числе занесенными в Красную книгу Брянской области (кувшинка чисто-белая, росянка круглолистная, волчеягодник обыкновенный, чилим и др.).

Жуковской район Брянской области располагается в зоне хвойно-широколиственных лесов. Его территории относятся к Европейскому лесному району. На территории района преобладают сосновые, березовые и еловые леса. Общая площадь земель лесного фонда составляет 54 758 га. В г. Жуковка основу составляют защитные сосновые леса (леса I категории). На территориях лесного фонда района находятся 4 биологических, гидрологических памятников природы (Бечино, озеро Бездонное, озеро Ореховое, озеро Святое).

*Животный мир, в т.ч. рыбные запасы.* Животный мир района представлен разнообразными видами животных и птиц, некоторые из них занесены в Красную Книгу Брянской области (чехонь, осоед, язь и др.). Повсеместно в лесах обитают заяц, кабан, лиса, белка, куница и бобр, встречаются и бурые медведи. Повсеместно обитает так же и волк. Из парнокопытных в районе преобладают лоси и косули, живущие по лесным опушкам и перелескам.

Из около 200 видов птиц в районе наиболее распространены глухари, перепела, рябчики, тетерева, сойки, несколько видов синиц, из перелетных птиц встречаются скворцы, дрозды, коростели, ласточки. Из хищных птиц чаще всего можно встретить филинов, серых цапель, сизых чаек и воронов. Животные и птицы, населяющие район, пригодны для любительской, ноне промысловой добычи.

Водоемы района населяют более чем 30 видов рыб. Такие массовые виды, как линь, красноперка, окунь, щука, сом составляют основу любительского рыболовства.

*Радиационное загрязнение территории.* Вся территория Жуковского района условно чистая от радиационного заражения. Уровень радиационного загрязнения в районе составляет менее 0,08 Kи/км2, что, несомненно, положительно выделяет его из всех районов Брянской области.

*Отходы производства и потребления.* В настоящее время в районе ведется строительство городского полигона ТБО, планируется приобретение сортировочной станции. Контроль за состоянием санкционированных свалок в районе производит ОАО «Коммунальщик», ликвидировано за истекший период 2 несанкционированные свалки. В настоящее время в районе образовано более 10 тыс. т. отходов. В 9-ти сельских поселениях осуществляется централизованный вывоз мусора.В населенных пунктах от многоквартирных домов мусор вывозится регулярно. Городской администрацией решен вопрос организации санитарной очистки в зоне индивидуальной жилой застройки г. Жуковка. Большинство индивидуальных жилых домов г. Жуковка и сельских населенных пунктов канализированы в отстойники и выгреба. однако остро стоит вопрос насегодня о строительстве новых очистных сооружений г. Жуковка, поскольку эксплуатация выгребов ведет к загрязнению почвы и грунтовых вод азотными соединениям, микроорганизмами.

*Состояние особо охраняемых природных территорий.* Постановлением Брянской областной Думы от30.03.2006 № 4-600 «О согласовании схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Брянской области» и Постановлением администрации Брянской области от 30.06.2006 г. № 412 «О схеме развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Брянской области» утвержден перечень, границы и режим охраны особо охраняемых природных территорий Брянской области.

Перечень особо охраняемых территорий федерального и регионального значения, расположенных на территории Жуковского муниципального района, представлен ниже.

Таблица 3.9 – Перечень особо охраняемых природных территорий областного значения Жуковского района Брянской области

| № п/п | Наименование ООПТ | Границы ООПТ | Площадь, га |
| --- | --- | --- | --- |
| Ботанические, гидрологические памятники природы | | | |
| 1 | «Бечино» | 3 км на юго-восток от н.п. Жуковка, в 0,5 км на север от н.п. Вщиж. Памятник природы расположен в пределах Троснянского участкового лесничества и на землях СХК «Автомобилист» | 674 |
| 2 | «Озеро  Бездонное» | 15 км на восток от районного центра Жуковка, в 2 км на северо-восток от н.п. Старое Лавшино. Памятник природы расположен в пределах Фокинского участкового лесничества Жуковского лесничества | 77 |
| 3 | «Озеро  Ореховое  (Коляное)» | 5 км на юго-запад от н.п. Жуковка, в 0,5 км на север от н.п. Меловка, в 200 м севернее железнодорожного моста Жуковка-Клетня. Памятник природы расположен на заливных лугах левого берега р. Десна | 294 |
| 4 | «Озеро  Святое» | 11 км на юго-восток от н.п. Жуковка, в 5 км на юго-восток от н.п. Тросна. Памятник природы расположен в пределах Троснянского участкового лесничества Жуковского лесничества | 91 |

*Медико-демографические показатели.* Современная демографическая ситуация в Жуковском районе характеризуется сложными процессами в общественно-экономическом и социальном развитии района и является отражением демографических процессов, происходящих в целом в стране и в Брянской области. За 2010 год увеличился коэффициент рождаемости с 10,9 до 11,5 на 1000 населения, уменьшился коэффициент смертности с 19,0 на 1000 населения до 18,7 на 1000 населения. В настоящее время на учете в районе состоит 172 многодетные семьи, в которых воспитываются 536 детей.

*Экологическое образование, просвещение и воспитание.* С целью просвещения населения в области охраны окружающей среды, в районной газете опубликованы статьи по вопросам обращения с отходами производства и потребления, правила использования водных объектов общего пользования. Публикуются статьи о нарушениях природоохранного законодательства.

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.

**Злынковский район**

Злынковский район расположен в юго-западной части Брянской области. Он граничит на севере с Новозыбковским, на востоке и юго-востоке – с Климовским районами Брянской области, на юге и западе – с республикой Беларусь. Общая площадь района – 73094 га, в том числе сельхозугодья – 35957 га (26450 га – пашни, 356 га – залежи, 524 га – многолетние насаждения, 3608 га – сенокосы, 5019 га – пастбища), лесные массивы – 20949 га.

Климат района умеренно-континентальный, с теплым летом и умеренно-холодной зимой.

Территория Злынковского района лежит на Русской плите – древнем кристаллическом образовании, укрытым мощным слоем осадочных пород. Территория района расположена в пределах Приднепровской низменности, где преобладает плоскоравнинный рельеф с довольно значительной эрозионной расчлененностью, широкими ассиметричными лесными долинами. Всюду заметны чередования моренных холмистых возвышенностей с плоскими равнинами или слабо-вогнутыми низинами с блюдцами и западинами.

В формировании рельефа оказали большое влияние карстовые явления. Это особенно ярко проявилось там, где на поверхности или близко около поверхности лежит мел или мергель. К явлениям карстового характера относятся: круглые озерца, впадины и лощины, которые нередко создают очень волнистый рельеф.

Основными почвами на территории района являются подзолистые почвы. Ландшафты территории Злынковского района характеризуются большим разнообразием. Территория района находится в пределах сосновых лесов Полесской низменности.

В Злынковском полесье преобладают лесистые слабоволнистые междуречья, сложенные мощными песками и супесями, с дерново-подзо-листыми и подзолистыми песчаными и супесчаными почвами. На них произрастают елово-сосновые леса, сосновые боры и сосново-еловые с участием мягколиственных и твердолиственных пород.

Нижнеипутьский ландшафт представляет собой отрезок нижнего течения р. Ипуть. Здесь распространены лесистые поверхности вторых и первых террас, сложенных мощными песками и супесями, слабоподзолистыми и дерново-подзолистыми песчаными почвами. Территория занята борами, елово-сосновными и мягколиственно-сосновыми лесами с участием ели и широколиственных пород.

Лесные массивы Злынковского района расположены в бассейне р. Ипуть, в основном, на левом берегу и лишь незначительная их часть на правом ее берегу. Годовая потребность в древесине из лесов Злынковского лесхоза удовлетворяется полностью. Потребность в топливе для промышленности, культурно-просветительских учреждений, домов отдыха, местного населения и т.д. в значительной степени удовлетворяется за счет использования природного газа.

После аварии на ЧАЭС большинство видов лесопользования приостановлено, в основном, ведется заготовка и вывозка круглого леса. В последние годы в районе осуществляли производственную деятельность 12 деревообрабатывающих предприятий, на которых работали более 150 человек.

После принятия нового Лесного Кодекса ситуация в лесах района еще более ухудшилась. В настоящее время, из-за недоступности местного сырья, большинство из них закрылись. Отсутствие решения об использовании древесины на участках леса с плотностью загрязнения свыше 15 Ки/км2 привело к накоплению 2,2 млн. м3 спелой и перестойной древесины. Древесина теряет технические свойства и товарные качества, а деревообрабатывающие предприятия простаивают. Ухудшается санитарное (фито и энтомологическое) состояние лесов, продолжается накопление валежника и сухостоя, что ведет к обострению противопожарной безопасности.

Разделение лесхозов на ГУПы, лесопожарную службу и лесничества, появление арендаторов из-за пределов района усугубило проблемы противопожарной охраны лесов. Лесопожарные команды малочисленны, работают сезонно, дороги разбиты лесовозной техникой и не ремонтируются, всё это может привести (и уже привело в других районах) к крупным лесным пожарам. Вместо перевода на круглогодичную работу (в целях закрепления кадров и пожаротушения в прилегающих населенных пунктах) в 2009 году закрыт лесопожарный пост на базе пожарно-химической станции в п. Софиевка. ООО «ДОЦ» арендует леса Софиевского участкового лесничества, ведет заготовку и вывозку древесины, используя инфраструктуру и дороги поселений и района. Из-за радиационного фактора не используется древесная зелень и ветки, хотя до 1986 года производилась хвойно-витаминная мука и метлы.

В 2010 году заготовка не древесных продуктов (за исключением лесных семян) не производилась. Несмотря на высокий уровень PЗ продолжается сбор грибов населением, в том числе и заготовка лисичек, скупка их частными 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.

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 9210 человек. В зоне с правом на отселение расположено 18 населенных пунктов с населением 3358 человек, а в зоне с льготным социально-экономическим статусом – 4 населенных пункта, насчитывающих 307 жителей.

По состоянию на 1 января 2011 года в районе проживало 12875 чел., из них 7342 – трудоспособное население. Уровень безработицы по состоянию на 1.01.2011 года составлял 2,8%. По состоянию на 01.01.2011 года количество безработных составило 168 чел. (на 01.01. 2010 г. – 101 чел.).

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». В городе Злынка имеется 14 производственных котельных и топочных, из них 11 – на газовом топливе.

Загрязнение атмосферного воздуха в 2010 году промышленными предприятиями незначительно, это связано с малыми объемами производства. Существенным остается вклад в загрязнение атмосферы объектами таможенного автоперехода «Красный Камень» и транзитного автотранспорта. Не изжита практика сжигания пожнивных остатков на полях и в населенных пунктах.

В Злынковском районе зарегистрирован 2221 автомобиль, из них: карбюраторных – 80%, дизельных – 19%, 1% имеют оборудование для эксплуатации на газовом топливе. В общем объеме наблюдается сокращение числа крупнотоннажных автомобилей и увеличение численности легкового и грузо-пассажирского транспорта. Контроль выбросов осуществляют все эксплуатируемые автомобили при прохождении инструментального техосмотра. 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 городе 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 ресурсы сельскохозяйственного назначения используются неудовлетворительно. Недостаточны объемы внесения органических и минеральных удобрений, известкования и фосфоритование 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 2010 году не допущено 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 2010 году развития не получили. В хозяйствах района имеется 485 га нарушенных земель.

В течение октября и ноября 2009 года хранившиеся на территории Злынковского района обезличенные ядохимикаты и пестициды (71,5 т) были собраны и вывезены для утилизации на специальный полигон в город Обнинск. В городе Злынка на бывшем областном складе ООО «Злынка-сельхозхимия» неудовлетворительно хранятся около 61 тонны запрещенных к применению или обезличенных агрохимикатов с просроченными сроками годности, требующие утилизации.

В результате аварии (прорыва трубы) на нефтепроводе «Дружба» 21.10.2009 года произошел разлив нефти, пострадали земли около н.п. Петровка. На пострадавшей территории в 2010 году выполнены рекультивационно-реабилитационные мероприятия.

В 2010 году имелись случаи загрязнения земель и лесов твердыми бытовыми отходами. В ходе мероприятий двухмесячника благоустройства населенных пунктов ликвидировано 18 стихийных свалок ТБО на брошенных усадьбах и за чертой города. В Злынковском районе 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.

На территории Злынковского района расположены 5 памятников природы, государственный природный охотничий заказник и 2 природно-исторических, экологических парка. К памятникам природы отнесены:

– «Кирьянов 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-санитар-ных 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 1 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.

Государственный природный комплексный охотничий заказник площадью 10,0 тыс. га, в котором 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 охотничьи 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 лесничеств, ГУПР, управления охотхозяйства, рыбсан и ветнадзора, а вот координация их деятельности недостаточна.

Крупнейшим водным объектом в Злынковском районе является река Ипуть. Кроме Ипути в районе протекают реки Вага, Цата, Каменка, Птунка, Даворка, Грязливка, Нетеша, Злынка и Ректа.

Река Ипуть берет свое начало в Могилевской области Белоруссии и протекает по территории Злынковского района. Далее она течет в Белоруссию, где впадает в р. Сож, а последняя в р. Днепр. Кроме р. Ипуть необходимо отметить ее притоки: р. Деменка, р. Каменка и р. Гута. Течение всех этих рек спокойное. Эти притоки имеют гораздо меньшее значение по сравнению с р. Ипуть, однако, они также пересекают лесные массивы Злынковского района. В засушливые годы в отдельных местах р. Деменка, Каменка и Гута пересыхают. Все перечисленные выше реки, за исключением р. Ипуть и р. Снов, отличаются мелководьем и имеют замедленное течение. Сплавных рек на территории района нет. Единственной транспортной рекой можно считать р. Ипуть, которая пригодна для движения по ней маломерных судов.

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 2010 году составило около 600 тыс. м3.

Очистка сточных вод в районе осуществляется:

– в г. Злынка – на полях фильтрации Злынковского водоканала;

– в р.п. Вышков – на очистных сооружениях МУП «Злынковский водоканал» (бывшая ОАО спичечная фабрика «Ревпуть»);

– на автопереходе «Красный Камень» – ливневая канализация «Ростек-Брянск»;

– в сельских школах – септики-накопители и малые подземные очистные сооружения;

– ливневые стоки АЗС – местные очистные сооружения и накопители.

Активно ведется, но пока еще не завершена реконструкция Вышковских очистных сооружений, неудовлетворительная работа которых может стать причиной трансграничного загрязнения рекой Ипуть реки Сож в Республике Беларусь.

В 2010 году средства на строительство полигона ТБО г. Злынка не выделялись и не осваивались. Существующая структура природоохранных органов и отсутствие приборов контроля выводят физические факторы воздействия на человека из поля зрения экологического контроля.

В 2010 году во всех школах, детских садах и в библиотеках района, не смотря на сокращение подписки на экологические периодические издания, проводится комплекс природоохранных мероприятий, ведется пропаганда природоохранных знаний. Основными мероприятиями общеобразовательных учреждений являются: эколого-биологические выставки «Юннат – 2010»; 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 2010 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 природоохранного 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.

По территории района проходит железнодорожная линия Рига-Воронеж. 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 – 2 км. Продуктопровод «Брянск-Самара» диаметром 529 мм имеет протяженность 82 км.

Население района на 01.01.2011 года составляет по данным статис-тики 36142 человек, по сравнению с 2009 годом население увеличилось на 106 человек. Из общей численности населения, в городе проживает 19539 человек, в сельской местности – 16603 человек. По данным статистики за 2010 год родилось 375 человек, умерло – 680 человек. Основными причинами смерти являлись сердечно-сосудистые заболевания, ново-образования и гибель от алкоголя, травм и аварий, средний возраст умерших: у мужчин – 62 года, у женщин – 74 года.

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 пере-распределения – 8524 га, земли поселений – 5220 га. За сельхоз-предприятиями закреплено 70628 га сельхозугодий, в т.ч. пашни – 27706 га. Управление земельными ресурсами производится органами местного само-управления. В районе неудовлетворительно решается проблема сбора и ути-лизации 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 нахо-дится городской полигон твердых бытовых отходов. На полигонах в насе-ленных 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 кзагрязнению почвы и грунтовых вод азотными, фосфарными соединениями, микроорганизмами.

К важнейшим приоритетным факторам окружающей среды, харак-теризующим санитарно-эпидемиологическое благополучие населения, отно-сится атмосферный воздух. В течение последних 5 лет ситуация с состо-янием атмосферного воздуха в районе остается относительно стабильной. За 2010 год промышленными предприятиями в воздух выброшено 412 т загрязняющих веществ, что лишь на 1,1% меньше, чем в 2009 году. Произошло это за счет снижения производства и перевода на газовое топливо некоторых котельных. Анализ экологического мониторинга по изу-чению 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 3401 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 террито-рии района является транзитный транспорт, только в черте г. Карачева в 2010 г. выбросы от транзитного автотранспорта составили 931 т (в 2009г. – 860 т, в 2008 г. – 846 т, в 2007 г. – 815 т). 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, проживаю-щее вблизи этой трассы, испытывает вредное воздействие таких токсичных веществ, как двуокись азота, окись углерода, свинец, углеводороды, бенз(о)пирен, двуокись серы, формальдегид. На промышленных предприятиях насчитывается 251 организованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них только 71 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.

В целом в 2010 году положение дел с обеспечением населения района доброкачественной водой не улучшилось. Финансовые средства в 2010 году из районного бюджета на улучшение санитарно-экологического и техничес-кого состояния объектов водоснабжения фактически не выделялись. По состоянию на 1 января 2011 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 органи-зации обслуживания объектов водоснабжения. Сельскохозяйственные пред-приятия 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 меняют. С вводом этой скважины в эксплуатацию, в городе в летнее время улучшится водоснабжение. Около 10% сельского населения пользуются водой из колодцев и родников. 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 разломаны, 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. Неудовлетворительное санитарно-техническое состояние объектов водоснабжения, отсутствие регулярного производст-венного лабораторного контроля за качеством питьевой воды может привести кмассовым кишечным заболеваниям среди населения. В 2001 году в населенном пункте Лужецкое зарегистрирована вспышка вирусного гепатита, одним из факторов заболеваемости явилось неудовлетворительное состояние воды из поселкового водопровода.

Результаты санитарно-гигиенического мониторинга за состоянием водных объектов показывают, что в 2010 году санитарное состояние открытых водоемов оставалось неудовлетворительным. Основной причи-ной загрязнения открытых водоемов является сброс неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод. В с. Вельяминово сточные воды в количестве 285 м3 в сутки (8,5 тыс. м3 в месяц) сбрасываются в р.Снежеть без всякой очистки. Имеющиеся очистные сооружения и канализационные насосные станции заброшены, не эксплуатируются, разукомплектованы, в течение 10 лет идет аварийный сброс сточных вод в р. Снежеть.

В п. Дунаевский сточные воды от жилых домов в количестве 104 м3 в сутки (3120 м3 в месяц) без всякой очистки сбрасываются в овраг. В п. Теплое на очистных сооружениях сточные воды без очистки сбрасы-ваются в отводящие канавы. Очистные сооружения в течение 25 лет не ремонтировались и находятся в неудовлетворительном санитарно-экологи-ческом состоянии.

Фактически без всякой очистки сбрасываются сточные воды Юрасовс-кого спиртзавода. Имеющиеся на заводе пруды-отстойники не обеспечивают эффективную очистку поступающих стоков, в течение 15 лет не очищались и превратились в дополнительный источник загрязнения р. Снежеть.

Основным источником загрязнения р. Снежеть являются городские очистные сооружения, которые полностью не обеспечивают надлежащую очистку поступающих стоков. Эффективность работы карт полей фильтра-ции составляет 30%. На очистных сооружениях фактически отсутствуют иловые площадки, мероприятия по капитальному ремонту карт полей фильтрации и всех очистных сооружений не проводятся. В результате в 2010 году с городских очистных сооружений в р. Снежеть было сброшено 382,2 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 870 т загрязняющих веществ.

Всего в 2010 году в открытые водоемы, в основном в р. Снежеть, сброшено 1208 тыс. м3 неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод, в 2009 году было сброшено 1267 тыс. м3, сточных вод, содержащих 1412 т загрязняющих веществ. Преобладающими веществами, загрязняю-щими 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 2010 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.

Леса в Карачевском районе произрастают на площади 36348 га. В лесхозе имеется 4 лесничества: Карачевское – 7919 га, Первомайское – 7925 га, Желтоводьское – 11487 га, Красноармейское – 9517 га. Покрытые лесом земли составляют 33503 га, из них лесные культуры – 8209 га, не покрытые 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, представляют научную ценность. Это – дюнные всхолмления, расположенные у н.п. Рясники около г. Карачева на левобережье р. Снежеть и по опушкам сосняков, площадью 10 га.

Участок леса с единственным в нашей области и в России местом произрастания рябчика шахматного (растение занесено в Красную книгу РФ) расположен в 1,2 км от станции Мылинка в 9 квартале Карачевского опытного лесхоза. 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.

Земли и объекты историко-культурного назначения, изъятие которых не допускается:

– Археологическое селище Рессета XI-XII 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 (XII-XIII, XIV-XVII 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 XI 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. Снежеть. 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 площади 27,6 тыс. га образован государственный природный биологический заказник областного значения «Карачевский». Цель организации заказника: завоз, временное вольерное содержание и выпуск зубров на волю при поддержке Всемирного фонда дикой природы.

В результате аварии на Чернобыльской АЭС часть территории района была загрязнена радиоактивными элементами. Плотность загрязнения составляла 1-4 Ки/км2. На основании замеров радиоактивности специалистами Росгидромета с территорий нашего района был снят статус загрязненных.

**Клетнянский район**

*Атмосферный воздух*. На территории Клетнянского района действует 216 предприятий. Основными загрязнителями атмосферного воздуха являются Клетнянское ДРСУЧ ОАО «Брянскавтодор», лесхоз, лесокомбинат, сырзавод, хлебозавод, мебельная фабрика, ООО «Надва», ООО «Клетнянский лес». Промышленными предприятиями района проводится определенная работа по охране атмосферного воздуха. Практически на всех предприятиях назначены ответственные лица за охрану окружающей среды, имеются проекты ПДВ.

*Водные ресурсы.* Глубина водоносного комплекса составляет от 12 до 80 м. Воды пресные, гидрокарбонатные, кальциевые, обладают хорошими питьевыми качествами. 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, Опороть, Дрегина, Быстрая. Кроме этого в районе протекают речки Радуш, Клетенка, Черная. Имеется 33 озера, зеркальной площадью 481 га, 32 родника. Глубина рек от 0,3 до 2,5 м.

Контроль за состоянием водных ресурсов и объектов в районе осуществляют ФГУЗ «Центр гигиены в г. Жуковка» по Клетнянскому району, Клетнянское МУП «Клетня-Сервис» и специалист по охране окружающей природной среды при администрации района. На территории Клетнянского района находится 110 водонапорных башен, 53 башни не работают и подлежат ликвидации.

Основными природопользователями по добыче подземных вод являются ОАО «Клетнянский хлебозавод», ОАО «Клетнянский сырзавод» и МУП «Клетня-Сервис», которые имеют лицензии на право пользования подземными пресными водами.

Центральным водоснабжением охвачено 82% населения района, около 18% сельского населения пользуется водой из нецентрализованных источников водоснабжения с содержанием железа выше предельнодопусти-мой концентрации. На территории района расположено 1 очистное сооружение. Оно находится на балансе Клетнянского МУП «Клетня-Сервис» и работает удовлетворительно из-за неполной загруженности, что ведет к нарушению технологического процесса очистки вод.

*Земельные ресурсы, почвы.* Преобладающими типами почв района являются дерново-слабоподзолистые, дерново-подзолистые, темно-серые, лесные глеватные и глеевые. В соответствии с действующим законодательством управление земельными ресурсами до разграничения государственной собственности на землю осуществляется местными органами власти в переделах их полномочий.

Общая площадь земель в административных границах района составляет 158284 га, в том числе сельскохозяйственные угодия по всем категориям земель занимают 45368 га, из них пашня – 28501 га.

*Сельское хозяйство*. В районе за прошедший год сельскохозяйственным производством занимались 11 коллективных сельхозпредприятий и 10 крестьянско-фермерских хозяйств. Общая площадь посевов сельскохозяйственных в указанных категориях хозяйств составляет 7307 га. Кроме этого в личных подсобных хозяйствах района было засеяно 1708 га под с/х культуры. Под урожай 2010 года было внесено 54 т действующего вещества минеральных удобрений или по 7,5 кг действующего вещества на 1га посевов. Минеральные удобрения вносились на 2446 га. Органических удобрений внесено 1000 т на площади 50 га.

*Радиационное загрязнение*. Естественная радиоактивность почв обусловлена в основном содержанием в них урана, радия, тория и изотопы калия, обычно в почвах они находятся в сильно рассеянном состоянии и распределяются относительно равномерно.

Для уточнения радиоактивной обстановки специалистами Центра «Агрохимрадиология» в 1991 году проведено детальное обследование на плотность загрязнения сельхозугодий цезием-137. Всего проверено 46196 га, в том числе пашни – 30684 га, сенокосы и пастбища – 15512 га. В результате проведенных проверок выявлено, что все сельхозугодия относятся к 1 группе загрязнения (до 1 Ки/км2). На почвах с этой плотностью загрязнения все виды работ ведутся без ограничений.

Особое место среди факторов, негативно влияющих на окружающую среду, занимают тяжелые металлы, к которым относятся химические элементы с атомной массой свыше 50, обладающие свойствами металлов или металлоидов. В 2005 году ОГУ «Брянскагрохимрадиология» в 5 хозяйствах района (Слава, Родина, Лесной, Клетнянский и Россия) было проведено исследование почв на содержание тяжелых металлов. Результаты агрохимического обследования показали, что содержание тяжелых металлов в почвах хозяйств не превышает ПДК.

На территории района в 3 хозяйствах находится 4769 кг обезличенных пестицидов (СПК Родина д. Мужиново, СПК Восход д. Синицкое, СПК Лесное д. Мармазовка).

*Лесные ресурсы*. Работниками лесной охраны ГКУ Брянской области «Клетнянское лесничество» было составлено 27 административных протоколов.

*Животный мир*. Государственный и муниципальный контроль за охраной животного мира и рыбных запасов ведется со стороны Клетнянского лесхоза, правления охотников и рыболовов, районной оперативной бригадой по борьбе с браконьерством. руководителем оперативной бригады является заместитель главы администрации района. На территории Клетнянского района созданы и работают 4 охотобщества, на учете в которых состоят 1250 охотников.

На территории Клетнянского и Мглинского районов расположен Государственный заказник Федерального значения «Клетнянский», площадью 30,0 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 3 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, косуля; хищные – волк, лисица, медведь; другие животные – белки, куницы, хорь, выдры, бобры, горностай, барсук, рысь; птицы – глухарь, рябчик, тетерев и др. Животным и птицам выдано соли – 1425 кг, веников – 980 шт.

Силами общества охотников и работниками Госзаказника на территории района проводились биотехнические мероприятия и разъяснительная работа. Было проведено 20 рейдов по охране животного мира, при которых были обнаружены нарушения правил охоты и составлено 13 протоколов.

*Отходы*. В 2010 году в п. Клетня образовалось и вывезено на полигон более 4,1 тыс. м3 производственных и бытовых отходов. Клетнянским МУП ЖКХ заключено 38 договоров с предприятиями и организациями, предпринимателями о вывозке и хранении производственных и бытовых отходов.

Основная экологическая проблема района заключается в захламлении твердыми бытовыми отходами зелёной зоны п. Клетня. В 2010 году при проведении рейдов обнаружено три несанкционированные свалки. На данный момент администрацией района совместно с МУП «Клетня-Сервис» организован вывоз мусора из частного сектора на поселковый полигон ТБО.

**Климовский район**

Климовский район расположен в юго-западной части Брянской области. Район граничит с Новозыбковским, Злынковским, Клинцовским, Стародубским районами Брянской области Российской Федерации; Семеновским, Щорским, Городнянским районами Республики Украина; Гомельским, Добрушским районами Республики Беларусь. Административный центр района – п.г.т. Климово. Территория Климовского района является неотъемлемой частью территории Брянской области, входящей в состав Российской Федерации, общая площадь района составляет 1554 км2. На территории района зарегистрировано 16 муниципальных образований: «МО Климовский район», в состав которого входят 14 сельских поселений и МО городское поселение п.г.т. Климово.

Климовский район является промышленно-сельскохозяйственным муниципальным образованием. Основное место в экономике занимает сельское, лесное хозяйства и предприятия переработки. Общая площадь с/х предприятий составляет – 92467 га, из них: сельскохозяйственных угодий – 83176 га, пашни – 555879 га, залежей – 9142 га, многолетних насаждений – 905 га, сенокосов – 5407 га, пастбищ – 11843 га.

Основными видами специализации сельскохозяйственных организаций являются производство зерна, овощей, молока. Одним из стабильно работающих предприятий является филиал «Хлебокомбинат», входящий в Климовское райпо, который на протяжении последних лет стабильно наращивает объемы выпускаемой продукции, увеличивает ассортимент и качество. Предприятие работает на отечественном сырье, постоянно внедряет в производство новые технологии.

В общем объеме строительно-монтажных работ большая часть их приходится на долю ОАО «Архстройсервис»», ООО «Климовгражданстрой» и ООО «ПМК-102». Все эти предприятия имеют положительный финансовый баланс. Экономическая обстановка в районе характеризуется набором проблем, связанных с радиационной обстановкой, созданной в результате аварии на Чернобыльской АЭС. На территории района 46 населенных пункта с правом на отселение, с льготным социально-экономическим статусом – 57.

Под *водными объектами* на территории района находится 1229 га. Питьевое водоснабжение района осуществляется из подземных источников. Артезианские скважины подают воду посредством глубинных насосов с первого водоносного горизонта.

На балансе МУП «Климовский районный водоканал» находится 8 артскважин п.г.т. Климово и 11 арт. скважин расположенных на территории Климовского района. Питающих шахтных колодцев на балансе предприятия нет, санитарно-техническое состояние скважин удовлетворительное.

*Почвы и земельные ресурсы.* На основании данныхКлимовского отдела «Управление Росреестра по Брянской области» на 01.01.2011 г. земельный фонд района составил 155357 га, из них: земли с/х назначения – 92467 га, (с/х угодья – 83176 га, пашни – 55879 га, залежь – 9142 га, многолетние насаждения – 905 га, сенокосы – 5407 га, пастбища – 11843 га); земли поселений – 11663 га (в государственной муниципальной собственности – 7770 га, в собственности граждан – 3893 га); земли промышленности – 1051 га (в государственной муниципальной собственности – 813 га, в собственности юридических лиц – 238 га); земельные угодья, занятые автодорогами – 669,09 га, железнодорожным транспортом – 274,0 га; земли обороны – 3191.94 га; земли лесного фонда – 36238 га; земли государственного земельного запаса – 1281 га, из них с/х угодья – 481 га, кустарники – 67 га, болота – 611 га, под водой – 70 га, земли застроек – 2 га, нарушенные земли – 50 га.

Посевная площадь на 01.01.2011 г. составляла 24433 га. На территории района действовали и принимали участие в производстве сельскохозяйственной продукции 21 сельхозпредприятие и 2 фермерских хозяйства.

В 2010 году известкование кислых почв проведено на площади 83 га, внесено 476 т извести; фосфорной муки внесено 7807 т на площади 308 га. Органических удобрений внесено 0,3 т на 1 га пашни, NPK – 39 кг на 1 га пашни, из них: аммиачной селитры – 650 т, борофоски –528 т, азофоски – 226 т, демофоски – 135 ц, КMg – 426 ц, NPK – 9278 ц (N – 3260 ц, P – 1999 ц, K – 4019 ц).

*Растительный мир, в т.ч. леса.* Ведение лесного хозяйства в лесах сельскохозяйственных организаций, расположенных на территории района, осуществляется ГКУ Брянской области «Злынковске лесничество». На территории Климовского района находятся 2 подразделения: Климовское участковое лесничество, площадью 18259 га, Чуровичское участковое лесничество – 17979 га, которые входят в третий лесорастительный район – район сосновых лесов Полесской низменности, где наибольшее распространение получили сосновые и сосново-широколиственные леса.

Санитарные выборочные рубки за 2010 год были произведены в объёме 16,8 тыс. м3 на 420 га; 28,5 тыс. м3 ликвидной древесины выделено и заготовлено арендаторами, из них 2,5 тыс. м3 населению. Самозаготовка осуществляется через договора на отпуск древесины.

За период 2010 года на территории района был зафиксирован 1 пожар в Чуровичском участковом лесничестве на площади 3,5 га, без ущерба для лесного фонда. На территории лесного фонда лесхоза встречаются редкие виды растений, такие, как: лилия саранка, ирис сибирский, гвоздика пышная, черемша, встречаются места произрастания клюквы.

Все леса, расположенные на территории района, подлежат охране от пожаров, незаконных порубок, нарушений установленного порядка лесопользования и других противоправных действий, причиняющих вред лесу. Государственный контроль состояния, использования, охраны, защиты лесного фонда и воспроизводства лесов осуществляет ГКУ Брянской области «Злынковское лесничество», специально уполномоченный орган в области охраны окружающей природной среды.

Участковыми подразделениями ежегодно для предотвращения лесных пожаров производится устройство новых минерализованных полос и ухода за существующими.

*Животный мир.*На территории Климовского района обитают следующие виды диких животных и птиц, численность которых по учётным данным 2010 года составляет: лось – 22 гол., кабан – 113гол., косуля – 135 гол., волк – 1 гол., лисица – 245 гол., енот – 80 гол., куница – 51 гол., хорь – 60 гол., заяц-русак – 407 гол., белка – 402 гол., бобр – 396 гол., норка – 105 гол., выдра – 20 гол., тетерев – 470 гол., серая куропатка – 165 гол.

На территории района обитают редкие и исчезающие виды диких животных и птиц, занесённые в Красную книгу Брянской области: барсук, выдра, белая цапля, серый журавль, лебедь-шипун, скопа, чёрный аист, зелёный дятел. Производится охота на пушные виды зверей, водоплавующую и болотно-луговую дичь и диких копытных животных: кабана, косулю. За сезон 2010 г. в охотугодьях района добыто 9 кабанов, 4 косули.

Для воспроизводства диких животных на территории района создан Государственный природный заказник «Чуровичский», площадью 6,5 тыс. га.

Контроль за охраной и использованием объектов животного мира на территории района осуществляется Управлением по охране животного мира Брянской области. В районе одна ставка старшего инспектора управления и один охотовед.

Территория охотугодий Климовского района относится к угодьям общего пользования, площадью 148,5 тыс. га.

*Радиационное загрязнение*. Территория Климовского района подверглась радиоактивному загрязнению вследствие аварии на ЧАЭС и по уровню загрязнения распределена следующим образом:

от 1 до 5 Ки/км2 – 78270 га (с/х угодья – 70360 га, лес – 7910 га);

от 5 до 15 Ки/км2 – 8500 га (с/х угодья – 6020 га, лес – 2530 га);

от 15 до 40 Ки/км2 – лес 300 га.

*На полигон ТБО* за период эксплуатации в 2010 г. всего вывезено мусора 19,5 тыс. м3. От населения – 9,3 тыс. м3. От жил. Фонда – 5 тыс. м3.От организаций – 5,2 тыс. м3. МУП «Климовский коммунальщик» по заключённым договорам обслуживает 31 организацию.

*Особо охраняемые природные территории.* В соответствии с постановлением администрации Брянской области от 30.05.2006 г. № 412 «О схеме развития и размещения особо охраняемых территорий в Брянской области» в 2006 году по Климовскому району была выполнена паспортизация особо охраняемых территорий (ООПТ) областного значения. По результатам паспортизации в Климовском районе существует один заказник – «Чуровичский», площадью 6530 га. В настоящее время по результатам паспортизации предложено упразднить «Чуровичский» заказник (6530 га) и организовать «Сновский» (8000 га), территория которого имеет международное значение для сохранения природы.

*Экологическое образование, просвещение и воспитание.* На территории района 32 школы, в которых в учебные планы введен предмет экология. В начальном звене закладываются основы всестороннего развития ребенка, экологического, нравственного и эстетического воспитания. В школах района организована работа экологических троп, работают кружки юных натуралистов, эколог, цветовод, фенолог.

Большинство школ района работают по экспедиции «Моя милая Родина». Дети изучают экологическое состояние своего села и его окрестностей. Совершаются походы и экскурсии различной тематики: «Памятники природы», «Экологические проблемы нашей местности» и др., проводят различные конкурсы, выставки, олимпиады с экологической направленностью. В течение шести последних лет в районе действует экологическая программа «Природа. Общество. Человек». Целью её является формирование и воспитание нового экологического мышления, воспитание экологической культуры и др.

В районной газете «Авангард» публикуется информация экологического направления. Освещается работа служб района в области охраны окружающей среды и природопользования.

**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. В структуре народного хозяйства доминирующую роль играют промышленность и торговля.

В районе насчитывается около 70 природопользователей. Основным источником загрязнения атмосферного воздуха является автотранспорт – на него приходится около 70% общего валового выброса загрязняющих веществ.

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 Брянской области регулярно осуществляет контроль за состоянием поверхностных, подземных вод и источников питьевого водоснабжения

Контроль за целевым использованием земель осуществляет территориальный (межрайонный) отдел по Клинцовскому району, г. Клинцы, Красногорскому и Гордеевскому районам управления Роснедвижимости по Брянской области.

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 2010 году территория Клинцовского района составила 129137 га. Баланс земель территории Клинцовского района выглядит следующим образом: земли сельскохозяйственного назначения – 77692 га, земли населенных пунктов– 5883 га, земли промышленности – 1314 га, земли особо охраняемых территорий – 41 га, земли гослесфонда – 41438 га, земли водного фонда – 267 га, земли запаса – 2502 га.

*Агрохимическая характеристика почв.* По данным агрохимического обследования почв кислые почвы пахотных угодий Клинцовского района занимают 6441 га или 24% от общей площади пашни.

По данным обследования площади с пониженным содержанием фосфора в целом по району занимают 9% – 2248 га, тогда как, в 2003 году, они составляли 16%. чтобы не допускать снижения плодородия почв по содержанию фосфора, необходимо ежегодно проводить фосфоритование почв, особенно, внесение нового минерального удобрения «Борофоска».

В настоящее время площади почв с пониженным содержанием К2О в почве (до 120 мг/кг) занимают 79% –это земли, которые нуждаются в систематическом повышенном внесении калийных удобрений.

В 2010 году, несмотря на засушливый год, продуктивность пашни составила 11,3 ц к.ед. и 3 ц к.ед. за счет внесения минеральных удобрений, хотя в 2009 году продуктивность пашни была намного выше 19,5 ц к.ед./га. Более эффективно удобрения сработали на урожай в хозяйствах СПК «Родина», к-з «Прогресс», ТнВ «Ударник», CПK «Ольховский».

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.

Общая площадь *земель лесного* фонда Клинцовского района составляет 41438 га. Лесные земли всего – 39328 га, в том числе продуктивные покрытые лесом земли, занимают площадь 38527 га, из них, лесные культуры – 13074 га. Лесные земли, не покрытые лесной растительностью, составляют 801 га, в том числе фонд лесовосстановления – 381 га.

ГКУ Брянской области «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 2010 году на территории Клинцовского района проводили заготовку древесины следующие лесопользователи: ООО «Климовская деревообрабатывающая компания», ГУП «Брянский лесхоз» (филиал «Клинцовский»), ООО «Сельхозхимия», ИП Балабин А.С, ИП Щербаков В.А., КФХ «Сычев Е.М.», арендатор CПK «Родина», арендатор, ИП, глава КФХ Володченко А.С., которыми на территории Клинцовского района было проведено рубок ухода на площади 35,5 га с ликвидным запасом 0,2 тыс. м3, в том числе: уход за молодняками на площади – 26,5 га, рубка прореживания 7 га – 0,1 тыс. м3, проходные рубки – 2 га – 0,1 тыс. м3. Кроме того, проведены санитарно-оздоровительные мероприятия на площади 123 га, в том числе: санитарные выборочные рубки на площади 111 га, санитарные сплошные рубки на площади 12 га. Вырублено поврежденной, сухостойной ветровальной древесины в количестве 5,6 тыс. м3. В 2010 году отпущено населению Клинцовского района и г. Клинцы 7,5 тыс. м3 древесины и с корня для собственных нужд – на площади 292 га. В том числе: по распределению администрациями Клинцовского района и г. Клинцы всего – 2,6 тыс. м3 на площади 67 га по санитарно-выборочным рубкам и сплошным санитарным рубкам; по очистке леса от захламленности отпущено ветровальной, сухостойной и дровяной древесины – 4,9 тыс. м3 на площади 225 га.

Были выполнены мероприятия по охране и защите лесов по Клинцовскому району в 2010 году ГУ «Лесопожарная служба » Клинцовский участок: строительство дорог противопожарного назначения, ремонт дорог противопожарного назначения, устройство и ремонт минерализованных полос, установка мест отдыха.

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. В заказнике обитают: белка-горностай (320 шт.), горностай (9260 шт.), заяц-русак (184 шт.), кабан (36 шт.), косуля (28 шт.), куница (120 шт.), лисица (47 шт.), лось (918 шт.). Редкие и исчезающие виды: черный аист, беркут, барсук, дрофа.

В результате аварии па ЧАЭС территория Клинцовского района подверглась *радиоактивному загрязнению*. По состоянию на 2010 год на территории Клинцовского района расположены 108 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 па Чернобыльской АЭС», с населением 21181 чел. Из них: к зоне отселения отнесены 23 населенных пункта, с населением 2540 чел.; к зоне проживания с правом на отселение отнесены 46 населенных пунктов, с населением 9996чел.; к зоне проживания с льготным социально-экономическим статусом отнесены 39 населенных пунктов, с населением 8645 чел.

В 2010 году по Клинцовскому району превышение допустимого уровня МЭД гамма-излучения (30 мкР/час) было зарегистрировано в следующих населенных пунктах: Веприн (до 43 мкР/час), Лесновка (до 37 мкР/час), Кипень (до 40 мкР/час) и Писаревка (до 36 мкР/час).

В результате проводимого Территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Брянской области в г. Клинцы, Клинцовском, Гордеевском и Красногорском районах Брянской области радиационно-гигиенического мониторинга (РГМ) за пищевыми продуктами личных подсобных хозяйств, проведенного в 2010 году, установлено: на территории Клинцовского района продолжают регистрироваться пищевые продукты с содержанием радионуклидов Чернобыльского происхождения выше установленных нормативов.

В 2010 году по Клинцовскому району с повышенным содержанием радионуклидов были зарегистрированы пробы молока, мяса дичи, грибов и лесных ягод. 7,0% от общего числа исследованных на содержание радионуклидов проб молока, 52,5% проб грибов, 83,3% лесных ягод и 100% 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 в молоке составило 357,2 Бк/л, при нормативе до 100 Бк/л; в грибах – 6619,0 Бк/кг, при нормативе 500 Бк/кг; в лесных ягодах – 1695,0 Бк/кг, при нормативе 160 Бк/кг; в рыбе местных водоемов – 378,7 Бк/кг, при нормативе до 130 Бк/кг.

Анализ результатов исследований проб пищевой продукции по определению стронция-90 показал, что превышений гигиенического норматива не выявлено. Максимальные уровни удельной активности стронция-90 в молоке из ЛПХ составляют – 0,87 Бк/кг, в картофеле – 0,68 Бк/кг. По результатам мониторинга установлено: содержание стронция-90 в исследованных пробах отвечает гигиеническим нормативам. По содержанию цезия-137 не отвечают гигиеническим требованиям СанПин 2.3.2.1078-01 пробы пищевой продукции местного производства.

Поскольку в рационе питания жителей района вышеуказанные продукты питания занимают не последнее место, то вклад данного вида пищевой продукции в формирование дозы внутреннего облучения весьма ощутим. Данный факт увеличивает риск возникновения онкологических заболеваний.

По данным отдела статистики Клинцовского района: всего жителей – 19842 чел., детей до 14 лет – 3139 чел., подростков – 740 чел., взрослых – 15963 чел. За 2010 год родилось – 247 чел., умерло – 449 чел., из них: 1 ребенок до 1 года, 2 ребенка – мертворожденные. Рождаемость на 1000 – 12,3; общая смертность на 1000 – 22,4; младенческая смертность на 1000 – 4,0; естественный прирост на 1000 – 10,1.

В школах района проводится большая работа по организации *экологического образования, просвещения и воспитания учащихся*, как через урочную, так и внеурочную деятельность. Наряду с преподаванием уроков биологии во всех школах района организовано преподавание курса экологии на базе школ: Мартьяновской – в 5 классе, Сосновской – в 5, 6, 8 классах, Вьюнковской – в 9 классе. Благодаря усилиям учителей биологии и директоров созданы во многих школах учебно-опытные участки: Киваевской, Коржовоголубовской, Лопатенской, Медведовской, Мартьяновекой, Первомайской, Смолевичской, Рожновской, Чемерновской, Вьюнковской, Гутокорецкой, Руднеголубовской, Туроснянской, что составляет 52%. На протяжении нескольких лет участки Коржовоголубовской, Туроснянской школ являются победителями не только районного конкурса, но и областного конкурса учебно-опытных участков. Заслуживает большого внимания работа руководителей пришкольных учебно-опытных участков: Коржовоголубовской, Лопатенской, Медведовской, Мартьяновской, Душкинской, Руднеголубовской, Туроснянской школ.

В октябре все школы и дошкольные группы района приняли участие в акции «Всероссийский Урок чистой воды» в рамках Международного форума «Чистая вода – 2010». В декабре прошел финал районного конкурса «Летопись добрых дел по сохранению природы».

С декабря 2010 г. по январь 2011 г. прошел районный конкурс исследовательских работ «Моя малая Родина» с целью воспитания у детей и подростков ценностного отношения к природному и культурному окружению, толерантности и уважения к другим культурам. В ноябре 2010 г. прошли районные конкурсы «Водные проекты старшеклассников». Стало традицией ежегодно на базе Первомайской СОШ в январе проводить районный конкурс «Зеркало природы».

С 1 марта по 30 марта 2010 года была проведена районная акция «Марш парков Брянщины». Цель данной акции заключалась в привлечении внимания учащихся к проблемам охраны природных объектов, оказания им реальной помощи, пробуждение чувства гордости за наше природное и культурное наследие. Победителями районной акции стали учащиеся Малотопальской COШ.

В целях повышения значимости уголка живой природы как средства экологического образования и воспитания обучающихся, ежегодно с мая по октябрь проходит районный конкурс «Уголков живой природы». С января по апрель во всех школах прошел районный конкурс «Зеленая планета», цель которого – воспитание экологической культуры и активной жизненной позиции по отношению к глобальным проблемам, стоящим перед человечеством. На районный конкурс, из школ района предоставлены учащимися рефераты, творческие работы, рисунки.

**Комаричский район**

*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.

*Поверхностные и подземные воды.*По результатам мониторинга качество подземных вод в основном отвечает нормативным требованиям. Однако, подземные воды из-за отсутствия очистных сооружений являются незащищенными. Наличие нитратов в подземных водах подтверждаются в течение последних лет. 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».

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. Общая площадь зеркала 257 га. 123 родника, многие благоустроены.

Для улучшения состояния с охраной водных ресурсов в районе построены КНС, напорный и самотечный коллекторы, чтобы сбрасывать сточные воды на поля фильтрации. Ведется проектирование очистных сооружений п. Комаричи. Для улучшения снабжения водой населения п. Комаричи в 2010 г. начато строительство станции второго подъема.

Существует проблема с обеспечением питьевой водой сельского населения. Сельское население обслуживают сельхозпредприятия. На водопроводных сетях происходят частые порывы, отключения и аварии, часто выходят из строя глубинные насосы, так как объекты хозяйственного питьевого водоснабжения исчерпали свой ресурс и требуют замены, а это вызывает не только потери и перебои с водоснабжением, но и ведет к ее бактериальному и химическому загрязнению. По программе «Обеспечение населения Брянской области питьевой водой» произведена реконструкция 2-х км водопроводных сетей в н.п. Лагеревка, освоено 0,7 млн. руб.

*Почвы и земельные ресурсы.* Баланс земель территории района: всего земель – 102017 га, в том числе сельхозугодия – 79478 га, земли застройки – 1676, лесные земли – 12212 га, древесно-кустарниковая растительность – 1563 га (не входящие в лесной фонд), под водой – 597 га, болота – 1732 га, под дорогами – 1713 га, нарушенные земли – 9 га, прочие земли – 3037 га. Эффективность использования земель: пашни в районе – 52371 га, залежь – 10822 га, многолетние насаждения – 1374 га, сенокосы – 4056 га, пастбища – 10855 га. Деградация почв: подвержено водной и ветровой эрозии – 8147 га. Из всех пахотных земель не обрабатывается 5476 га. Многие участки не обрабатываются и зарастают мелколесьем, и требуется перевод их в несельскохозяйственные угодья. Из 7114 га осушаемых земель более половины не используется из-за того, что мелиоративные системы вышли из строя и требуют ремонта. В районе распространены светло-серые лесные, оподзоленные суглинистые почвы, а также встречаются выщелоченные черноземы, имеются заболоченные почвы.

*Плодородие почв.* Состояние почвенного покрова в связи с неиспользованием сельхозугодий, а также нерациональным их использованием, ухудшается: снижается содержание гумуса из-за недостатка внесения органических удобрений. Для поддержания бездефицитного баланса органического вещества в почвах района нужно ежегодно вносить на 1 га 10-12 т органических удобрений. Сложившийся на сегодня уровень применения органики крайне низок – 1 т/га, что, естественно, не позволяет поддерживать бездефицитный баланс гумуса в почвах.

*Использование полезных ископаемых и охрана недр*. Общераспространенными полезными ископаемыми по Комаричскому району являются: мел, песок, глины. Комаричское месторождение глины 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.

Комаричский ландшафт лессовых плато отличается сравнительно простой структурой. Преобладают плосковолнистые междуречья с серыми и светло-серыми лесными почвами. Склоны с эродированными почвами довольно типичны.

*Растительный мир, в т.ч. леса.* Весь лес на территории Комаричского района относится к государственному лесному фонду, передан Луганскому участку ГУ «Брасовское лесничество» и составляет: лесные массивы, расположенные на землях лесного фонда – 8939 га, лесные массивы, расположенные на землях с/х назначения – 3739 га.

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 безлесных 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 выполнены посадки лесных насаждений на площади 30 га.

*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 92800 га. 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 следующие 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.

*Климатические и другие особенности года.* Территория района занимает 102017 га. Климат Комаричского района умеренно-континенталь-ный, с теплым летом и умеренно холодной зимой и соответствует климату Брянской области.

*Воздействие отраслей экономики на окружающую среду.* В районе хорошо развито сельское хозяйство. Сельское хозяйство имеет зерновую и молочно-мясную специализацию. Также имеется ряд перерабатывающих предприятий: маслозавод (временно не работает), мясокомбинат, хлебозавод, сахарный и спиртзавод.

В целом в районе благоприятная экологическая обстановка. Все предприятия переведены на экологически чистое топливо – газ. Предприятия имеют разрешения на выброс загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения.

Одним из основных производителем зерна является хозяйство Комаричского района, а также и ряд других хозяйств. Основные отрасли животноводства: молочно-мясное скотоводство, свиноводство и птицеводство. Традиционно в области развито коневодство и пчеловодство. Производство мяса во всех категориях хозяйств ощутимо возрастает по сравнению с предыдущими годами.

*Транспортная система* района представлена железнодорожным, автомобильным транспортом, газопроводом. С каждым годом число единиц транспортных средств увеличивается, следовательно, увеличивается объем выбросов загрязняющих веществ от передвижных и стационарных источников.

В районе 2 автотранспортных предприятия (ООО ТП «АТП» и ОАО ТП «Агротранс»). В АТП работает пункт экологического контроля за выбросами от передвижных источников. Основным загрязнителем атмосферного воздуха в районе является частный автотранспорт. Выбросами загрязняющих веществ в атмосферу от транспорта являются: оксид углерода, оксид азота, сажа, углеводороды, диоксид серы.

*Отходы производства и потребления.* Сложившаяся в районе ситуация в сфере образования, обезвреживания, хранения и захоронения отходов ведет к опасному загрязнению окружающей среды, нерациональному использованию природных ресурсов, значительному экономическому ущербу и представляет реальную угрозу здоровью населения района. Имеются случаи несанкционированного размещения отходов на открытом рельефе местности, в лесополосах, в зеленых зонах населенных пунктов**.** Основной причиной возникновения несанкционированных свалок является то, что многие предприятия, учреждения и организации, население не заключают договора на вывоз ТБО с Комаричским ООО «Благоустройство» и вывозят их неорганизованно.

Одной из острейших проблем остается обстановка, связанная с утилизацией ядохимикатов. На территории района в СПК «Усожский» находятся 2,1 т обезличенных ядохимикатов, в основной массе которых сдержатся яды 1-2 класса опасности, обладающие способностью накапливаться в объектах окружающей среды, растительных и живых организмах, сохраняя биологическую активность в течение длительного времени. Комаричский район включен в реализацию областной целевой программы «Совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления на территории Брянской области» на 2009 год, которой предусмотрен сбор, транспортировка и утилизация 2,1 т обезличенных ядохимикатов.

*Оценка экологической ситуации Комаричского района.* 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 (2009-2011 годы). Утверждено Положение о порядке организации утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов на территории Комаричского муниципального района. На природоохранные мероприятия выделяются средства из местного бюджета, а также изыскиваются другие источники финансирования.

*Особо охраняемые природные территории*. Площадь ООПТ Комаричского района составляет свыше 1500 га.

*Студимльское болото* – ценный природный объект, представляющий собой участок заболоченной поймы малой реки с выходами родников: место произрастания 3-х видов растений (дремлик болотный, дудник болотный, пальчатокоренник мясо-красный), внесенных в Красную книгу Брянской области; место обитания 1-го вида животных (русская быстрянка), внесенного в Красные книги Российской Федерации и Брянской области; место обитания 2-х редких видов животных без охранного статуса (коростель, садовая овсянка); болото и родники поддерживают гидрологический режим р. Усожа. Площадь составляет 230 га.

*Водопойменное болото* – ценный природный объект, представляющий собой участок долины малой реки с низинным болотом в пойме и дубравой на коренных склонах: место произрастания 2-х видов растений, включенных в Красную книгу Брянской области (пальчатокоренник мясо-красный и осока двудомная); место обитания 1-го вида животных, занесенного в Красные книги России и Брянской области (пчела-плотник); место обитания 2-х видов животных, включенных в Красную книгу Брянской области (обыкновенный махаон, луговой лунь); место выхода родников, питающих р. Усожа. Площадь составляет 200 га.

*Лопандинские Колки*.Ценный лесной массив, сформировавшийся на месте старого паркового комплекса. Старые дубовые и смешанные леса. Площадь 79 га. Традиционное место отдыха жителей н.п. 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.

*Марьинская роща*. Площадь 81 га. Смешанный лес. В роще расположен пруд. Традиционное место отдыха населения п. Комаричи. «Легкие» п. Комаричи.

*Меловицкий родник*.Год организации – 1992 г. Площадь – 17 га. 21 км к юго-западу от районного центра Комаричи, на западной окраине с. Ольгино. Мощный родник, вытекающий из меловых отложений коренного склона долины р. Усожа. Прилегающие к истоку родника участок склона долины и поймы р. Усожа с водотоками и водоёмами. Место выхода родника оборудовано сходом к воде, купальней и часовней.

*Дендрарий имени И.Е. Васильева*. Площадь около 4 га.Дендрологический парк расположен на территории МОУ «Комаричская средняя школа № 2, заложен в 1971 году. В настоящее время коллекция дендрария насчитывает 156 видовых и 33 внутривидовых таксонов (формы, сорта, гибриды), относящихся к 75 родам и семействам. Много экзотов, из которых около 20 не произрастают в Брянской области (клекачка перистая, каркас кавказский, бобовник (лабурнум), рябина Кене, каштан посевной и др.). Представлены виды из Северной и Центральной Америки, Северной Африки, Дальнего Востока, Японии, Китая, Средней и Центральной Азии, Кавказа, Карпат, Балкан, Скандинавии, Поволжья, Сибири, Алтая и др. Дендрарий образован с целью сохранения коллекции местной и экзотической древесно-кустарниковой растительности, в т.ч. видов, внесенных в Красные книги РФ и Брянской области.

*«Урочище Печное***»** – участок лесостепных растительных сообществ, места произрастания видов растений, включенных в Красные книги России и Брянской области (ковыль перистый, ирис безлистый, 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 и расположен в юго-восточной части Комаричского района, между населенными пунктами Угревище и Мостечня, в долине р. Усожа и лога Печное.

«*Меловицкие склоны****»*** – памятник природы образован с целью сохранения уникального ботанического объекта – участка лесостепных растительных сообществ, места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу Брянской области (астра ромашковая, вишня степная, грудница обыкновенная, ирис безлистый-касатик, козелец пурпурный, лен желтый, шалфей мутовчатый и др.), места произрастания ценных и лекарственных видов растений, а также для сохранения важной зоологической и ихтиологической территории-места обитания околоводных птиц и редких видов рыб (быстрянка русская и др.). Площадь 190 га и расположен в юго-западной части Комаричского района, между населенными пунктами Мартыновка и Живой Ключ в долине р. Усожа.

*«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-х 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.

«*УСОЖСКИЙ*» (проект). Площадь – 458 га. Местонахождение: 28 км к западу от районного цента п. Комаричи, 5 км к северо-западу от н.п. Игрицкое. Занимает территорию в пределах кварталов 87, 88 и 89 Луганского участкового лесничества Брасовского лесничества. Участок лесной долины р. Усожа (приток р. Нерусса) с протяженным каменистым перекатом в русле реки, обнажениями древних геологических пород на правобережных склонах. Место обитания редких и ценных видов растений и животных.

*Медико-демографические показатели.* 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 чел., п.г.т. Комаричи с населением 7688 чел. Демографическая обстановка и сложившиеся в последние годы тенденции в изменении численности населения в Брянской области, так же, как в целом по стране и ЦФО, отличаются негативными характеристиками. Естественная убыль всего населения сохраняет устойчивый характер. На период 2010 г. количество рожденных человек составляет 175 чел., а умерших составляет 315 чел.

*Экологическое образование, просвещение и воспитание.* На базе организованного Учебного центра Брянского филиала ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО», оснащенного современным оборудованием и оргтехникой, проводилось обучение и предаттестационная подготовка руководителей и специалистов хозяйствующих субъектов в области экологической и промышленной безопасности по утвержденным учебным программам. 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, благоустройству родников. В средней школе № 2, кроме предмета «Экология», преподают и предмет «Озеленитель».

**Красногорский район**

*Земельные ресурсы, почвы.* По данным агрохимического обследования почв 2010 года показатель плодородия почв пашни по степени кислотности в целом по району улучшился. Кислые почвы занимают 6,5 тыс. га или 22% от общей обследованной площади пашни, что на 13% меньше, чем в 2002 г. Из них, 1,2 тыс. га – сильно и среднекислые почвы и 5,3 тыс. га – слабокислые почвы. Наибольший удельный вес кислые почвы занимают в МУП «МТС Красногорская» 48%, СПК «Чапаева» – 30%, «Прогресс» – 27%. Для недопущения падения плодородия почв по содержанию фосфора необходимо проводить фосфоритование почв не менее 1,3 тыс. га в год при 100% контроле качества.

На 17% возросли площади почв с пониженным содержанием обменного калия. Хорошим источником поступления калия в почву является запашка соломы таких сельскохозяйственных культур как овес, гречиха, люпин, содержащих в 1 т по 16-24 кг калия. Наибольший удельный вес почв с пониженным содержанием обменного калия наблюдается в СПК «Нива» – 89%, СПК «Увельский» – 87%, МТС «Красногорская» – 83%. В 2010 году в районе внесено на 1 г пашни 12,0 кг минеральных удобрений и получена урожайность 6,0 ц/га, в том числе за счет минеральных удобрений – 0,7 ц/га.

Под зерновые на 1 га внесено 12 кг д.в. минеральных удобрений и получена урожайность с 1га – 7,0 ц. Коэффициент использования минеральных удобрений – 52%.

Площадь земель, находящихся под водой, в районе составляет 5073 га, в том числе: река Беседь – 229 га, 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.

*Водные ресурсы.* В районе имеется 123 артезианских скважины, из них 41 не эксплуатируется. На учете состоят 64 родника. Речная сеть Красно­горского района относится к бассейну реки Беседь, входящая незначительной частью в Брянскую область, пересекает территорию района с северо-востока на юго-запад и слева, и справа принимает в себе несколько небольших притоков. Беседь – третья по размеру река области. Она относится к типично равнинным рекам области. Русло ее сильно извилистое, шириной до 50-70 м.

Общий объем сбросов на поля фильтрации составляет около 30 тыс. м3. В целях недопущения попадания сточных вод в открытые водоемы в 2007 году построили новую КНС и провели ремонт коллектора.

*Животный мир* Красногорского района известен большим разнообразием. Согласно учетным данным за прошедший год отмечено сокращение поголовья лося, косули, зайца-русака, тетерева, куропатки. Основная причина сокращения поголовья животного мира – браконьерство. Областное управление по охране, контролю и регулированию использованию объектов животного мира и водных биологических ресурсов работает в районе неудовлетворительно. Одной из значимых причин нарушения биологического разнообразия являются весенние палы, которые приводят к уничтожению микрофлоры, зайцев, ежей и других. Гибель ежей и отлов их браконьерами способствовала резкому размножению пресмыкающихся. На территории района выявлены редкие виды птиц: беркут, большой и малый подорлик, лебедь, скопа, черный аист.

*Радиационное загрязнение.* Требованиям СанПиН 2.3.2.078-01 «Гигиенические требования к качеству безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов» по содержанию радионуклидов цезия-137 в районе не отвечает: по молоку – 14% проб от общего количества, по грибам – 66,7% проб, по лесной ягоде – 65% проб, по мясу дичи – 100% проб. Максимальное значение содержания 137Сs составило: в молоке – 310,4 Бк/л при норме – 100 Бк/л; в грибах – 9280 Бк/кг при норме – 500 Бк/кг; в лесной ягоде – 7509 Бк/кг при норме – 160 Бк/кг; в мясе дичи – 7380 Бк/кг при норме – 320 Бк/кг.

По данным Красногорской метеостанции, проводящей ежедневный мониторинг радиационной обстановки в п. Красная Гора, МЭД составляла 16-22 мкР/ч. В предыдущем туре обследования средний уровень загрязненности составлял 24 МкР/ч.

Практически все земли 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% – хвойный лес. Основные лесопользователи: Филиал «Красногорский», «Брянскгуплесхоз», ГУП «Клинцовский лесхоз».

В 2010 году в лесах района проведены рубки ухода на 190 га и заготовлено 3975 м3 древесины. Создано лесных культур на площади 3,5 га. Проведено устройство минеральных полос на 80 км. Уход за минеральными полосами за год составил 300 км. Проведены рубки главного пользования на площади 2,0 га.

*Отходы.* В связи с сокращением объемов 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. В то же время большую озабоченность вызывает обращение отходов, и в первую очередь отсутствие системы обращения отходов на уровне муниципальных поселений. В общественных местах недостаточно установлено контейнеров и урн для сбора отходов. За 2010 год только транспортом МУП «Красногорский коммунальник» вывезено на полигон ТБО около 3975,5 м3 твердых отходов и 12853 т жидких отходов. Всего на полигон за год вывезено более 5 тыс. т ТБО.

*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; 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.

*Экологическая обстановка.* Экологическую обстановку в районе следует считать сложной, вследствие радиационной загрязнённости. Беспокоит низкий уровень экологического образования населения. Об этом говорят такие факты, как весенние палы, которые приводят к массовой гибели мик-рофлоры, зайчат, ежей и т.п. По этой же причине население загрязняет отходами свои места проживания, отдыха, леса.

**Мглинский район**

Мглинский район 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 – 47938 га, в том числе пашни – 30,5 тыс. га. Численность населения в районе 20,2 тыс. чел., в том числе в г. Мглине – 8,2 тыс. человек.

Район сельскохозяйственный, на территории расположено 4 колхоза и 4 СПК, ОАО им. Щорса, КФХ «Дедопенько», КФХ «Марухленко», ТнВ «Восток», МУП МТС «Мглинская». Обслуживающей организацией является МУП МТС «Мглинская». Урожайность зерновых культур по району составила 7,1 ц/га. Валовой сбор зерна получен в количестве 3182 т, надой молока на 1 фуражную корову составил 1497 л. Всего молока получено 4117 т.

Из 10 озер, имеющихся в районе, 4 озера имеют гидротехнические сооружения. Одно озеро – «Городское» в г. Мглине, два озера расположены в населенном пункте Симонтовка и одно – в населенном пункте Новая Романовка. На 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 питьевой воде целиком удовлетворяется за счет подземных источников. В районе в настоящий период все артезианские скважины находятся на балансе МУП «Мглинский водоканал». Источником децентрализованного водоснабжения являются общественные колодцы в количестве более 300 штук.

В Мглинском районе имеется 675,6 км автомобильных дорог, из них: 183 км дорог находятся на обслуживании ГУ «Управление дорожного хозяйства Брянской области», 225,3 км дорог являются автомобильными дорогами общего пользования местного значения (дороги между населенными пунктами); 267,3 км – дороги внутри населенных пунктов района, в том числе в г. Мглине – 46,2 км.

Сбором и вывозом твердых бытовых отходов на городскую свалку занимается МУП ЖКХ. В 2010 году введен в эксплуатацию полигон ТБО в г. Мглине. на его строительство затрачено 11, 335 млн. руб. По строительству очистных сооружений в г. Мглине проект выполнен, проведены торги, ввод в эксплуатацию планируется в 2013 году. Стоимость строительства 108 млн. руб., из них 58 млн. руб. – стоимость строительно-монтажных работ. Строительство городских очистных сооружений позволит улучшить санитарное состояние и окружающую среду.

Проведена работа по оформлению паспортов особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Мглинского района: это памятники природы «Католинский» (площадь 90 га), «Ипутьский Порог» – 484 га, «Петровское болото» – 194 га.

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 пгт. 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 среднерусской возвышенности. Экономика района представлена следующими основными отраслями: промышленность, сельское хозяйство, торговля, транспорт, связь, здравоохранение, образование, культура. Климат района умеренно-континенталь-ный с теплым летом и умеренно-холодной зимой, с достаточным увлажнением. Полезные ископаемыерайона представлены фосфоритами, строительными материалами (мел, трепел), глинами керамическими. На востоке района находятся площади, перспективные для поисков железистых кварцитов. В районе 72 месторождения торфа, общей площадью 5236 га, с запасами 95 млн. м3. Навлинский район характеризуется большой заселенностью и располагает значительными водными ресурсами.

*Атмосферный воздух.* 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, оксиды азота и диоксид серы. Контроль за загрязнением атмосферного воздуха проводится специалистами Территориального отдела Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Брянской области. Наибольшие объемы загрязнения атмосферного воздуха падают на ОАО НААЗ, ОАО «Промсвязь», ООО «Брянский кирпичный завод». Данные предприятия имеют разработанные и утвержденные в установленном порядке проекты санитарно-защитных зон.

Общее количество автомобилей в районе на 01.01.2011 г. по данным ОГИБДД ОВД по Навлинскому району составляет 3890 ед. В 2010 году Территориальным отделом Роспотребнадзора по Брянской области было исследовано 632 проб атмосферного воздуха.

Таблица 3.10 – Динамика и структура выбросов вредных веществ

по Навлинскому району за 2008-2010 годы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источники загрязнения | 2008 год | | | 2009 год | | | 2010 год | | |
| Всего проб | Пробы несоотв. ГН | Уд. вес несоотв. ГН,% | Всего проб | Пробы несоотв. ГН | Уд. вес несоотв. ГН,% | Всего проб | Пробы несоотв. ГН | Уд. вес несоотв. ГН,% |
| Зона влияния промышленных  предприятий | 800 | 0 | 0 | 955 | 6 | 0,6 | 632 | 0 | 0 |
| Автомагистрали | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Всего: | 800 | 0 | 0 | 955 | 6 | 0,6 | 632 | 0 | 0 |

Основными мероприятиями снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются перевод на газовое топливо котельных, газификация жилья в сельской и городской местности, перевод на газовое топливо школьных котельных, фельдшерско-акушерских пунктов.

В 2010 году продолжена работа по газификации населенных пунктов. Газифицированы Дом культуры н.п. Ревны и библиотека н.п. Зубовка, построена новая котельная в п. Навля.

*Водопользование и загрязнение водоемов.* Территория района хорошо обеспечена пресными поверхностными и подземными водами. Питьевое водоснабжение в районе осуществляется централизованными и нецентрализованными системами. Источники централизованного водоснабжения (ИЦВ) представлены 59 водозаборными скважинами. В районе задействовано 47 питьевых водопроводов, 100 колодцев. В 2010 году снизился удельный вес ИЦВ, не имеющих ограждение ЗСО 1 пояса с 42% в 2009 году, до 38,9% в 2010 году.

Основными водохозяйственными проблемами являются потери воды в связи со значительным износом водопроводных сетей и отсутствие системы очистки воды. Качество питьевой воды в районе продолжает оставаться высоким, вместе с тем отмечается ухудшение качества воды поверхностных водоемов.

Увеличение несоответствующих по микробиологическим показателям проб воды поверхностных водоемов связано с неэффективной работой очистных сооружений. На территории Навлинского района эксплуатируются 4 очистных сооружения (МУП «Навлинский районный водоканал», ООО «Брянский кирпичный завод», ООО ДОЦ «Альбатрос», Чичковская сельская администрация).

В связи с перспективным строительством жилья и крупных объектов особую актуальность приобретает состояние очистных сооружений. Существующие очистные сооружения п. Навля полностью разрушены и по заключению специалистов восстановлению не подлежат.

*Отходы производства и потребления.* Санитарно-эпидемиологичес-кое заключение на право обращения с опасными отходами имеют 4 промпредприятия: ОАО НААЗ, ОАО «Промсвязь», ООО «Брянский кирпичный завод», ООО «Навлинское предприятие ЖКХ». Планово-регулярная система сбора и удаления ТБО применяется на территориях п. Навля, с. Чичково, п. Синезерки, на остальных административных территориях она отсутствует.

В каждом сельском поселении на центральных усадьбах и других крупных населенных пунктах организованы санкционированные свалки, куда население вывозит мусор.

Все промышленные предприятия района, организации, предприниматели (имеющие производство, торговые ларьки, магазины) заключили договоры с ООО «Навлинское предприятие жилищно-коммунального хозяйства» по размещению отходов на полигоне ТБО. Территория полигона оканавлена и обвалована. Учет ТБО ведется с регистрацией в специальном журнале. В районе ведётся постоянная работа по предотвращению образования несанкционированных свалок. Ежегодно проводятся месячники по благоустройству населённых пунктов, по пятницам еженедельно проводятся санитарные дни.

*Растительный мир.* Растительный мир Навлинского района богат и разнообразен. Флора района насчитывает 1400 видов, в том числе 100 видов лекарственных растений, 240 видов отнесены к категории редких.

*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 ГООХ – 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 – 11699,1га.

В 2008-2010 году в Навлинском районе 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.

Постановлением администрации Брянской области от 24.10.2008 года № 996 двум территориям района – «Гаваньские дубравы» и «Болото Рыжуха» утверждены паспорта особо охраняемых природных территорий, памятников природы. 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. В 2010-2011 учебном году в 18-ти школах района ведется преподавание курса «Экология», в 11-ти общеобразовательных учреждениях работают кружки эколого-биологического направления с охватом 180 учащихся. В школах района широко разрабатываются и внедряются в практику учебно-воспитательного процесса инновационные программы учебных курсов, практикумов, факультативов, кружки по экологии, организации и работе школьных лесничеств. Школы каждый год принимают участие в районных и областных экологических конкурсах, учащиеся школ постоянно становятся призерами и победителями таких конкурсов. В 19-ти общеобразовательных учреждениях имеются учебно-опытные участки, за тремя школами (Пролысовская, Соколовская и Ревенская) закреплены бесхозные фруктовые сады.

В районе с 1996 года продолжает работать экологический центр, созданный на базе районной библиотеки. Обладая информационными ресурсами, центр играет одну из ведущих ролей в экологическом просвещении и воспитании у населения экологического сознания и культуры.

Библиотека работает по программе «Экология и человек», цель которой – повышение экологической культуры, формирование активной гражданской позиции каждого человека в деле охраны природы, информационно-правовое обеспечение населения. На абоненте ЦБ выделен уголок «Служба экологической информации», работает экологический клуб «Экос», в течение года были организованы выставки: «Страна, которой краше нет», «Человек и природа – союзники и враги?», «Чернобыль: события, уроки, размышления». Для учащихся школ проводятся экологические турниры, викторины, беседы. Ведется подбор материалов на темы «Экология и право», «Радиационная обстановка в Брянской области», «Проблемы экологии на страницах периодики». В сельских библиотеках оформлены специализированные выставки, работают экологические клубы.

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.

Администрация Навлинского района уделяет большое внимание вопросам охраны окружающей природной среды. В 2010 году на заседаниях санитарно-противоэпидемиологической комиссии рассматривались вопросы:

– «Об организации санитарно-защитных зон предприятиями Навлинского района»;

– «О зонах рекреации поверхностных водоемов Навлинского района»;

–«О мерах по профилактике природно-очаговых заболеваний среди населения Навлинского района»;

– «Об организации лабораторно-производственного контроля за качеством питьевой воды, подаваемой населению Навлинского района».

В местном бюджете на 2011 год планируется выделение финансовых средств на утилизацию и переработку бытовых и промышленных отходов в сумме 226 тыс. руб.

За последние несколько лет экологическая обстановка на территории района стабильна, при этом особенно остро стоит вопрос с очисткой сточных вод. Для строительства очистных сооружений необходимо включение данного объекта в областную программу модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

**Новозыбковский район**

Новозыбковский район расположен на юго-западе Брянской области. На севере он граничит с Красногорским и Гордеевским районами, на северо-востоке – с Клинцовским 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 пологоволнистой равнины.

В гидрографическом отношении территория Новозыбковского района относится к поверхности водосбора рек Сож и Десна, 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.

Климат Новозыбковского района умеренно-континентальный с достаточным увлажнением, с умеренно холодной зимой и относительно тёплым летом.

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 114 грузовых машин, 42 легковых и 219 тракторов. Износ автотранспорта с каждым годом увеличивается. Однако токсичность отработавших газов уменьшилась, т.к. прекращено использование этилированного бензина, вследствие чего уменьшилось содержание соединений свинца в атмосфере. Протяженность газовых сетей по району 334 км, уличной сети – 271,5 км. В районе все котельные и топочные работают на природном газе, ведётся перевод частных домовладений на газовое отопление. За 2010 год газифицировано 51 домовладение. Контроль за состоянием атмосферного воздуха ведется специалистами Центра Госсанэпиднадзора.

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. 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 годы» ведутся работы по строительству и реконструкции водопроводных сетей. В 2008 году введены в эксплуатацию 14,38 км водопроводных сетей, в 2009 году построено 3 км, в 2010 году 0,630 км водопроводных сетей.

На территории района имеется 123 артезианские скважины, из них 77 рабочих, 25 скважин являются резервными, 21 скважина временно законсервирована. Контроль за качеством воды ведёт филиал ФГУЗ Центр гигиены и эпидемиологии. В ряде населенных пунктов района питьевая вода по санитарно-химическим показателям не отвечает требованиям СанПиН из-за большого содержания природного растворенного железа. В 2010 году из источников централизованного водоснабжения для лабораторного контроля по санитарно-химическим показателям было взято 7 проб, из них 2 пробы (28,5%) не соответствовали требованиям СанПиН, на микробиологические показатели было взято 12 проб – 1 проба (8,3%) не соответствовала нормативным показателям. Также было взято 8 проб воды на суммарную альфа- и-бета активность и 4 пробы на содержание природных радионуклидов, все пробы отвечали требованиям санитарных правил. Из водопроводной сети в 2010 году на санитарную химию было отобрано 67 проб – 44 пробы (65,6%) не отвечали требованиям санитарных нормативов, на микробиологические показатели – 222 пробы, из них 50 (22,5%) не отвечали требованиям санитарных нормативов.

Наиболее эффективными методами улучшения качества питьевой воды по санитарно-химическим показателям на сегодняшний день являются: строительство мини-станций обезжелезивания, бурение сверхглубоких артезианских скважин (более 200 м).

Центральная канализация имеется в 11 населённых пунктах, протяжённость её составляет 18,6 км. Очистные сооружения в сельхозпредприятиях требуют реконструкции, произошёл их моральный и физический износ (70-98%). Особенно тяжёлое положение сложилось в н.п. Старые Бобовичи и н.п. Халеевичи.

Государственный контроль за использованием и охраной земель осуществляют специалисты территориального отдела Управления Роснедвижимости по Брянской области. В 2010 году проведено 151 проверка соблюдения земельного законодательства на площади 36 га.

В районе имеется 17 складов ядохимикатов, которые находятся в удовлетворительном состоянии – оборудованы поддонами и стеллажами. В 2010 году обезличенные ядохимикаты в количестве 25,2 т были вывезены на утилизацию. Еще 38,25 т хранятся отдельно и будут вывезены и утилизированы в 2011 году.

В районе имеется 19 мест захоронений (скотомогильников). Проверка их осуществляется 2 раза в год госветслужбой. Биологические отходы (трупы павших животных) отправляются на утилизацию в ГУП «Унечский ветсанутильзавод». Одной из основных проблем района является загрязнение земель бытовыми отходами. Органами местного самоуправления разработаны мероприятия по благоустройству и санитарной очистке населённых пунктов, среди населения проводится разъяснительная работа. Ежегодно проводятся месячники по благоустройству и санитарной очистке населенных пунктов, субботники. Каждая последняя пятница месяца объявлена в районе единым санитарным днем.

Администрациями сельских поселений заключены договора со специализированной организацией на сбор и вывоз ТБО. В 2010 году с территории района вывезено 16 745 т твердых бытовых отходов. В районе села Замишево планируется строительство полигона твердых бытовых отходов с мусоросортировочной станцией. Из общераспространённых полезных ископаемых в районе добывается песок для производства дорожных и строительных работ.

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 насаждения, 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 и лесопожарные мероприятия. В 2010 году осуществлено устройство 92 км минерализованных полос, уход осуществлен на 524 км. Установлено 34 аншлагов противопожарной тематики и 16 шлагбаумов. В 2010 году не было лесных пожаров.

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 Ки/ км2 и выше, 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.

Площадь охотничьих угодий составляет 66,1 тыс. га. Хозяйство разбито на два егерских участка и один внутрихозяйственный заказник. Затраты на охрану и воспроизводство животного мира, включая биотехнические мероприятия, в 2010 году составили 353,2 тыс. руб. Было засеяно 4 участка общей площадью 6 га овсяно-гороховой смесью, викой, кукурузой для подкормки дикой фауны, подготовлено 6 площадок для подкормки кабана, 50 – для подкормки косули. Для минеральной подкормки лося, косули и зайца выложено 750 кг соли (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 раза европейской норки, бобра, незначительное увеличение численности белки, горностая, куницы, лося, кабана, косули.

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. Урожайность по итогам года по району составила: зерновые культуры –15,9 ц/га; картофель –135 ц/га.

Одним из важнейших факторов формирования урожайности сельскохозяйственных культур являются удобрения, приобретение и внесение которых с каждым годом сокращается. Уменьшение внесения удобрений негативно сказывается на плодородии почв, с другой стороны, в сельхозпродукции снижается содержание соединений азота. Для повышения плодородия почв и снижения поступления радионуклидов в сельхозпродукцию проводится известкование, калиевание почв. В 2010 году было проведено известкование на площади 211 га, калиевание на площади 141 га, внесение борофоски по программе МЧС (реабилитация почв) на площади 690 га.

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 2010 года составило 12 749 чел. В результате естественной убыли (родилось – 171, умерло – 262) и миграционных процессов (прибыло – 356, убыло – 371) численность населения района постоянно уменьшается, на 1 января 2011 года численность населения составила 12 391 чел., т.е. наблюдается ухудшение демографической ситуации. Величина 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 137Сs составляет 15-40 Ки/км2, уровень гамма-фона составляет от 25 до 45 мкР/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.

Экологическая обстановка в районе сложная, вследствие радиационной загрязненности. Экологическому просвещению и воспитанию 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 естественнонаучного 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. Учащиеся школ активно вовлекаются в проектно-исследователь-скую деятельность экологической направленности. 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 28 предприятий, из них промышленных – 9, 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, «Карат – С», «Роснефть». За 2010 год выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников составили 1860 т.

В районе 15 предприятий и организаций имеют утвержденные проекты нормативов ПДВ. Мероприятия по охране окружающей среды разрабатывают предприятия, оказывающие существенное влияние на загрязнение атмосферного воздуха.

*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 штук, п. Вадьковка – 3 шт., п. Чайкино – 2 шт., остальные артскважины приняты от сельхозпредприятий. Забор воды за 2010 год составил 2 млн. 383 тыс. м3, в т.ч. МУП «Погарский районный водоканал» – 1995 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 водопровода. В хозяйствах района, на балансе которых находятся артскважины, производственным контролем охвачены 5 ведомственных водопроводов. Отсутствуют программы производственного контроля, и не проводится производственный контроль за качеством питьевого водоснабжения в СПК «Исток», ФГУП Россельхозакадемии «Судость», ООО «Рассвет», СХПК «Кистерский».

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. Роспотребнадзором в Погарском районе в течение 2010 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. 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 м3/ сутки.

Сточные воды от населения и промышленных предприятий р.п. Погар поступают на очистные сооружения МУП «Погарский районный водоканал», проектная мощность их – 4,2 тыс. м3/сутки. Фактически поступает 1000 м3. За 2010 год поступило на очистные сооружения 350,0 тыс. м3 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 2010 года не вывозился. А также контроль за работой очистных сооружений осуществляет Брянский филиал ФГУ «ЦЛАТИ» по ЦФО. Пробы отбираются на физико-химический анализ 2 раза в год, на токсилогический анализ – ежеквартально. Уровень очистки сточных вод – нормативно-очищенные. 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 прудами площадью 315 гектар. 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 га. 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. Общая проблема для всех малых рек – это их обмеление, и поэтому расчистка русел будет способствовать улучшению их водного баланса. 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 2010 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, разработку и реализацию 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 отходами производства и потребления не обнаружено. Сложившийся на сегодня уровень применения органики крайне низок и не позволяет поддерживать бездефицитный баланс гумуса. В 2011 году всего было внесено 64 т органических удобрений, что составляет 1,54 т на 1 га пашни. Для поддержания бездефицитного баланса органического вещества в почвах нужно ежегодно вносить на один гектар 10-12 т органических удобрений. Минеральных удобрений было внесено 2530 т. Известкование в 2009 году не проводилось, фосфоритование выполнено по площади 74 га, что почти на 100 га меньше, чем в 2008 году.

*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, подверженность водной и ветровой эрозии. Площадь земель, подверженных водной эрозии, составляет 6 тыс. гектаров, из них: 2 тыс. – слабо, 2 тыс. – средне и 2 тыс. га – 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 верхнемеловой системы и создают условия богатого грунтового питания. Торфяные залежи в основном используется для бытовых целей на топливо. Заготовка торфа в промышленных масштабах на топливо в 2009 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 2010 году не проводились. Рубки ухода проводятся в насаждениях всех возрастов. Они создают благоприятные условия для роста деревьев, проведены на площади 90,3 га или 1560 м3. На 102,7 га проведен уход за молодняком, санитарные рубки проведены на 45 га – 500 м3. Посажено леса всего 10 га, дополнение лесных культур – 20 га, прореживание – 5,9 га. Производилось переселение муравейников – 37 шт., огораживание муравейников – 13 шт. Подготовлено почвы к посадке леса – 1118 га. Полезащитные полосы не высаживались. Пастьба скота разрешается, за исключением участков леса до достижения ими высоты двух метров. Подсечка леса не проводится. Сбор недревесных ресурсов (дикорастущих плодов, орехов, ягод, грибов, лекарственных трав) гражданами для собственного потребления в лесных угодьях не нормирован, проводится бесплатно. Сенокошение и заготовка березового сока производится с оформлением разрешительных документов. Промышленная заготовка березового сока с 1997 года не проводится.

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 – 70,9 км, уход за минполосами – 188 км. Установлено 15 аншлагов, 10 шлагбаумов, обустроено 5 мест отдыха. В 2010 году зарегистрирован 1 пожар низовых на площади 53,9 км2. Контрольное выжигание сухой травы производилось на площади 110 га.

*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».

Промышленным разведением рыбы в районе не занимаются. В водоемах водятся разные виды рыб: сом, щука, лещ, окунь, линь, карась, плотва и др. Охраной рыбных запасов занимаются государственные рыбинспекторы.

*Радиационное загрязнение территории района.* 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 чел. В 2011 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-экономи-ческим 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. 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 явлениями: смерчами, ливнями, снегопадами, сильными морозами, сильной жарой. Прошедший 2010 год по всем этим вопросам был относительно благополучным.

*Воздействие отраслей экономики на окружающую среду.*Экономическую основу Погарского района составляют предприятия промышлен-ности, сельского хозяйства и предприятия сферы обслуживания.

В структуре основных отраслей экономики, характеризующих социально-экономическое положение района, объем продукции предприятий промышленности в объеме валовой продукции составляет около 79%. По итогам работы за 2010 год предприятиями района отгружено продукции на 18,7% больше к уровню 2009 года. Промышленными предприятиями произведено продукции на 118,9% к 2008 году. Доминирующее положение в промышленности занимает ОАО «Сигаретно-сигарная фабрика». Рост продукции составил 20,8% к 2009 году. Увеличен в 1,5 раза к уровню 2008 года объем производства ООО «Молоко». Увеличен выпуск продукции на 25% филиалом РПС «Хлебокомбинат». Объем произведенной продукции малыми предприятиями за 2010 год увеличился на 39%. Наиболее устойчиво, с высокими темпами развивается ЗАО «Погарская картофельная фабрика». По итогам 2010 г. предприятием произведено продукции на 89 млн. руб. Анализ производственной деятельности показывает, что вышеперечисленные предприятия увеличили свое влияние на окружающую среду незначительно.

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 также п. Вадьковка, Чайкино, Гетуновка. Мусор вывозится и складируется на городскую свалку. В зимний период МУЖКХ ведет подсыпку дорог песчано-солевой смесью, использовано 600,0 т. В 2010 году МУЖКХ активно занималось санитарной очисткой и вывозом мусора от организаций и частного сектора. Всего было вывезено 19.2 тыс. м3 твердых бытовых отходов. МУП «Погарский районный водоканал» – основным видом деятельности является добыча пресных подземных вод и подача её потребителям, прием, транспортировка и переработка канализационных стоков от предприятий и населения р.п. Погар, п. Вадьковка и п. Чайкино. Основными источниками загрязнений являются очистные сооружения биологической очистки, автотранспорт.

*Отходы производства и потребления.*Все промышленные предприятия, у которых в процессе своей деятельности образуются производственные и бытовые 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 2010 год было заключено 19 договоров на размещение отходов на свалке и 24 договора на вывоз ТБО транспортом МУП МУЖКХ. Вторичное сырье и токсичные отходы на свалку не принимаются. Территория свалки огорожена сплошным забором от автодороги и оканавлена. 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 2009 год на горсвалку поступило 5,4 тыс. т отходов от хозяйствующих субъектов района. Отходы от лечебной деятельности, образующиеся в районной больнице, отправляются в г. Брянск в ОАО «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.

В соответствии с Федеральным Законом «Об отходах производства и потребления» 20 предприятий и организаций района разработали проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Вместе с тем, в работе с отходами производства и потребления допускаются нарушения. Не в полной мере отвечает предъявляемым требованиям городская свалка. Нет помещения для работы обслуживающего персонала, допускаются факты сжигания твердых бытовых отходов. Уплотнение ТБО производится не регулярно, а по мере его накопления, не оборудованы подъездные пути к свалке.

В ряде сельских администраций санкционированные свалки находятся в неудовлетворительном санитарном состоянии. Мусор складируется беспорядочно и не каготируется, не организован его вывоз, свалки не обозначены знаками. В ряде хозяйств в неудовлетворительном состоянии находятся скотомогильники. Отсутствуют помещения для хранения инвентаря и дезсредств, нет указательных знаков о расположении скотомогильника.

За 2010 год в районе совершено 43 дорожно-транспортных происшествия, в которых 18 чел. погибли и ранено 42 чел. Совершено 222 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 и не соблюдение скорости. Промышленных аварий, а также промышленных и транспортных катастроф в районе не зарегистрировано.

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 которому памятниками природы областного значения в районе утверждены озеро Святое, урочище Марковские горы и Геологические 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 произрастания 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 «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), места произрастания 22 видов растений внесенных в Красную книгу Брянской области (адонис весенний и др.), места 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.

Геологическое обнажение – местоположение – правый берег реки Судость. Паспортизация не проведена, поэтому нет данных по площади, ведомственной подчиненности. Основной объект охраны – геологические отложения.

*Основные экологические проблемы.* 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. В настоящее время в хозяйствах района находится на хранении 24,9 обезличенных и пришедших в негодность пестицидов. 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 недействующих скважин, которые оказывают негативное воздействие на состояние подземных вод, а также являются потенциальными объектами для террористической деятельности.

Отсутствует контроль за сохранностью древесно-кустарниковой растительности, не входящей в лесной фонд. Необходимо усиление ответственности за браконьерство на диких животных и рыбу, а также повышение ответственности за их сохранность со стороны государственных контролирующих служб.

*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. Учреждения образования принимают самое активное участие в районной выставке творческих работ «Зеркало природы». 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.

Педагоги дошкольных учреждений строят свою работу по экологическому воспитанию исходя из задач дошкольного воспитания, обеспечить к 6-7 годам становление у детей первоначальной экологической культуры. Постоянно с дошкольниками воспитатели организуют наблюдения природы, что позволяет формировать у детей знания о природе, воспитывает чувство прекрасного. Наглядно проследить изменения в живой природе помогают детям календари природы, размещенные в уголках природы. Дети постепенно начинают понимать, что в природе нет ничего лишнего, все взаимосвязано друг с другом.

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**

*Земельные ресурсы.* Земельный фонд района (его общая площадь) составляет 188697 га, в том числе: земли сельскохозяйственного назначения – 140474 га; земли поселений – 7625 га; земли промышленности и транспорта – 2457 га; земли лесного фонда – 37957 га; земли запаса – 184 га. Из земель сельскохозяйственного назначения в частной собственности находятся 79554 га, в муниципальной – 60917 га. Все земли промышленности и транспорта, лесного фонда и земли запаса находятся в государственной и муниципальной собственности. Из-за недостаточного внесения органических удобрений уменьшается содержание гумуса в почве. Имеют место эрозионные склоновые процессы.

*Полезные ископаемые.* Из разведанных полезных ископаемых на территории района имеются пески для строительных работ, суглинки для производства кирпича, торф. В настоящее время осуществляется добыча песков строительных.

*Растительность и лесные ресурсы.*Лесистость района составляет 21,8%, расчётные лесосеки – 74,3 тыс. м3. Структура лесного фонда не претерпела серьезных изменений в истекшем году. Наиболее ценен древостой твердолиственных и хвойных пород. В 2010 году насаждения с преобладанием дуба высокоствольного составили – 10,2%, дуба низкоствольного – 6,2%, сосны – 24,8% и ели – 18%.

В 2010 году ГУ «Почепское лесничество» было посажено лесных культур на площади 115 га, в том числе: сосны – 27 га, ели – 55 га, дуба 30 га. Введено молодняков хвойных пород в категорию ценных древесных насаждений на площади 100 га, в том числе: хвойных пород – 74 га, дуба – 26 га. Проведены выборочные санитарные рубки на площади 44 га, объёмом 1327 м3, а также сплошные санитарные рубки на площади 2,0 га в объёме 273 м3.

Осуществлялись наземные истребительные меры борьбы с вредителями на 28 га, в том числе изготовление гнездовий – 10/50 га/шт., ремонт гнездовий – 8/40 га/шт., опрыскивание питомников – 1,5 га, переселение муравейников – 2/10 га/шт.

В 2010 году произошёл один пожар на площади 1,5 га в Семецком лесничестве. ГУ «Почепское лесничество» были проведены противопожарные и лесозащитные мероприятия: устройство минерализованных полос протяжённостью 420 км, уход за противопожарными барьерами – 1000 км, строительство дорог противопожарного назначения – 2,5 км, ремонт дорог противопожарного назначения – 8,5 км, проведение контролируемых выжиганий горючих материалов – 129 га.

На территории Почепского района произрастает одно 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, волчеягодник обыкновенный, наперстянка крупноцветковая, борец шертистоусый, страусник обыкновенный.

*Животный мир.* На территории района обитают 2 вида редких животных, внесённых в Красную книгу Российской Федерации и Брянской области: чёрный 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.

*Особо охраняемые природные территории в Почепском районе:*

– *Государственный биологический заказник областного значения «Рамасухский»,* имеющий 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-запа-динной 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, змееяд); 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. Основан в 1988 году. Режим памятника природы. Основные 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 одного 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. 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. 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 60-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 пильчатолистная) 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.

*Охотугодья*. Общая площадь охотничьих угодий Почепского общества охотников и рыболовов составляет 80,5 тыс. га. Основные виды охотничьих животных: лось, кабан, косуля, заяц-беляк, заяц-русак, енот, волк, куница. Птицы: утка, болотная дичь, тетерев, серая куропатка. Основными массовыми объектами охоты являются: в летне-осенний сезон – утка, болотная дичь, в осенне-зимний сезон – заяц-беляк, заяц-русак, енот, кабан, лось, косуля, лисица, куница, серая куропатка. Охотхозяйство разбито на пять егерских участков. В 2010 году выдано лицензий на отстрел: кабана – 16 шт., косуля – 13 шт. Выдано путёвок на летне-осенний сезон охоты – 336 шт. Выдано путёвок на осенне-зимний сезон охоты – 392 шт. По данным ЗМУ численность охотничьих животных составляет: белка – 711, заяц-беляк – 230, заяц-русак – 732, кабан – 63, косуля – 230, куница – 84, лисица – 289, лось – 30, тетерев – 1170, серая куропатка – 2460.

За 2010 год составлено 15 протоколов по факту нарушения правил охоты. Для подкормки диких животных в Почепском охотхозяйстве было выложено в 2010 году соли – 2050 кг, овса – 9075 кг, посеяно – 12 га кормовых полей.

*Водные ресурсы и водопользование.* Внутренние воды Почепского района представлены поверхностными и подземными водами. Главная река района – Судость, её правые притоки – реки 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.

Естественных озёр в районе нет, но имеются искусственные водоёмы – пруды, ГТС, которые преимущественно требуют капитального ремонта.

По информации ТОУ Роспотребнадзора по Брянской области в Почепском, Жирятинском, Погарском, Трубчевском районах централизованное холодное водоснабжение населения и предприятий района осуществляется из 162 артезианских скважин, расположенных в городе Почепе и в сельских поселениях. На территории района располагаются 157 шахтных колодцев. Производственным контролем питьевая вода шахтных колодцев, из-за отсутствия договора на производственный контроль, не охвачена.

Очистка сточных вод от населения и предприятий района осуществляется на 2 очистных сооружениях общей мощностью. В городе 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 соответствуют предельно-допустимым нормам сброса. В посёлке Московском очистные сооружения не завершены строительством и не обеспечивают необходимый уровень очистки сточных вод. Очистные сооружения п. Речица, п. Первомайский, с. Баклань, с. Красный Рог разрушены, что приводит к сбросу неочищенных сточных вод на рельеф местности и в поверхностные водотоки.

*Радиационное загрязнение.* Радиационная обстановка по Почепскому району в 2010 году, по информации Роспотребнадзора, удовлетворительная.

*Атмосферный воздух.* Загрязнения атмосферного воздуха минимальные, так как крупных промышленных предприятий на территории района нет. Котельные предприятий, микрорайонов, частный сектор в основном в качестве топлива используют природный газ. На долю автотранспорта приходится основная масса выбросов вредных веществ в атмосферу.

*Воздействие отраслей экономики на окружающую среду.* Основными отраслями народного хозяйства на территории района являются: пищевая и лёгкая 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», ООО «Почепская швейная фабрика «Надежда-стиль», ООО «Почеп-Крахмал». Влияние этих предприятий на окружающую среду незначительно.

Остаётся низким, как и в прежние годы, качество очистки сточных вод на городских очистных сооружениях МУП «Водстройсервис» и неудовлетворительное содержание городской свалки МКП «Почепский жилкомводхоз».

*Сельское хозяйство.* В 2010 году в сельскохозяйственной отрасли района выращивались следующие культуры: зерновые, картофель и овощи, однолетние и многолетние травы. За истекший год сельхозпредприятиями района произведено молока 10453 т, мяса КРС – 535 т, мяса птицы – 32103 т, зерна – 23156 т, картофеля – 5270 т, овощей – 392 т. Численность работающих в сельском хозяйстве составила 761 человек.

Сельхозпредприятия района производили внесение органических удобрений в количестве 27700 т на площади 600 га, минеральных удобрений – 2680 т на площади 12385 га, осуществляли мероприятия по защите растений. Проводились культуротехнические работы на площади 202 га.

*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 заключают 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 финансовые 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 гг.», в рамках которой за счёт средств районного бюджета выполнены следующие мероприятия: инженерно-геологические изыскания участка для строительства полигона ТБО; инженерно-геологические изыскания для строительства подъездной дороги к полигону ТБО; инженерно-геологические изыскания съезда с автомобильной дороги «Брянск – Новозыбков» – Мглин III технической категории на км2 +300 к полигону ТБО; изготовление проектно-сметной документации для строительства подъездной дороги к полигону ТБО; изготовление проектно-сметной документации для строительства съезда с автомобильной дороги «Брянск – Новозыбков» – Мглин III технической категории на км2 +300 к полигону ТБО. Общий объём капиталовложений за указанный период составил 1041,5 тыс. руб.

В 2011 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%).

**Рогнединский район**

Рогнединский район расположен на севере Брянской области, граничит с Дятьковским, Жуковским, Дубровским районами Брянской области, Рославльским районом Смоленской области, Куйбышевским районом Калужской области. Административный центр – поселок Рогнедино. Территория района занимает площадь 1051 км2. В состав муниципального образования входят одно городское: МО «Рогнединское городское поселение» и пять сельских поселений: МО «Вороновское сельское поселение», МО «Селиловичское сельское поселение», МО «Тюнинское сельское поселение», МО «Федоровское сельское поселение», МО «Шаровичское сельское поселение».

*Атмосферный воздух.* Основным загрязнителем является автотранспорт. Котельные, работающие на твердом топливе, переведены на газ.

*Поверхностные и подземные воды*. 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. Габью. 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.

Часть территории Рогнединского района расположена во второй и третьей зоне санитарной охраны Бордовичского водозаборного узла. Большую роль в гидрографической сети района играют искусственные водоемы – пруды, объем каждого из которых колеблется от 15 до 500 тыс. м3, по площади водного зеркала от 20 до 45 тыс. м2. На территории района насчитывается 21 гидротехническое сооружение (ГТС). В настоящее время проводится работа по определению собственника ГТС. Проводится ежегодное предпаводковое обследование ГТС и определяется соответствие их состояния нормам и правилам.

На контроле по охране водных ресурсов стоят 5 предприятий: МУП «Рогнедино Инженер – Сервис», ТНВ «Возрождение», СПК «Победитель», КФХ «Искра», ООО «Исток».

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.

*Почвы и земельные ресурсы*. Структура площади района: сельскохозяйственные земли – 88034 га, в том числе: пашня – 27103 га, земли лесного фонда – 27916 га, земли запаса – 4496 га, земли промышленности – 629 га, земли поселений – 2314 га, земли историко-культурного значения – 25 га, земли водного фонда – 259 га.

*Использование полезных ископаемых и охрана недр.* На территории района имеются месторождения торфа площадью 1259 га с запасами 6700 т, имеются запасы мела (д. Молотьково, д. Лутовиновка), песка (д. Щипань, с. Снопот, с. Шаровичи), глины (д. Ормино,д. Немерка, п. Рогнедино). Объемы месторождений полезных ископаемых позволяют осуществлять заготовку, переработку и промышленное использование.

*Растительный мир, в т.ч. леса*. Управление и ведение лесного хозяйства на территории района осуществляет ГУ «Дубровское лесничество». Лесистость района составляет 20% (27658 га), кустарники занимают 8480 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. Общая площадь лесного хозяйства составляет 18370 га. Структура площади лесов: хвойные породы – 31%, мягколиственные – 64%,твердолиственные – 5%.

*Животный мир, в т.ч. рыбные запасы*. Животный мир Рогнединского района богат и разнообразен. На территории района встречаются представители тайги (глухарь, дятел), степей (перепел, аист, хомяк). Разнообразна в видовом отношении группа беспозвоночных: дождевые черви, моллюски, пауки, клещи, стрекозы, бабочки, муравьи, пчелы, осы, шмели. Разнообразен видовой состав птиц: галка, сорока, ворона, соловей обыкновенный, синица, глухарь, тетерев, кукушка, ястребы, сова и др. Из млекопитающихся на территории района встречаются ёж, крот, землеройки, летучие мыши, полевки, крысы, мыши, леса, белка, волк. Из парнокопытных: лось, кабан, косуля. На них ведется охота по специальным лицензиям. В бассейнах рек обитают несколько видов рыб: плотва, карась, лещ.

*Радиационное загрязнение* территории Рогнединского района. Часть Рогнединского района расположена в 30-километровой зоне Смоленской АЭС, с общей численностью населения 1596 чел. 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.

*Воздействие отраслей экономики на окружающую среду*. В районе функционирует полигон твердых бытовых отходов, общей площадью 1,55 га. Среднегодовое количество размещенных отходов составляет 13530 т. Класс опасности размещаемых отходов: бытовые отходы (5 класс опасности). Для вывоза промышленных и бытовых отходов район располагает двумя мусоровозами и трактором. 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. На территории района скопилось 24,3 т пестицидов с истекшим сроком хранения. Обезличенные пестициды и ядохимикаты в количестве 20655 кг включены на 2012 год в программу по сбору, транспортировке и утилизации ядохимикатов с территорий муниципальных образований.

В сельском хозяйстве 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 медицинской службах. Биологические отходы перед утилизацией осматриваются ветеринарными специалистами, и принимается решение о дальнейшей утилизации или уничтожении с оформлением актов. На территории района имеется всего 7 скотомогильников, из них отвечают требованиям 2 скотомогильника.

*Транспорт и окружающая среда*. Главной автомобильной дорогой Рогнединского района, обеспечивающей его связь с опорной дорожной сетью области, областным центром и соседними районами, является автодорога Брянск – Дубровка – Рогнедино. В целом район обеспечен сетью дорог, связывающих административный центр п. Рогнедино центральными усадьбами сельскохозяйственных кооперативов и соседними районами. Общая протяженность автомобильных дорог на территории района составляет 326 км. На территории района пролегает полотно железной дороги, протяженностью 30,3 км, но в настоящее время она не используется для доставки грузов на территорию района. Протекающие по территории района реки не судоходны. Основным видом транспорта в Рогнединском районе является автомобильный.

Экологическая ситуация на территории муниципального образования «Рогнединский район» напряженная. Основной экологической проблемой на сегодняшний день является значительный износ очистных сооружений МУП «Рогнедино Инженер – Сервис». С момента пуска на очистных сооружениях не менялось оборудование, проводился только текущий ремонт канализационных сетей. Износ основных средств очистных сооружений, иловых площадок воздуходувки составляет 100%.Очистные сооружения не отвечают требованиям технической инспекции по химическому анализу сбрасываемых вод. Необходимо осуществить строительство сооружений доочистки сточных вод, увеличить емкость станций перекачки, заменить оборудование хлораторной, воздуходувок и насосного оборудования канализационной насосной станции. Отсутствуют на очистных сооружениях подъездные пути и площади с твердым покрытием.

*Состояние особо охраняемых природных территорий*. В районе имеются три особо охраняемых природных объекта (памятники природы), общей площадью 6667,8 га: «Соколий бор» (745 га), «Ореховое озеро» (15 га), «Семеновское болото» (36 га).

*Медико-демографические показатели*. В 2010 году коэффициент рождаемости составил 7,2 человек на тысячу населения. В 2010 году родилось 55 чел. Вследствие убыли населения и миграционного оттока численность населения района сокращается, и составила на 1 января 2011 года 7409 чел. Целью демографического развития района на данном этапе является стабилизация численности населения и формирование предпосылок к последующему демографическому росту. На решение демографических проблем направлено улучшение жилищных условий граждан, обеспечение доступности и повышение качества медицинских услуг, защиты материнства и детства.

*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. В целях озеленения территории высаживаются деревья и кустарники, разбиваются цветники.

**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 17,5 тыс. чел. (1,35% населения области), в т.ч. городское 7,5 тыс. чел. (42,6%), сельское 10 тыс. чел. (57,4%).

Рельеф района сформирован западными отрогами Среднерусской возвышенности. По его территории протекают относящиеся к бассейну Днепра река Сев, притоки р. Сев, р. Немеда и р. Сосница. В районе преобладают серые лесные почвы, есть дерново-подзолистые и темно-серые лесные. Район сравнительно беден полезными ископаемыми, которые в основном представлены общераспространенными строительными материалами и Новоямским месторождением мела, ресурсный потенциал района дополняют лесные ресурсы.

Климат района умеренно-континентальный, благоприятен для земледелия. В районе выращивают зерновые (пшеницу, рожь, овес, ячмень, гречиху) и кормовые (преимущественно травы) культуры, сахарную свеклу. Значительно развито овощеводство. Животноводство представлено разведением крупного рогатого скота.

Промышленность района представлена в основном пищевой отраслью: ООО «Севский овощесушильный завод» (производство овощных консервов), ЗАО «Умалат» (переработка молока и изготовление сыров) и ОАО «Хлебогор» филиал Севский хлебокомбинат (выпечка хлебобулочных изделий). Промышленной: Севский филиал Московского ОАО «Экспериментально-механический завод» цех № 3.

Севск находится на расстоянии 43 км от ж.д. станции Комаричи, в 143 км по автодороге «Москва – Киев» от Брянска и 47 км от ж.д. станции Суземка. Железной дороги в районе нет. По территории района проходит федеральная автомобильная трасса М-3 «Украина», которая соединяет столицы России и Украины и имеет международное значение.

*Атмосферный воздух*. Наличие крупного международного пограничного терминала обуславливает большое количество транзитного транспорта, проходящего по территории района, что является одним из основных доминирующих загрязнителей атмосферного воздуха на территории района вредными веществами. Все котельные района работают на природном газе, другое природное топливо в районе не применяется (мазут, уголь, торф). Предприятия и организации, эксплуатирующие газовые котельные, имеют соответствующие разрешения, разрабатывают мероприятия по охране атмосферного воздуха.

*Объекты водоснабжения.* 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 обконавливание колодцев от попадания в них талых весенних вод.

Состояние рабочих скважин в основном удовлетворительное, на оголовках имеются изолирующие прокладки, имеются краны для взятия проб воды на анализ непосредственно из скважин. 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 ЗАО «Умалат», которое сбрасывает свои сточные воды без предварительной очистки на свои отстойники. С этих отстойников в летний период идет сильное зловоние по всему городу, если ветер дует с южной стороны, да и в тихую погоду жителям нельзя открыть форточки окон от данного запаха. В районе, по последней ревизии, числится 16 прудов, самый большой пруд находится в городской черте на русле реки Марица, площадь его составляет 83 га, а объем воды составляет более 1млн. м3  воды. В 2009-2010 годах городская администрация провела капитальный ремонт ГТС (гидротехническое сооружение). Это единственное в районе особо опасное гидротехническое сооружение, потому что оно расположено в каскаде с прудом, находящимся в селе Марицкий Хутор, т.е. на одном лугу. ГТС Марицкого пруда находится в неудовлетворительном состоянии, 6 прудов сданы в аренду.

*Почвы и земельные ресурсы*. Почвы района характеризуются большим разнообразием, это почвы светло-серые, серые, темно-серые лесные, а также пятнами встречаются оподзоленные черноземы. Около 2/3 площадей пашни размещаются на почвах серого лесного типа, в основном, легкосуглинистого механического состава. Около 25,7% пашни занимают участки с дерново-подзолистыми почвами. Механический состав почв района различен. Связные, легко- и среднесуглинистые почвы встречаются почти на всей территории района.

Земельный фонд района составляет 121448 га. Среди всех категорий земель преобладают земли сельскохозяйственного назначения – 100401 га, в том числе фонд распределения земель – 2518 га. Значительно меньшие площади занимают земли лесного фонда – 2518 га. Земли населенных пунктов размещаются на площади – 4500 га. Незначительную долю площадей занимают земли промышленности и иного специального назначения – 571 га (1%), земли запаса – всего 4 га. В составе земельного фонда района преобладают сельскохозяйственные угодья – 83211 га, лесные площади – 24839 га (в том числе не покрыты лесами 778 га), болота – 4707 га.

*Минернально-сырьевая база.* На территории района расположено 18 месторождений залегания торфа. Количество запасов примерно составляет 4152 тыс. т. В настоящее время месторождения относятся к категории резервных. Большая часть месторождений торфа приурочена к болотным отложениям голоцена, расположенным в поймах и на террасах ручьев и рек. Строительные пески залегают в 0,5 км к западу от н.п. Сенное. Пески для строительных работ приурочены к верхнечетвертичным отложениям. Известняки представлены меловыми отложениями. Месторождение мела расположено вблизи с. Новоямское. Месторождение не учтено государственным балансом.

*Растительный мир, в том числе леса.* Леса занимают всего 20% территории района, этого явно недостаточно для поддержания экологического равновесия природных экосистем. В лесном фонде отсутствуют запретные полосы вдоль рек, вдоль прудов (водоохранные зоны).

В районе имеются два лесхоза: ГУП «Севский лесхоз» иГУ «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, ни естественным, ни искусственным путем. Рациональное проведение большинства лесохозяйственных мероприятий, невозможно без определенного уровня экологических знаний,необходимых для выбора пород прилесовыращивании, 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. Для здоровья людей большую роль играет ионизация кислорода. Лес является важным фактором обогащения воздуха ионизированным кислородом. В лесхозах разработан генеральный план противопожарного устройства лесов Севского лесхоза на период 2008-2011 годов.

*Животный мир, в том числе рыбные запасы*. Охотугодья района занимают общую площадь более 123 тыс.га. Охрану охотугодий ведет инспектор управления по охране, контрольному регулированию использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов Брянской области в единственном лице. Воспроизводство требует желать лучшего, т.е. за последние годы сократилось количество пушного зверя, поголовье копытных животных начало увеличиваться, но оно бесконтрольно отстреливается самими же арендаторами. Отстрел волка охотниками происходит чисто случайно. Сроки охоты в районе контролируются.

Рыбные запасы желают выглядеть намного лучше. Пруды и реки района оскудели от рыбы, большей часть вина ложится на браконьеров с сетями и электроудочников. В основном, рыбу разводят в арендованных прудах арендаторы и осенью ее реализуют в торговую сеть.

*Климатические и другие особенности года*. Климат района умеренно континентальный – с теплым летом и умеренно холодной зимой. Климатические условия благоприятны для жизнедеятельности человека, трудовой деятельности, отдыха и туризма.

*Отходы производства и потребления*. сбором твердых бытовых отходов в городском поселении занимается МУП «Севский Жилкомхозсервис», по городу увеличено количество контейнеров для сбора мусора, в сельских населенных пунктах сбором ТБО занимаются главы администраций, приобретаются контейнеры для мусора, планируется закупка мусоросборной техники. По городу несанкционированных свалок в 2010 году не образовывалось, т.к. в достаточном количестве стоят контейнеры, с которыми нет проблем, по всем вновь появившимся свалкам ежемесячно дается информация в районную прокуратуру, ведется расследование по виновникам свалок и принимаются меры по их ликвидации.

На территории района имеются места хранения пришедших в негодность обезличенных пестицидов и агрохимикатов, а именно: в СПК им. Куйбышева в количестве 10 т, в с. Чемлыж (бывшее СПК Добрунь) – 3 т, в н.п. Дубрава (бывшее КСХП Севское) – около 20 т. В настоящее время, т.е. в 2010 году по областной целевой программе «Совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления на территории Брянской области (2008-2010 годы)» была утилизирована основная часть обезличенных пестицидов и агрохимикатов. В 2011 году будут утилизированы остатки этих обезличенных ядохимикатов.

*Агропромышленный комплекс*. Большая часть пахотных земель района имеет средний уровень плодородия. Сельское хозяйство района специализируется на производстве зерна, молока, мяса, сахарной свеклы и кормовых культур. Основная доля в производстве сельскохозяйственной продукции приходится на сельхозпредприятия. Они производят около 55% продукции животноводства и 45% продукции растениеводства в структуре производимой продукции. В структуре посевных площадей преобладают посевы зерновых «озимые и яровые культуры» и зернобобовых – 12203 га. Сельское хозяйство находится в трудном экономическом положении и требует дополнительного финансирования для своего возрождения и структурной перестройки аграрного сектора.

*Транспорт и окружающая среда*. По направлениям и структуре перевозок район является транзитным. В районе хорошо развита и соединяет г. Севск с центрами сельских поселений маршрутная автобусная сеть, а также с соседними районными центрами и самим г. Брянском.

*Состояние особо охраняемых природных территорий.* Постановлением администрации области № 996 от 24.10.2008 г. утверждено поло-жение и паспорта пяти особо охраняемых природных территорий, две территории «Никольская дача» и «Севская дубрава» приняты в ООПТ в 2009 году. На 2010 год в районе были приняты еще 2 ООПТ на территории Хинельского и Подывотского лесничеств, и всего в районе сейчас насчитывается 9 ООПТ областного значения: памятники природы: «Зеленинский лес», «Шведчики», «Урочище Карбонель», «Стрелецкая дубрава», «Севские склоны», «Никольская дача», «Севская дубрава», «Хинельские ООПТ», «Подывотские ООПТ».

*Экологическое образование, просвещение и воспитание.* В целях экологического воспитания и образования учащихся в школах района, ПУ-34, Доме детского творчества, городской и районных библиотеках проводятся выставки литературы, конкурсы рисунков, семинары, конференции, олимпиады на биологическую тему. Большую работу в школах района проводят учителя-биологии. В кабинетах биологии имеются стенды по разным направлениям охраны окружающей среды. Работают школьные экологические кружки, школьные лесничества. Выходят статьи на экологическую тему в районной газете «Севская правда». Администрация района периодически организует автобусные поездки-экскурсии в Брянский биосферный заповедник «Брянский лес» учащихся школ района, которые занимаются в биологических кружках при школах и Доме детского творчества.

Экологическая обстановка на территории Севского района в 2010 году была на удовлетворительном уровне.

**Стародубский район**

Административный центр Стародубского района – г. Стародуб, расстояние от административного центра до г. Брянска – 157 км, численность населения: всего – 40521 чел., в том числе г. Стародуб – 18445 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. Климат района умеренно-континентальный с холодной зимой и относительно теплым летом.

В агропромышленном комплексе района работают: 6 заготовительно-перерабатывающих предприятий, 9 организаций с торгово-посреднической деятельностью, 82 сельхозпредприятий всех форм собственности, занимающихся сельскохозяйственным производством, более 9 тыс. личных подсобных хозяйств. В пользовании хозяйствующих субъектов имеется 83 тыс. га сельскохозяйственных угодий, в том числе 57 тыс. га пашни, из которых 55,2 тыс. га обрабатываются, что составляет 96,9%. Наиболее крупными сельскохозяйственными предприятиями в районе являются: ТнВ «Красный Октябрь», ТнВ «Авангард», КФХ «Богомаз», КФХ «Прогресс», СПК «Стародубский», колхоз «Память Ленина», колхоз «Имени Ленина».

В 2010 году в сельскохозяйственных и КФХ района посевная площадь сельскохозяйственных культур составила 58,3 тыс. га + 649 га. Под зерновыми культурами занято 31,6 тыс. га, картофельное поле в 2010 году увеличилось на 1151 га и составило 6522 га. Урожайность картофеля составила 205,3 ц/га против 274 ц/га в 2009 году. Под урожай 2010 года всеми хозяйствами района было вывезено 122,4 тыс. т органических удобрений или 2,1 т на га. Было приобретено 10 тыс. т минеральных удобрений.

РельефСтародубского 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, алевриты. 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 2010 года 178209 га, в том числе площадь города – 2173 га. При этом: земли сельскохозяйственного назначения занимают 136534 га 76,6%), земли поселений – 9201 га (5,1%), земли промышленности, транспорта, радиовещания, энергетики и иного назначения – 1492 га (0,8%), земли лесного фонда – 29050 га (16,2%), 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 178209 га.

Осуществляется государственный контроль за использованием и охраной земель. За 2010 год было проведено 40 проверок по соблюдению землепользователями земельного законодательства на общей площади 8,23 га. Нарушений земельного законодательства не выявлено. Фактов деградации земель, загрязнения их пестицидами, ядохимикатами и тяжелыми металлами не установлено.

РастительностьСтародубского 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 угодья района обслуживаются Стародубским участковым лесничеством ГУ «Унечское участковое лесничество». Общая площадь лесных угодий составляет 31,08 тыс. га, в том числе покрытая лесом – 29,05 тыс. га. В 2010 г. посажено 27 га лесных культур. Средний возраст насаждений 60 лет. Лесообразующими породами являются: сосна, береза, осина, дуб. Распространены ель, липа, ольха черная, ясень.

За прошедший год было отремонтировано 24 мест для курения и 18 мест отдыха в лесу с установкой лесной мебели. Установлено 15 противопожарных аншлагов. Специалистами района ведется постоянная пропаганда через средства массовой информации, направленная на предупреждение пожаров в лесу и недопущению самовольных порубок.

В Стародубском районе в долгосрочное пользование предоставлены охотугодья: 32,9 тыс. га – ТнВ «Авангард», 87,6 тыс. га – МУП «Стародубский лесхоз». Создание охотничьих хозяйств дало положительный результат для роста численности диких животных. Охрана охотничьих угодий в Стародубском районе ведется 12 егерями охотхозяйств, а так же инспектором Брянского Управления охотнадзора с привлечением сотрудников ОВД. Помощь оказывает лесная охрана.

В Стародубском районе ведется постоянная борьба с браконьерством. За 2010 год инспектором Брянского Управления охотнадзора было составлено 26 административных протоколов по выявлению нарушений правил охоты, составлялись сообщения по установлению правил охоты и рыбной ловли, егерями охотхозяйств ТнВ «Авангард» и МУП «Стародубский лесхоз» постоянно проводятся рейды по выявлению фактов нарушений правил охоты.

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.

Общее количество автотранспорта в районе на 1 января 2011 года составило 8930 ед., в 2009 г. – 8709 ед.

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.

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 2010 год составило 3360 тыс. м3, за 2009 год составило 3256 тыс. м3. Общий объем водоотведения за 2010 год в целом по району составил 1035 тыс. м3, в том числе по г. Стародубу – 772 тыс. м3. Это практически 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 2010 году проведено 19 плановых мероприятий по контролю на объектах водоснабжения района, проведено 136 объектов водоснабжения, выдано 12 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 2008-2010 годах на территории очистных сооружений МУП «ЖКХ Стародубского района» велось строительство системы предварительной очистки сточных вод для стоков предприятий перерабатывающей промышленности города.

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 650 тыс. м3. Для контроля за влиянием данного объекта на состояние подземных вод пробурены 3 смотровые скважины.

В 2010 году в рамках областной программы в Стародубском районе был решен вопрос утилизации 8,7 т обезличенных ядохимикатов. На 01.01.2011 года на территории района остается в наличии 10,0 т обезличенных ядохимикатов.

В Стародубском районе утверждена и действует долгосрочная целевая программа «Охрана окружающей среды Стародубского района в 2009-2013 гг.». В 2010 году по целевой программе из районного бюджета было выделено и освоено 140 тыс. руб. Основная часть денежных средств была направлена на ремонт очистных сооружений МУП «ЖКХ Стародубского района». В 2011 году на выполнение мероприятий программы выделено 400 тыс. руб.

**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 в районе характеризуется снижением рождаемости и ростом смертности, сокращением продолжительности жизни. За 2010 г. родилось 151 ребенка, умерло 346 чел. Всего населения в районе 16606 чел, в том числе городское 11053 чел., сельское – 5553 чел.

Земельная площадь в административных границах района – 133932 га, из них: сельхозугодий – 45088 га, пашня – 22947 га, 120 га используется землепользователями Комаричского района. В районе за юридическими лицами и гражданами закреплено 131295 га земель, из них передано в собственность граждан 26662 га, юридическим лицам – 4446 га. Общая площадь особоохраняемых природных территорий – 1317 га. Земли населенных пунктов – 4804 га, из них в черте сельских органов власти – 2649 га, в черте городских органов власти – 2155 га. Земли промышленности, транспорта, связи и иного значения составляют 873 га, земли запаса – 2637 га. На территории района преобладают серые лесные (супесчаные) 70% и дерново-подзолис-тые (песчаные, супесчаные) почвы.

*Состояние и охрана атмосферного воздуха.* На контроле по загрязнению атмосферного воздуха состоит 61 предприятий. Из них: промышленных – 41, автотранспортных – 4, автодорожных – 1, сельскохозяйственных – 9. На 42 предприятиях разработаны проекты ПДВ. Основными загрязнителями атмосферного воздуха являются гальванические цеха, склады хранения инженерных материалов дорожно-эксплуатационных предприятий, железнодорожный транспорт, котельные, деревоперерабатывающее оборудование. Ежегодный выброс вредных веществ в атмосферу составляет 98,0 т/год, данная цифра приблизительна в связи с тем, что замеры выбросов не производятся на всех предприятиях района, имеющих стационарные источники.

Общее количество автотранспорта в районе составляет 4108 ед., из них: юридические лица – 549 ед.; физические лица – 3559 ед.

*Состояние, использование и охрана водных ресурсов.* Согласно данным последней инвентаризации (распоряжение Администрации Суземского района от 16.05.2005 г. №266-р) на территории района в 19 населенных пунктах расположено 78 артезианских скважин, из них 28 в рабочем состоянии.

Общая протяженность водопровода 146,52 км. Имеется в наличии 584 водоразборных колонок и кранов; 296 колодцев. По всем объектам водоснабжения разработаны паспорта. 28 артезианских скважин обеспечивают водоснабжение населения. 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 2010 году составило 408,1 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, Теребушка, Колодезь, Усожа, Коломина, Солька. 21 прудов имеют гидротехнические сооружения. Водоемы используются для зарыбления, культурно-бытовых целей населения.

*Использование земельных ресурсов и состояние почвенного покрова.* Земли в водоохранных зонах и прибрежных полосах используются по целевому назначению. В целях воспроизводства плодородия почв в 2010 году было внесено на 1 га пашни 837 т органики, 1579 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 не балансовые 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 – 73803 га. Лесных не сомкнувшихся культур – 1865 га. Леса зеленых зон – 1236 га. Защитные леса – 6373 га. Леса эксплуатационные – 70720 га. В аренде находится 76034 га. Охотничьи угодья на территории Суземского района составляют 12900 га. В зимний период проводилась работа по подкормке диких животных.

*Отходы производства и потребления*. В 2010 году на территории района, согласно представленным отчетам природопользователей, образовалось 6375 т отходов. 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 полигоне ТБО, который обслуживает Суземское МУП ЖКХ. В 2013 году по программе «Совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления на территории Брянской области» планируется установка мусоросортировочной станции на территории полигона ТБО в Урочище «Майское». 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.

Администрацией Суземского МУП ЖКХ проводилась работа по заключению договоров с населением по вывозу бытового мусора из частного сектора. Организован вывоз бытового мусора из частного сектора согласно графика. Основной проблемой в области обращения с отходами является борьба с несанкционированными свалками и утилизация вторичных отходов.

*Состояние особо охраняемых природных территорий.* Площадь ООПТ по Суземскому району – 14423 га. В 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.

*Экологическое образование, воспитание, работа со СМИ.* Экологическому просвещению и воспитанию в районе придается большое значение. Преподавание 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 Клинцовским 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.

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. По назначению: земли с/хозяйственные – 95042 га; поселений – 6311 га; промышленности – 601 га; лесного фонда – 10012 га; водного фонда – 434 га; запаса – 37 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.

*Проблемы района*. 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/сут. фактически поступает 8 тыс. м³/сут. Тревожное положение с напорным коллектором, проходящим от городской КНС до территории ЗАО «Пролетарий», на котором в районе городского пляжа произошло до 12 порывов в год.

В 2010 году на этот участок изготовлена проектно-сметная документация ГУП «Брянсккоммунпроект», ПСД прошла государственную экспертизу и согласование в «Росрыболовстве». Строительство напорного коллектора через реку Ипуть включено в областную программу на 2011 год. Отсутствует ливневая канализация в городе.

На территории района стоят на учете и контроле по загрязнению атмосферного воздуха 53 предприятия и учреждения. Сельское хозяйство представлено 16 хозяйствами – стационарные источники не работают. Основные предприятия 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, 27 из 29 котельных системы образования, 10 из 12 работающих котельных культуры. Это позволило снизить выброс загрязняющих веществ в 9 раз – с 2200 тонн до 245 т.

По составу: СО –108 т; СН – 8,35 т; N0 – 45т, NO2 – 68 т, SО2  – 56 т.

Мероприятиями на 2010 год было запланировано перевести на газовое топливо 2 котельных в образовании и 2 котельных в культуре, но не было включено в областную программу.

За 2010 год образовалось отходов: 1-го класса – 20,4 т, в том числе 20 т старых обезличенных гербицидов (отправлено на утилизацию 4,3 т) и 0,4 т ртутьсодержащих отходов; 2-го класса – 0,58 т; 3-го класса – 7,5 т; 4-го и 5-го класса – 34,0 тыс. т. Хозяйственно-бытовые отходы от жилого сектора вывозились службой МУП «Благоустройство» и «Жилье» на полигон в количестве 9,0 тыс. м³ /год, ЗАО «Пролетарий» вывезло 24,0 тыс. м³ ТБО отходов, образовавшихся от переборки поступающей макулатуры и прочие – 1 тыс. т. Практически при планируемом поступлении 14 тыс. м³/год на полигон поступает 34,0 тыс. м³ /в год ТБО.

Введена в эксплуатацию первая очередь строительства полигона по складированию и захоронению ТБО района, что сняло напряжённость в складировании и своевременном захоронении ТБО.

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 – 11 штук, из которых 2 находятся в аренде, одно находится в муниципальной собственности районной администрации (отдано в аренду), одно – собственность колхоза «Маяк» отдано в аренду и одно находится в частной собственности, 8 бесхозных ГТС решением районного суда переданы сельским поселениям района с целью постановки на учет и оформлением в собственность.

Санитарно-техническое состояние источников питьевого водоснабжения удовлетворительное, часть санитарно-защитных зон артезианских скважин требуют ремонта и замен на новые, особенно те, которые относятся к колхозам и СПК.

Подземные воды используются на хозяйственно-питьевые (сельские поселения) и на производственно-хозяйственные и питьевые (колхозы, СПК). Лицензии на добычу подземных пресных вод имеют: МУП «Водоканал», который обслуживает г. Сураж и 7 сельских поселений, ООО «Ипуть», д/санаторий «Ипуть», комбинат «Слава», ЗАО «Пролетарий», колхозы «Серп и Молот», «Восход», «Путь Ильича», «Маяк», СПК «Надежда».

Производственные сточные воды образуются на ЗАО «Пролетарий» при выработке картона, для чего используются поверхностные воды из реки Ипуть 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 доведения 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. В 2010 году выявлено 10354 га неиспользованных земель в районе, в т.ч. пашни – 10354 га. Эродированных земель – 8848 га, против эрозии сельхозпредприятия ведут отработку 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 района составляют 27227 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 2082 га, постановлением администрации района переданы в постоянное (бессрочное) пользование 3-м действующим с/х предприятиям и 7-ми администрациям сельских поселений. Изготовлен лесохозяйственный регламент муниципальных лесных насаждений Суражского района. Пользователями лесных переданных участков изготовлены 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, ведающими лесами на территории, согласно документам лесоустройства. В настоящее время согласно новому Лесному Кодексу РФ все леса переведены в статус государственных, переданы субъекту в пользование, создано областное управление по управлению лесами. В настоящее время создается новая инфраструктура управления и использования лесов области.

Площадь охотничьих угодий районного общества охотников и рыболовов составляет 91,2 тыс. га, отданы в аренду. Площадь охотугодий общего пользования – 19,8 тыс. га (переданы в аренду). По данным учета 2010 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 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.

На территории района определены 3 особо охраняемых территории: меловые отложения в г. Сураже – 0,25 га; урочище «Усиково болото» – 23,9 га, где растет растение – росянка 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 сельской администрации).

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 обеспокоенность 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. Частые порывы на напорном коллекторе от КНС г. Суража до территории ЗАО « Пролетарий», в 2010 году было 18 порывов.

**Трубчевкий район**

*Состояние и охрана атмосферного воздуха.* Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются стационарные и передвижные источники предприятий, организаций и частных лиц. Характерными ингредиентами загрязнения атмосферного воздуха являются взвешенные вещества, оксиды углерода, диоксид азота, формальдегиды и диоксид серы. 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-акушерских пунктов. За 2010 год проложено новых газовых сетей 5,96 км, газифицировано 135 квартир. На снижение выбросов от передвижных источников влияют строительство и ремонт автомобильных дорог.

В районе имеется около 120 единиц пылегазоочистных установок, которые снижают выброс вредных веществ от стационарных источников загрязнения. Все они работают исправно, но имеются их конструкции, которые работают малоэффективно. В районе только 12 предприятий и организаций, загрязняющих атмосферный воздух, имеют согласованные тома ПДВ и разрешение на выброс. Проведена проверка 4560 ед. передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха на несоответствие ГОСТу ОТР.

*Поверхностные и подземные воды.* Основной рекой, протекающей по Трубчевскому району, является река 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 общая протяженность составляет 365 км. Уникальнейшие озера района Большой Жерен, общей площадью 96 га, Средний Жерен – 18.4 га и Малый Жерен – 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 не установлено местонахождение 26 артскважин. В сельской местности имеются 202 колодца. В настоящее время в водоохранных зонах водоемов летние лагеря для скота не обустраиваются и загрязнение данным источником поверхностных вод отсутствует. В районе имеется 3 очистных сооружения, общей мощностью 15,5 тыс. м3 в сутки.

Очистные сооружения г. Трубчевска находятся в неудовлетворительном состоянии. Сточные воды поступают в 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, поазоту 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. (Представление природоохранной прокуратуры Брянской области администрации района). Поэтому для улучшения экологического состояния трансграничной р. Десны и водных ресурсов р. Днепр необходимо осуществить реконструкцию очистных сооружений г. Трубчевска.

Очистные сооружения 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 их негерметичности, а соответственно, некачественной воде для населения.

В 2010 году из отобранных проб воды «Центром гигиены и эпидемиологии» по микробиологическим показателям 0,9%не соответствовали ГОСТу, по химическим показателям не соответствовали 28,2%.

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. Общая площадь земель сельхозназначения по сельскохозяйственным предприятиям, крестьянским фермерским хозяйствам и сельским администрациям на 1.01.2010 г. составила 96618 га.

Сельскохозяйственные угодья занимают 819116 га или 85%. В структуре сельхозугодий пашня занимает 56247 га – 69%, кормовые угодья – 25052 га (31%), в том числе пастбища – 16603 га, сенокосы – 8449 га, и мн. насаждения – 617га (1%). Пашня в обработке составляет 42555 га – 76%, неиспользуемой пашни 13692 га – 24%. Из неиспользуемой пашни площадь, пригодная для введения в оборот, составляет 6111 га, остальная часть заросла лесом, кустарником, заболочена. Из кормовых угодий используется 8476 га – 34%.

Под сельскохозяйственными предприятиями и крестьянскими фермерскими хозяйствами числится сельхозугодий по экспликации Трубчевского отдела УФРС по Брянской области на 1.01.2010 г. – 67505 га. Из них пашни 50616 га – 75%, кормовых угодий 16444 га – 24%, мн. насаждений 445 га – 1%. Пашня в обороте – 39026 га (77%). Посевная площадь – 32161 га. Основными почвами пашни района являются дерново-подзолистые –40% и серые лесные – 50%, остальные – 10% приходятся на болотно-подзолистые и дерново-глеевые почвы. Содержание гумуса колеблется от 1,46% до 2,3%. Наиболее бедные по качеству дерново-подзолистые почвы, где содержание гумуса 1,0-1,4%. В районе кислых почв – 10976 га, где кислотность почвы составляет менее 5,5 рн. Земель с пониженным содержанием фосфора 5000 га – 14%, с пониженным содержанием калия обменного 21871 га – 60%.

В 2010 году внесено органики 98200 т, т.е. по 3 т/га посевной площади. Удобренная площадь – 10290 га. Минеральных удобрений внесено 111 кгу.в./га посевной площади. Удобренная площадь 31925 га – 82% от посевной. Произвестковано – 63 га. Профосфоритовано – ПО га. Проведена культуртехника 325 га. Продуктивность пашни составила в 2010 году 20,7 ц/гак.ед. Урожайность зерновых – 23,0 ц/га, картофеля – 240 ц/га, кукурузы – 302 ц/га.

В 2010 году работало 11 сельхозпредприятий, 14 КФХ и 3 подсобных хозяйства. В образцах почв и в продукции остаточных количеств пестицидов выше ПДК на территории района не установлено. В целом, содержание тяжелых металлов в пахотном слое ниже ПДК. 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, песком строительным, известковыми материалами, глиной для производства керамического кирпича, сапропелью и глубинными водными горизонтами. Строительные пески для дорожного строительства прогнозных ресурсов предоставлены суммарным размером площадей в 221 км2. Крупнонизинные 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. Глина для производства керамического кирпича имеется в районе населенных пунктов Филипповичи, Телец, Селец, Городцы. Запасы сапропеля на территории района сосредоточены в 3-х озерах – Большой Жерен, Средний Жерен и Малый Жерен. Запасы его составляют 2124,0 тыс.т.

*Растительный мир, в т.ч. леса.* На территории района произрастают виды растений, занесенных в Красную книгу России – венерин башмачок настоящий, пальчатокоренники Балтийский и Траунштейнера. Многие растения включены в число охраняемых на территории Брянской области, среди них больше всего видов семейства орхидейных – это Гудайера ползучая, кокушник комарниковый, любки двулистная и зеленоцветковая, ладьян трехнадрезанныи, гнездовка настоящая, тайник овальнолистный, дремлик болотный, линнея северная, мирт болотный, ива лаплондская, боронец обыкновенный, росянка круглолистая.Семейство орхидных представлено 19 видами.

В 2008 году образовано Трубчевское лесничество, куда вошли государственные и межхозяйственные леса. Основными лесопользователями являются арендаторы ООО «Доц плюс», ООО «Трубчевский ДОЗ», ООО «Трубчевсклес», ООО «ТрубчевскГИПлес», организации и предприниматели, выполняющие работы по госзаказу и для местного населения.

Общая площадь лесничества осталась без изменений – 69636 га. Проведены сплошные рубки спелых и переспелых лесов на 283 га, в том числе: сосна – 104га с запасом 35,5 тыс.м3, ель – 10 га с запасом 3,3 тыс. м3, дуб высокоствольный – 18 гас запасом 3,4 тыс. м3, береза – 58 гас запасом 12,5 тыс. м3, ольха – 61 га с запасом 12,7 тыс. м3, осина – 32 га с запасом 7,8 м3. Посажено лесных культур 125 га, в том числе: сосна – 106 га, дуб – 8 га. Переведено лесных культур 105 га, в том числе: сосна 95, дуба Юга. В запретных полосах вдоль водных объектов – 27 га сосны. Проведены сплошные санитарные рубки на площади 9,15 га с запасом 1,4 тыс. м3 .

В 2010 году проведена защита лесов от вредителей и болезней биологическим методом на площади 38 га, защита леса от вредителей и болезней химическим методом проведена на площади 5,1 га, изготовлено и установлено лесной мебели 12 комплектов.

Проведены следующие противопожарные мероприятия: устройство противопожарных барьеров и уход за старыми минерализованными полосами – 1402 км; строительство дорог противопожарного назначения – 3,5 км, ремонт дорог противопожарного назначения – 8,8 км. Лесных пожаров в 2010 году было 19 случаев на площади 37,78 га.

*Животный мир.*Крайне разнообразен животный мир. Это можно судить по обитателям заповедника «Брянский лес»: 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 сорокопут 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,горностай – 40, заяц-беляк – 360, заяц-русак – 200, кабан – 250, косуля – 400, куница – 150, лисица – 200, лось – 70, олень – 90, глухарь – 160, тетерев – 350, рябчик – 550.

Рыбные запасы водоемов области представлены отрядом многообразных, 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, сенокосов 12474 га, 5382 га, 254 га, пастбищ – 69 га, 430 га от 5 до 15 Ки/км2 – нет. Средневзвешенная плотность загрязнения Ки/км2 составляет 0,7.

Холмовское участковое лесничество загрязнено радионуклидами 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.

*Особые виды воздействия на окружающую среду.* Особыми видами воздействия на окружающую среду является радиационный фактор, основную роль в котором играют изотопы цезия, загрязняющие поверхность Земли, облучающие людей и поступающие в организм человека, в основном, пероральным путем с продуктами питания.

Территория района радионуклидами загрязнена не одинаково, от 1 до 5 ки/км2. Распоряжением Правительства РСФСР от 18.12.1991 г. № 237-р был утвержден перечень населенных пунктов по району, относящихся к территориям радиоактивного загрязнения, соответственно, к зоне льготно-социального статуса проживания было отнесено 55 населенных пунктов. Таким же постановлением 05.04.1993 г. № 557 было отнесено к вышепоименованному статусу еще 7 населенных пунктов. В последующем этот статус отменялся Правительством и на сегодняшний день льготно-социальным статусом пользуются в районе 33 населенных пункта. Анализ роста заболеваемости после аварии на ЧАЭС дает возможность утверждать, что негативные последствия радиационного воздействия на жителей нашего района продолжают с каждым годом ухудшаться, разрушая здоровье людей.

Трубчевский район находится в 30-ти километровой зоне хранения химического оружия около г. Почепа, где хранится 7,5 тыс.т.химического оружия.

Существующая технология по детоксикации химического оружия на стадии его уничтожения на сегодняшний день не является самой совершенной. После детоксикации 1 кг отравляющего вещества образуется около 100 кг опасных отходов 1 класса, которые подлежат дальнейшему уничтожению или утилизации. Программа, предусматривающая уничтожение ХО в г. Почепе, определяет зону риска населения района.

*Климатические и другие особенности года.*Трубчевский район по температурному режиму относится к зоне с умеренно*-*мягкой зимой и теплым летом. По 2010 году температура воздуха составила 7,8°С. За год выпало осадков 574 мм. 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 2,9 м/сек. 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 предприятием «Водоканал-сервис» (очистные сооружения). Для г. Трубчевска и п. Белая Берёзка эти предприятия оказывают негативное воздействие твердыми бытовыми отходами и сточными водами из очистных сооружений на окружающую среду.

Сельское хозяйство представляют 28 сельхозпроизводителя. 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 всего транспортных средств 4867 ед.

В районе ежегодно образуется 5,7 тыс.м3 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. Отходы лечебно-профилактических учреждений содержат биологические отходы, отходы кислот, щелочей, биологических проб после лабораторных исследований, использованные одноразовые шприцы, перевязочные материалы, лекарства и биопрепараты с истекшим сроком годности. Существует проблема, связанная с обезличенными ядохимикатами и гербицидами, которых в районе имеется 27,6 т. Хранятся они в неудовлетворительном состоянии, что представляет потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья людей.

*Состояние особо охраняемых природных территорий.*

– *Заповедник «Брянский лес»* занимает площадь 10875 га. Вся хозяйственная деятельность запрещена.

– *Буферная зона заповедника «Брянский лес»* – 6173 га. Запрещена охота.

– *Заказник «Трубчевский партизанский лес»* историко-ландшафтный, площадь 1293 га, на территории заказника запрещено: осушительная мелиорация; все виды рубок леса, за исключением рубок ухода за молод-няками; подсочка; добыча полезных ископаемых; применение химухода за лесом.

– *Деснянско-Жеренский государственный природный заказник* областного значения, площадь 2731га, 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.

– *«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.

– *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.

– *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.

– *Государственный природный заказник «Будимирская пойма»* – 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.

Радиационная обстановка в результате аварии на ЧАЭС и строительство в 30-километровой зоне завода по уничтожению химического оружия дает возможность констатировать, что экологическая обстановка и состояние по охране окружающей среды в районе остаются сложными и напряженными.

Население района – 38,4 тыс. чел., из них городское население – 15,0, посёлок городского типа Белая Берёзка – 6,5, сельское население составляет 16,9. Родилось в 2010 году – 324 чел.,умерло –738 чел. Трудоспособное население района – 23400 чел., пенсионеры – 12690. В центре занятости населения зарегистрировано 647 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**

В Унечском муниципальном районе экологическая обстановка в 2010 году характеризовалась относительно стабильной, не было аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ в природную среду. Антропогенное воздействие на окружающую среду в районе происходило от работы промышленности, топливно-энергетического комплекса, сельского хозяйства, населения района.

Площадь территории района составляет 114,8 тыс. га, площадь лесов – 25,5 тыс. га, протекает 17 малых рек, длина которых составляет 330 км, имеется 18 озер, 2 водохранилища, 20 гидротехнических сооружений. В районе работали 4 хозяйства по охране, воспроизводству животного мира: РООиР (площадь 53,6 тыс. га), ООО «Евролюкс» (площадь 35,7 тыс. га), ООО «ЮНИТ» (площадь 13,0 тыс. га), ООО ТНК «Лидер» (площадь 7,4 га).

Наибольшее влияние на окружающую среду в районе оказывают: ЛПДС «Унеча», ЛПДС-8Н, ОАО «Резистор», ОАО «Унечское АТП», локомотивное депо Унеча, ГУП «Унечский ветсанутильзавод», Унечское СП ОАО «Брянские коммунальные системы», МУПЖКО, ОАО «Унечский комбинат хлебопродуктов», сельскохозяйственные организации и т.д. 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, на селе – 21. Количество транспортных средств в районе имелось 7 тыс.142 ед., в том числе личного транспорта – 6 тыс. 292 ед.

В 2010 году в атмосферный воздух было выброшено 906,0 т загрязняющих веществ. Основная доля по выбросам остается от промышленного производства, автотранспорта, локомотивов, котельных района.

В районе работали 3 контрольно-регулировочных поста по проверке транспортных средств на промвыбросы в атмосферный воздух (локомотивное депо Унеча, ОАО «Унечское АТП», пункт проверки по диагностике автомобилей). В 2010 году природопользователи разрабатывали природоохранные мероприятия по охране атмосферного воздуха, большинство мероприятий было выполнено. Затраты на выполнение мероприятий по охране атмосферного воздуха в 2010 году составили 1950,2 тыс. руб.

В 2010 году водопотребление в районе составило 3015,0 тыс. мЗ. Использовалась вода питьевого качества, забираемая 142 артезианскими скважинами (в городе – 49 скважин, на селе – 93). В районе имеется 34 водопользователей, осуществляющих пользования водными объектами. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты в 2010 году составил 2450,0 тыс. мЗ, основная доля сбрасываемых сточных вод осуществлялась через очистные сооружения различных типов. На территории района работали 25 очистных сооружений по очистке вод, в том числе: в городском поселении 8 ед., по сельским поселениям 17 ед. Большинство очистных сооружений введены в эксплуатацию в 1960-1980 гг., в настоящее время морально и физически изношены. За прошедший год аварийных ситуаций на очистных сооружениях не возникало. В 2010 году природопользователи разрабатывали природоохранные мероприятия по охране водных ресурсов, большинство мероприятий было выполнено. Освоено средств на выполнение мероприятий по охране водных ресурсов составило 67462,1 тыс. руб.

В муниципальном районе в 2010 году проводилась работа по управлению отходами производства и потребления, хозбытовыми отходами. Все предприятия города, организации, большинство предпринимателей, управляющие домовые компании, администрации сельских поселений заключили с Унечским МУПЖКО договора по вывозу и размещению твердо-бытовых отходов на районном полигоне ТБО (твердо-бытовых отходов). На районном полигоне ТБО было размещено отходов в количестве 31,3 тыс. мЗ твердо-бытовых отходов. Районный полигон ТБО проектно рассчитан работать до 2016 г.

Организован централизованный вывоз ТБО специализированной техникой с жилфонда г.Унеча и 8 сельских поселений (н.п.Высокое, н.п.Новые Ивайтенки, н.п.Березина, н.п. Рюхово, н.п. Найтоповичи, н.п. Писаревка, н.п. Красновичи, н.п. Песчанка).Промышленные отходы (люминесцентные лампы, авторезина, аккумуляторы, цветной, черный лом и т.д.) согласно договоров размещались на специализированных предприятиях г. Брянска, г. Унеча.

В 2010 году природопользователи имели природоохранные мероприятия по охране окружающей среды от отходов производства и потребления и в основном мероприятия были выполнены, освоение средств по мероприятиям составило 13623,8 тыс. руб.

В прошедшем году в районе проводилась определенная работа по охране животного и растительного мира, было освоено средств на выполнение мероприятий в сумме 1469,18 тыс. руб. На выполнение природоохранных мероприятий из всех источников финансирования было освоено средств в сумме 84505,28 тыс. руб.

За прошедший 2010 год в Унечском муниципальном районе были выполнены следующие наиболее важные природоохранные мероприятия:

1. Унечский СП ОАО «Брянские коммунальные системы» – произведена режимная наладка котлов (затраты составили 250,0 тыс. руб.);

2. ГУП «Унечский ветсанутильзавод» – завершена реконструкция очистных сооружений (затраты составили 500,0 тыс. руб.);

З. МУП «ЖКХ» Унечского городского поселения произвел текущий ремонт городских очистных сооружений (затраты составили 103,6 тыс. руб.), ремонт канализационных сетей (затраты составили 121,2 тыс. руб.), проложен новый водопровод (1185 м), затраты составили 371,6 тыс. руб.;

4. Унечский МУП «Благоустройство» произвел текущий ремонт АБЗ (затраты составили 30,0 тыс. руб.);

5. ОАО МН «Дружба» ЛПДС «Унеча построил очистные сооружения (затраты составили 62,5 млн. руб.);

6. Унечский МУПЖКО провел экологический мониторинг по районному полигону ТБО (затраты составили 238,0 тыс. руб.);

7. Унечский ДРСУ ОАО «Брянскавтодор» – проведено переоборудование отопления производственных помещений с запуском газовой котельной (затраты составили 206,0 тыс. руб.);

8. Районное управление образования произвело ремонты канализационных сетей. (Затраты составили 100,0 тыс. руб.);

9. Филиал «Унечский» ГУП «Брянский лесхоз» произвел посадку леса на площади 1,8 га (затраты составили 12,4 тыс. руб.), произвел уход за лесными культурами на площади 204,53 га (затраты составили 217,2 тыс. руб.);

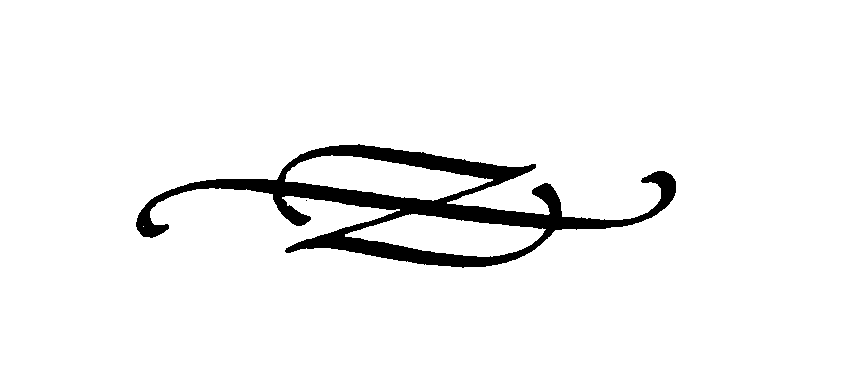
10. Организациями РОО и Р, ООО «Евролюкс», ООО «ЮНИТ», ООО ТПК «Лидер» проведены биотехнические мероприятия в охотугодиях района (затраты на выполнения биомероприятий составили 531,0 тыс.руб.

Выполнение природоохранных мероприятий в значительной степени уменьшило антропогенное воздействие на окружающую природную среду.

В 2010 году государственными контролирующими органами к административной ответственности за правонарушения природоохранных законодательств было привлечено 4 должностных лица, сумма штрафа составила 30,5 тыс. руб. Районной административной комиссией за нарушения природоохранных законодательств привлечено 33 человек, сумма штрафа составила 10,35 тыс. руб. Суммарный административный штраф за нарушения природоохранных законодательств в 2010 году по району составил 40,85 тыс. руб.

В районе выделено 6 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) областного значения – места обитания черного аиста и серого журавля. В 2010 году в ООПТ соблюдался режим состояния территорий.

В Унечском муниципальном районе в 2010 году проводилась работа по экологическому воспитанию населения и подрастающего поколения, в школах района проводились экологические конкурсы, в районной центральной библиотеке была проведена экологическая конференция, в районной газете опубликовались экологические материалы.



**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 природныйзаповедник «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: охранная– сохранение генетических ресурсов, биологических видов, экосистем и ландшафтов в условиях заповедного режима; 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 для увеличения численности охотничьих и редких видов животных; восстановление коренных типов лесных сообществ. Запрещено: осушительная мелиорация; все виды рубок леса за исключением рубок по уходу за молодняком и санитарных; добыча полезных ископаемых; охота. Главные функции: охранная– сохранение генетических ресурсов, биологических видов, экосистем и ландшафтов в условиях не полного заповедного режима; научно-просветительская– проведение исследований и мониторинга в целях охраны природы, проведение программ по экологическому образованию и по подготовке научных и эколого-просветительских кадров; 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– охранная зона заповедника 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:

– Охранная– ослабление негативных воздействий на территорию заповедника и сохранение генетических ресурсов, биологических видов, экосистем и ландшафтов.

– Научно-просветительская– проведение исследований и мониторинга в целях охраны природы, проведение программ по экологическому образованию и по подготовке научных и эколого-просветительских кадров.

– 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:

– Охранная– сохранение генетических ресурсов, биологических видов, экосистем, ландшафтов в условиях ограниченного природопользования.

– Научно-просветительская– проведение исследований и мониторинга в целях охраны природы, проведение программ по экологическому образованию и по подготовке научных и эколого-просветительских кадров.

– 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:

– 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.

– Научно-просветительская – проведение программ по экологическому образованию и подготовке научных и эколого-просветительских кадров, мониторинг за состоянием экосистем в условиях природопользования.

– Охранная – сохранение генетических ресурсов, биологических видов, экосистем и ландшафтов на основе рационального природопользования.



Рисунок 4.1 – Зонирование биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье»

*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 600 видов, относящихся к 12 отрядам, из них: Отряд Жесткокрылые (Coleoptera) – 242 видов, Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera) – 60 видов, Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera) – 229 видов и другие группы – 69 видов. Фауна позвоночных животных БР насчитывает 347 видов, принадлежащих к 6 классам и 37 отрядам, из них: Миноги – 1 вид, Костные рыбы – 43 вида, Амфибии – 12 видов, Рептилии – 7 видов, Птицы – 223 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 12186 га, из них: 10 875 га – в Трубчевском районе, 1311 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 охранная зона. В пределах охранной зоны заповедника в соответствии с утвержденным Положением установлен ограниченный режим природопользования. Охранная зона заповедника в схеме зонирования биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» отнесена к одному из участков его буферных зон.

Вокруг заповедника создана охранная 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.

На прилегающих к заповеднику «Брянский лес» территориях имеется развитая сеть государственных природных заказников и памятников природы областного значения, созданных для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия Неруссо-Деснянского физико-географического района (БР «Неруссо-Деснянское Полесье»). Постановлением администрации Брянской области № 996 от 24.10.2008 г. утверждены новые паспорта и положения заказников и памятников природы, которые расположены на прилегающей к заповеднику территории.



Рисунок 4.2 – Схема расположения заповедника «Брянский лес»

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 |

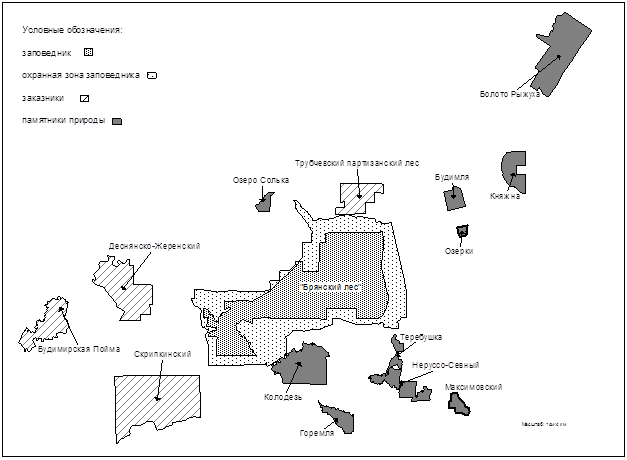


Рисунок 4.3 – Схема расположения сети особо охраняемых природных территорий

Неруссо-Деснянского Полесья

На территории заповедника представлены фрагменты трех ландшафтов: пойменного, террасного и морено-зандрового.

Пойменный ландшафт заповедника приурочен к пойме р. Нерусса (левый приток р. Десна), а также к долинам малых рек и ручьев: Солька, Земля, Дяблик, Скутянка и др. Пойменный ландшафт представлен: прирусловыми песчаными поймами с ивняками, старицами и затонами; центральными суглинистыми поймами с дубовыми и ясеневыми 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» местностей характерны широколиственные и елово-широколиственные леса и редкие гипновые болота.

Флора заповедника представлена 427 видами низших растений (слизевики, лишайники, грибы-макромицеты) и 872 видами высших растений, из них 773 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.

Фаунабеспозвоночных животных заповедника «Брянский лес» представлена 509 видами, относящимися к 23 отрядам, из них: Отряд Жесткокрылые (Coleoptera) – 205 видов, Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera) – 60 видов, Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera) – 83 вида и другие группы.

Фауна позвоночных животных заповедника «Брянский лес» представлена 270 видами, относящимися к 6 классам и 30 отрядам: Миноги – 1 вид, Костные рыбы – 32 видов, Амфибии – 12 видов, Рептилии – 6 видов, Птицы – 161 видов и Млекопитающие – 58 видов.

*Научные исследования и мониторинг в заповеднике.*Научные исследования и мониторинг в заповеднике в 2010 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» и «Наблюдение за явлениями и процессами в природных комплексах федерального заказника Клетнянский».

*Редкие виды растений, грибов и животных.* По состоянию на 2010 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 86 видов растений, внесенных в Красную книгу Брянской области.

В 2008 году опубликовано новое издание Красной книги Российской Федерации (Растения и Грибы), куда внесены не все виды грибов из предыдущего издания 1988 года (Красная, … 1988). В связи с этим были внесены изменения и уточнения в списке редких видов грибов НДП и заповедника.

За период проведения работ по инвентаризации грибов-макромицетов биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» (2001-2009 гг.), зарегистрировано 9 редких видов грибов. Из них, 4 вида внесены в Красную книгу Российской Федерации (Красная…, 2008): грифола зонтичная – Grifola umbellata, грифола курчавая – G. frondosa, звездовник сводчатый – Geastrum fornicatum и трутовик лакираванный – Ganoderma lucidum, а 5 видов внесены в Красную книгу Брянской области (Красная…, 2004): гиропорус каштановый – Gyroporus castaneus, гиропорус синеющий – G. cyanescens, гриб-зонтик девичий – Macrolepiota puellaris, паутинник фиолетовый – Cortinarius violaceus, мутинус собачий – Mutinus caninus.

В заповеднике отмечено (из приведенного выше списка) 6 редких видов грибов. Из них, 1 вид, который внесен в Красную книгу Российской Федерации (Красная…, 2008) – звездовник сводчатый, и 5 перечисленных выше видов, которые внесены в Красную книгу Брянской области (Красная…, 2004).

В заповеднике отмечено 23 вида животных, внесенных в Красную книгу России, из них в 2010 г. было встречено 10 видов: пчела-плотник (Xylocopa valga), мнемозина (Parnassius mnemosyne), украинская минога (Eudontomyzon mariae), русская быстрянка (Alburnoides bipunctatus rossicus), черный аист (Ciconia nigra), змееяд (Circaetus gallicus), орлан-белохвост (Haliaeetus albicilla), средний пестрый дятел (Dendrocopos medius), серый сорокопут (Lanius excubitor), выхухоль (Desmana moschata).

В заповеднике отмечен 41 вид животных, внесенных в Красную книгу Брянской области, из них в 2010 г. был встречен 21 вид: чехонь (Pelecus cultratus), язь (Leuciscus idus), донской ерш (Gymnocephalus acerinus), гребенчатый тритон (Triturus cristatus), краснобрюхая жерлянка (Bombina bombina), обыкновенная чесночница (Pelobates fuscus), зеленая жаба (Bufo viridis), веретеница ломкая (Angius fragilis), большая белая цапля (Egretta alba), обыкновенный осоед (Pernis apivorus), серый журавль (Grus grus), глухарь (Tetrao urogallus),белоспинный дятел (Dendrocopos leucotos), зеленый дятел (Picus viridis), лесной жаворонок (Lullula arborea),двухцветный кожан (Vespertilio murynus), бурый медведь (Ursus arctos), барсук (Meles meles), речная выдра (Lutra lutra), рысь (Lynx lynx).

Сотрудниками заповедника опубликовано 20 научных работ, из них 6 монографий. В 2011 году сотрудниками заповедника защищены 2 диссер-тации: докторская и кандидатская, кроме того, по материалам, собранным на территории заповедника, защищено еще 2 кондидатских диссертации. Сотрудники заповедника приняли участие в работе 10 конференций, в том числе: 1 зарубежная и 4 международных. На территории заповедника и биосферного резервата за 2010 год прошли практику 44 студента из 2-х ВУЗов и 2-х общественных организаций; кроме того, в заповеднике проводили исследования 23 специалиста сторонних организаций, из них 5 иностранных и 18 российских специалистов.

*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 млеко-питающих и тетеревиных птиц на территории заповедника в 2010 году.

Зимний маршрутный учет млекопитающих проводился 17-18 февраля 2010 г. в соответствии с «Методическими указаниями по организации, проведению и обработке данных зимнего маршрутного учета охотничьих животных в РСФСР» (1990). В связи со сложными условиями зимы 2009-2010 гг. (многоснежье) учет проведен не на всех постоянных учетных маршрутах. Всего пройдено 9 маршрутов общей протяженностью 51 км.

Таблица 4.2 – Численность основных видов животных по результатам ЗМУ

в 2010 году и среднемноголетние показатели численности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид | Численность (особей) по результатам ЗМУ | Среднемноголетние данные по численности на территории заповедника (особей)  (за 12 лет)\* |
| Лось | 100 | 90 |
| Кабан | 527 | 252 |
| Олень европейский | 29 | 64 |
| Косуля европейская | 324 | 390 |
| Заяц-беляк | 6 | 155\*\* |
| Белка | 281 | 370\*\* |
| Ласка | 51 | 69\*\* |
| Горностай | 15 | 17\*\* |
| Хорь | 0 | 2\*\* |
| Куница лесная | 243 | 63 |
| Лисица | 33 | 24 |
| Волк | 1 | 4\*\* |
| Рысь | 3 | 2\*\* |

Примечание.

\* – среднемноголетние данные приведены за 12 лет, т.к. предыдущие данные учетов (с 1987 по 1998 гг.) несопоставимы по ряду причин.

\*\* – численность зайца, белки, мелких куньих, а также рыси и волка не показательна по результатам ЗМУ, по волку и рыси в заповеднике проводятся дополнительные учеты.

Учет тетеревиных птиц в 2010 г. проводился 14-15 октября 2010 г. на территории заповедника и его охранной зоны. Сеть основных маршрутов, как и в 2004-2009 гг., включала фиксированные и нефиксированные маршруты, приуроченные к пушицево-сфагновым болотам. Общая протяженность маршрутов составила 245 км.

Плотность населения глухаря и тетерева оказалась наибольшей на пушицево-сфагновых болотах, рябчика – на пушицево-сфагновых болотах и в березняках. Численность глухаря на территории заповедника можно оценить в 27 особей, тетерева – 13 особей, рябчика – 233 особей. По сравнению с прошлым годом численность глухаря и тетерева снизилась, соответственно, на 18% и 65%, численность рябчика выросла в 2,3 раза, однако, продолжает оставаться ниже средних многолетних показателей. Наблюдаемые изменения численности тетеревиных птиц связаны с естественными колебаниями численности популяций этих видов, зависящих от ряда факторов (кормовых условий, пресса хищников и др.). Кроме того, отрицательное влияние на численность тетеревиных могла оказать суровая зима 2009-2010 гг. с ее продолжительными крепкими морозами и глубоким снеговым покровом.

*Экологическое просвещение в заповеднике.* В 2010 году визит-центр заповедника посетило 704 человека (в основном, школьники вместе с преподавателями и студенты), для которых были проведены беседы и лекции о природе заповедника, организован просмотр видеофильмов.

Работниками заповедника опубликовано 92 статьи природоохранного содержания, в том числе, в районных газетах – 64, в областных – 27 статьи и 1 в центральной прессе.

С 2006 года заповедником издается собственная газета «Заповедный край». В 2009 году выпущено 4 номера, каждый тиражом по 500 экз., общий тираж – 2000 экз. Газета распространяется бесплатно среди школ, библиотек и музеев области.

В 2010 году в заповеднике производились съемки видеосюжетов для телевидения тремя телекомпаниями (Телекомпания РЕН-ТВ Брянск, «Брянская губерния», 60-й канал Брянск).

Участие в международной природоохранной акции «Марш парков» для сотрудников государственного природного биосферного заповедника «Брянский лес» является очень важной частью работы по экологическому просвещению. Уже более десяти лет заповедник является организатором и проводит различные мероприятия природоохранной и экологической направленности в рамках акции на территории Брянской области.

С 19 по 24 апреля 2010 года в г. Брянске, а также в Суземском и Навлинском районах проходили мероприятия, посвященные Маршу парков.

В Суземском районе участниками экологической акции стали школы и детские сады. Были объявлены конкурсы: детского рисунка «Мир заповедной природы» и на лучший гимн, посвященный заповеднику. Работы участников художественного конкурса были вывешены в фойе центральной районной библиотеке п.г.т. Суземка.

В рамках акции в библиотеках и школах Суземского района проводились различные мероприятия. В школах № 1 и № 2 прошла экологическая неделя, посвященная МП. В Селеченской, Новопогощенской и Холмечской библиотеках проведены викторины «Заповедные места Суземского района». Детская библиотека пгт. Суземка провела в течение недели: час загадок для дошкольников «Этот чудесный мир – природа», игру «Счастливый случай», выставку-викторину «Пернатые стратеги и тактики», эко-час «По страницам Красной книги» и др.

«Уголок леса» – посадка деревьев МДОУ Детский сад «Журавушка».

24 апреля в г. Брянскев Брянском областном Дворце детского и юношеского творчества им. Ю.А.Гагарина прошли мероприятия, посвященные «Маршу парков – 2010».

20 апреля в Межпоселенческой библиотеке Навлинского района состоялось открытие «Марша парков» под девизом «Биоразнообразие – основа жизни на Земле». Были проведены: экологический урок, викторина, книжная выставка и театрализованное представление.

21 апреля – «Встречай с любовью стаи птиц» (книжная выставка, беседа, экологический турнир)

22 апреля – «Береги свою планету, ведь другой на свете нет» (ко Дню Земли, экологическая экскурсия в мир природы, викторина, видеофильм «Природа Подесенья»)

24 апреля – видеофильм «Потомки вечерней звезды».

*Покормите птиц!* На сайте заповедника, в газете «Заповедный край», на сайте «Наш Брянск.ru» была размещена информация об акции. Среди школ Суземского и Трубчевского района проведен конкурс кормушек. В Трубчевском музее и планетарии состоялось награждение победителей грамотами и печатной продукцией заповедника, также показана презентация «Птицы заповедника», проведена викторина. Кормушки вывешены возле административного здания, производится ежедневная закладка кормов.

*В защиту амурского тигра.* В Навлинской библиотеке 23 апреля проведено игровое мероприятие «Тигр и его среда обитания». Присутствующим было рассказано об этом удивительном животном, показана презентация, гости посмотрели мультфильм «Тигренок на подсолнухе». Воспитанниками детского сада было подготовлено театрализованное представление. Присутствовали учащиеся 5-8 классов СОШ п. Навля.

*Птица года.* В рамках акции сотрудниками отдела была подготовлена и представлена учащимся школ презентация. Информация об акции была опубликована в газетах «Заповедный край» и «Рассвет», а также на сайте «Наш Брянск.ru». В библиотеках проведены тематические беседы и викторины, посвященные чибису.

*Всемирные Дни наблюдения птиц.* Сотрудниками отдела совместно с отделом образования администрации Суземского района среди школ были распространены анкеты участников, а также информационные буклеты от Союза охраны птиц России. Приняли участие 102 человека, отметивших 8720 особей 44 видов птиц.

*Партизанские костры.* 27-28 июня в д. Смелиж Суземского района Брянской области прошел XVI Областной молодежный патриотический военно-спортивный фестиваль «Партизанские костры», посвященный 65-й годовщине Победы в ВОВ и Дню партизан и подпольщиков. Заповедник ежегодно принимает в нем участие.

28 июня сотрудники отдела экологического просвещения провели в рамках фестиваля «Партизанские костры» экологический кросс «Зеленая тропа». Участникам кросса необходимо было найти на маршруте предметы, не свойственные живой природе, определить названия растений и грибов, найти растения по предложенному списку, ответить на вопросы викторины и собрать природную палитру. В конкурсе приняли участие 7 команд: Суземские СОШ № 1 и 2, Навлинская СОШ № 1, Алешковичская, Зерновская и Невдольская СОШ, а также команда г. Середина-Буда (Украина). Победителем стала команда Невдольской СОШ, 2 место – команда Украины и 3 место у Алешковичской СОШ. Все участники были награждены грамотами и памятными призами от заповедника.

*День эколога.* В библиотеках Суземского района были организованы книжные выставки с использованием печатной продукции, предоставленной заповедником.

В 2010 году проделана большая работа по экологическому просвещению жителей и гостей Суземского района: на железнодорожном вокзале установлен телевизор и информационные стенды о заповеднике и ООПТ Суземского района, на центральной площади п.г.т Суземка установлены информационные стенды о заповеднике и ООПТ Суземского района, а также 4 стенда с видами флоры и фауны заповедника.

В 2010 году проведены две презентации совместно с Брянской областной научной универсальной библиотекой им. Ф.И.Тютчева (БОНУБ): нового сайта заповедника и презентация страницы, разработанной совместно с БОНУБ «Заповедник «Брянский лес»: виртуальная экскурсия по экологической тропе» на портале «Брянский край».

С 2009 года у заповедника появился официальный сайт, который регулярно обновляется. Адрес сайта http://bryansky-les.ru.

*Охрана территории заповедника «Брянский лес» и биосферного резервата «Неруссо-Деснянское полесье».* В 2010 году на территории государственного природного биосферного заповедника «Брянский лес» и его охранной зоны силами государственной инспекции заповедника выявлено 36 нарушений природоохранного законодательства и режима особо охраняемых природных территорий, задержано 36 нарушителей, в том числе 2 с оружием. У нарушителей было изъято: 2 гладкоствольных ружья, 20 единиц сетей, бредней и неводов, 17 вентерей, мереж и верш, 4 петли и иных самоловов, 2 кг дикоросов (клюква).

На нарушителей наложено 33 административных штрафа на сумму 39,2 тыс. рублей, из которых взыскано 42,75 тыс. рублей (с учетом взыскания прошлых лет). С нарушителей взыскано исковых сумм на сумму 6 тыс. руб.

*Государственный природный заказник федерального значения  
«Клетнянский»*

Государственный природный заказник федерального значения «Клетнянский» образован в 1983 году приказом Главохоты РСФСР от 23.05.1983 г. № 187 для сохранения, восстановления, воспроизводства объектов животного мира, а также сохранения их среды обитания и путей миграции. Заказник был создан на базе существовавшего еще с 1946 года заказника местного (затем областного) значения. Приказом Министерства природных ресурсов и экологии России от 09.06.2009 г. № 48 охрана территории заказника, а также осуществление мероприятий по сохранению биологического разнообразия и поддержанию в естественном состоянии природных комплексов возложена на ФГУ«Заповедник «Брянский лес»*.* Этим же приказом утверждено новое Положение о государственном природном заказнике федерального значения «Клетнянский».

В 2010 году на территории заказника проведены землеустроительные работы на основании технического задания на выполнение работ, являющегося приложением к наряд-заказу №128 от 11.10.2010 г. Государственный заказчик: Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр). Работа проводилась специалистами Тверского филиала ФГУП «Госземкадастрсъемка» – ВИСХАГИ.

На момент землеустроительных работ площадь заказника составляла 30 тыс. га, из них: на территории Клетнянского района – 14 тыс. га, Мглинского района – 16 тыс.га.

В соответствии с решением исполнительного комитета Брянского областного Совета народных депутатов от 21.12.1982 г. №786 и Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 09.06.2009 г. № 148 установлены следующие границы ГПЗФЗ «Клетнянский»:

северная – от устья р. Надва вверх по течению до впадения в нее р. Опороть, далее по р. Опороть до её правого притока р.Быстрая;

восточная – от устья р. Быстрая по границе с охотохозяйством «Клетнянское» до административной границы с Мглинским районом, далее от юго-восточного угла квартала 74 Загородного лесничества до пересечения с грунтовой дорогой п. Алексеевский – д. Вормино и далее по р. Ворминка до её устья;

южная – вниз по течению р. Воронуса до впадения её в р. Ипуть;

западная – вверх по течению р. Ипуть до устья р. Надва.

На территории Республиканского охотничьего комплексного заказника «Клетнянский» в 1991 г были проведены проектно-изыскательские работы по внутрихозяйственному устройству специалистами Центральной проектно-изыскательской экспедиции Главохоты МСХ. На основании этих работ была установлена общая площадь заказника – 39,1 тыс. га в двух районах Брянской области – Клетнянском и Мглинском.

Согласно описанию границ особо охраняемой территории заказника в процессе землеустроительных работ специалистами Тверского филиала ФГУП «Госземкадастрсъемка» – ВИСХАГИ составлена карта (план) объекта землеустройства на территории ГПЗФЗ «Клетнянский» и сформировано землеустроительное дело для предоставления в Управление Росреестра по Брянской области.

По результатам выполненных работ выявлено, что фактически заказник располагается в трех районах: Клетнянском, Мглинском и Суражском.

При составлении карты (плана) объекта землеустройства уточнена площадь заказника и установлено, что общая площадь охраняемой территории природного заказника федерального значения «Клетнянский» составляет – 40 823,89 га, в том числе по районам: Клетнянский – 15695,39 га, Мглинский – 24498,05 га, Суражский – 630,45 га.

При составлении карты (плана) использовались существующие границы заказника, утвержденные приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 09.06.2009 г. № 148, и схема границ территории заказника «Клетнянский» масштаба 1:100 000, предоставленная ФГУ «Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес».

В составе землеустроительного дела объекта землеустройства представлена экспликация земель особо охраняемой территории государственного заказника федерального значения «Клетнянский» в разрезе землепользований, расположенных на особо охраняемой территории заказника.

Заказник находится в северо-западной части Брянской области, в 90 км к западу от г. Брянска, в пределах Клетнянского, Мглинского и Суражского районов, в междуречье рек Ипути, Надвы, Воронусы и Опороти. Территория заказника уникальна по своим природным особенностям и по наличию редких видов животных и растений. В заказнике можно выделить ряд особо ценных природных сообществ и экосистем.

– Пойменные дубравы и редколесья реки Ипуть, прибрежные леса вдоль реки Надва имеют водоохранное и рекреационное значения, являются местом обитания редких и ценных видов растений и животных.

– В долине реки Опороть сохранилась уникальная природная экосистема пойменных лесов и болот, которая также является местом обитания редких и ценных видов растений и животных.

– Водно-болотные угодья в слиянии рек Ипуть и Воронуса – это место обитания редких и ценных видов водных и околоводных животных.

– Старые дубовые, еловые и смешанные леса в долинах малых рек и на водоразделах – место обитания редких и ценных видов растений и животных.

– Сосняки сфагновые и сфагновые болота – место произрастания клюквы и обитания глухарей.

– Сосняки зеленомошные – место произрастания черники и обитания глухарей (Загородное лесничество, кварталы 1-9, 11-12, 15-16, 19-22, 27, 29-33, 36-37, 61-63, 75-76; Калининское лесничество, кварталы 57, 60-64, 69-73, 76-79, 81-89, 92, 93).

По состоянию на 2010 год в заказнике отмечено произрастание 31 редкого и охраняемого вида сосудистых растений, из них 1 вид внесен в Красную книгу Российской Федерации (пальчатокоренник балтийский) и 30 видов внесены в Красную книгу Брянской области.

Территория заказника отличается большим разнообразием животного мира. В заказнике (по состоянию на 2010 год) отмечено обитание 18 редких охраняемых видов животных, их них 7 видов внесены в Красную книгу Российской Федерации и 11 видов – в Красную книгу Брянской области. В заказнике сохранилась уникальная коренная популяция бурого медведя. В 1930-е годы на территории нынешнего заказника была выпущена выхухоль. Этот вид, возможно, и сейчас обитает в реках заказника.

В настоящее время специалистами заповедника проводится инвентаризация флоры сосудистых растений и фауны позвоночных животных заказника.

25-26 октября 2010 г. на территории государственного природного заказника федерального значения «Клетнянский» проводился учет тетеревиных птиц: глухаря, рябчика и тетерева. Это был первый учет тетеревиных на этой особо охраняемой природной территории, проводившийся заповедником «Брянский лес», поэтому самому учету предшествовала подготовительная работа, включавшая рекогносцировку местности и разработку маршрутов. Всего группой учетчиков пройдено 17 пеших маршрутов общей протяженностью около 158 км. Большая часть маршрутов (92%) пролегала через лесные угодья. Плотность населения глухаря в лесу составила 9,2 особей на 1000 га, рябчика – 27,6 особей на 1000 га. Тетерев встречался только на зарастающих залежах и лугах с плотностью 66 особей на 1000 га. Отмечено осеннее токование тетерева (так называемое «бормотание»).

На основании полученных данных рассчитана общая численность тетеревиных птиц на всей территории заказника (39,1 тыс. га): численность глухаря оценивается в 279 особей, тетерева – 525 особей, рябчика – 837 особей. Численность всех трех видов оказалась в несколько раз выше по сравнению с тем, что было на момент внутрихозяйственного устройства в 1991 г.

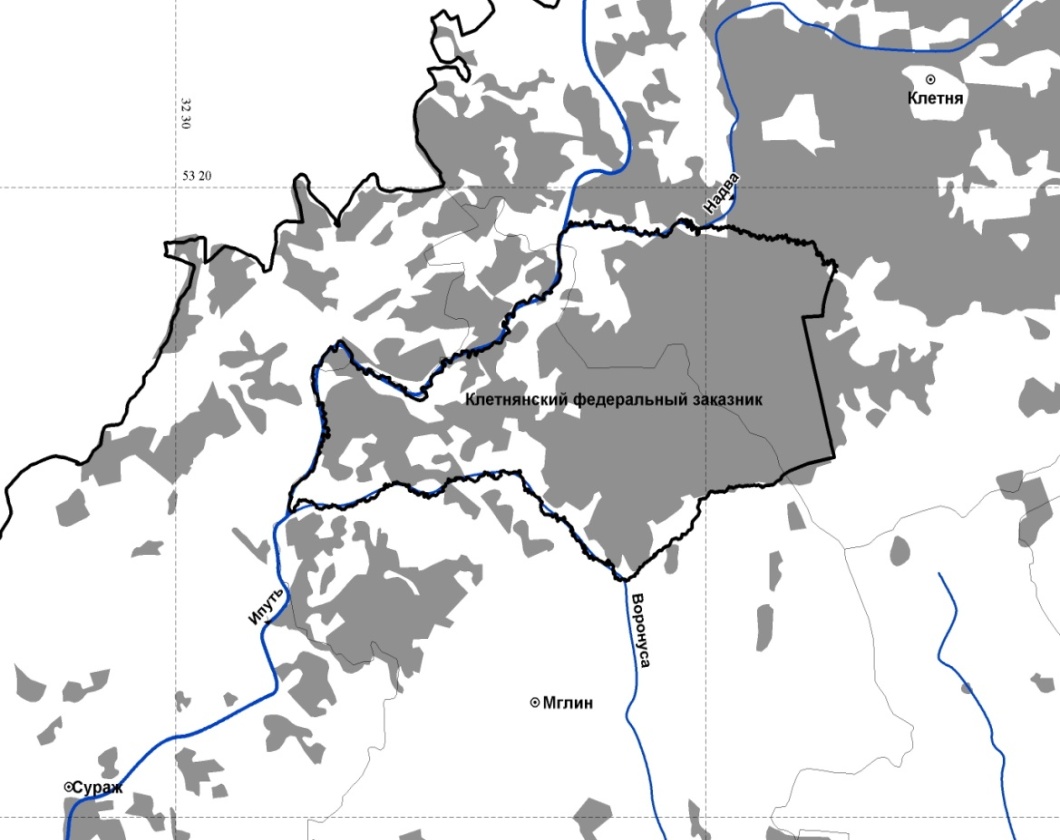


Рисунок 4.4 – Расположение и территория государственного природного заказника   
федерального значения «Клетнянский»

**4.3 Работы по инвентаризации ООПТ Брянской области**

В результате выполненной государственным природным биосферным заповедником «Брянский лес» работы в 2006-2008 гг. 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. На указанные территории (участки) подготовлена и передана в Комитет природопользования и охраны окружающей среды, лицензирования отдельных видов деятельности Брянской области соответствующая документация: индивидуальные паспорта и положения 152 ООПТ; заключения об упразднении 218 участков, входящих в состав ООПТ или перечень земель природоохранного назначения; картографический материал; информационные приложения и базы данных по ООПТ.

В 2008 году вышли постановления администрации Брянской области от 24.10.2008 № 996 «Об утверждении положений и паспортов особо охраняемых природных территорий в Гордеевском, Красногорском, Карачевском, Клетнянском, Комаричском, Мглинском, Навлинском, Выгоничском, Погарском, Рогнединском, Севском, Суземском, Трубчевском районах Брянской области» и от 29.10.2008 № 1009 «Об утверждении положения и паспорта особо охраняемой природной территории г. Брянска «Роща Соловьи».

В 2009 году по результатам паспортизации ООПТ области принято Постановление администрации Брянской области от 16.12.2009 № 1350 «Об утверждении положений и паспортов особо охраняемых природных территорий в г. Брянске, Брасовском, Брянском, Выгоничском, Дятьковском, Жуковском, Злынковском, Карачевском, Климовском, Клетнянском, Клинцовском, Комаричском, Навлинском, Почепском, Севском, Стародубском, Трубчевском, Унечском, Суземском районах Брянской области».

В 2010 году по результатам паспортизации ООПТ области принято Постановление администрации Брянской области от 28 июля 2010 г. № 755 «Об утверждении положений и паспортов особо охраняемых природных территорий в Брянском, Гордеевском, Дятьковском, Злынковском, Карачевском, Климовском, Клинцовском, Комаричском, Красногорском, Навлинском, Новозыбковском, Почепском, Рогнединском, Севском, Стародубском, Суражском, Унечском районах Брянской области.

Таким образом, были утверждены паспорта и положения на 124 особо охраняемых природных территорий области, еще 28 ООПТ, на которые составлены паспорта и положения, не были утверждены администрацией. Это, в основном, те территории, которые были утверждены Постановлением администрации Брянской области от 30 июня 2006 г. № 412 «О схеме развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Брянской области».

Распределение ООПТ (существующих и проектируемых) по административным районам Брянской области приводится ниже в таблице 4.3.

Таблица 4.3– Распределение ООПТ по административным 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».

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 в теневой список Рамсарского соглашения);

8. «Болото Рыжуха» (буферная зона биосферного резервата (БР) «Неруссо-Деснянское Полесье»);

9. «Ипутьский» (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);

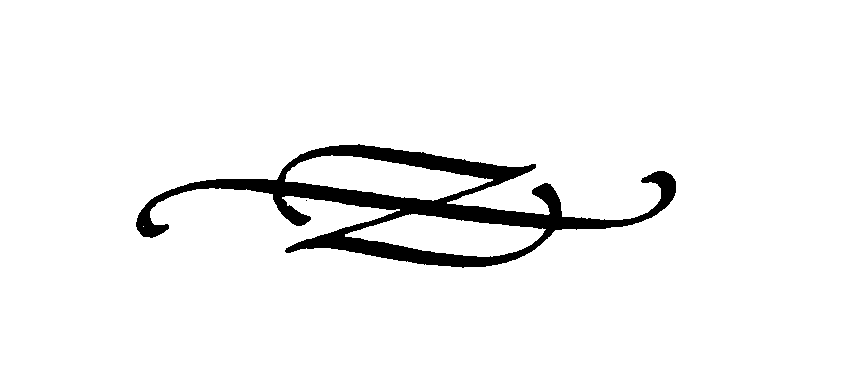
22. «Будимирская пойма» (буферная зона БР «Неруссо-Деснянское Полесье»);

23. «Деснянско-Жеренский» (буферная зона БР «Неруссо-Деснянское Полесье»);

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»).



**5 МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

За прошедший год в демографическом развитии области имели место положительные изменения: снизились показатели материнской смертности, мертворождаемости и смертности населения в трудоспособном возрасте.

Численность постоянного населения Брянской области на 1 января 2010 года составила 1292,1 тыс. человек, из которых 886,7 тыс. (68,6%) проживали в городах и поселках городского типа, 405,5 тыс. (31,4%) – в сельской местности.

На начало 2010 года на территории области проживало 306,7 тыс. человек старше трудоспособного возраста или 23,7% от общей численности населения, т.е. практически каждый четвертый житель области был пенсионного возраста.

Численность населения трудоспособного возраста на начало 2010 года составила 788,8 тыс. человек или 61,0% населения. Доля лиц моложе трудоспособного возраста составила в 2010 году 15,2%.

Показатель демографической нагрузки по области на 1000 населения трудоспособного возраста составил 628.

Основной причиной сокращения численности населения является естественная убыль населения, то есть превышение смертности над рождаемостью. Она наблюдается в области с 1991 года. За 2010 год естественная убыль населения составила 8 048 человек или -6,3 на 1000 населения, что на 6,9% выше показателя 2009 года (–5,8), и на 42,6% ниже показателя 2005 года (–10,8 на 1000 нас.), когда отмечался самый высокий уровень естественной убыли населения в области.

Таблица 5.1 – Сведения о миграции населения Брянской области

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | 2009 г. | | | 2010 г. | | |
| Число прибывших | Число выбывших | Миграционный прирост (убыль) | Число прибывших | Число выбывших | Миграционный прирост (убыль) |
| Миграция – всего | 25 504 | 25 487 | 17 | 26 353 | 28 844 | - 2491 |
| в том числе:  городские поселения | 14 211 | 15 207 | - 996 | 15 257 | 17 292 | - 2 035 |
| сельская местность | 11 293 | 10 280 | 1013 | 11 096 | 11 552 | - 456 |

Анализируя смертность населения Брянской области по возрастным группам, можно отметить, что более половины всех умерших, а именно 57,8% – возрастная категория 70 лет и старше, 6,2% умирают в возрасте 65-69 лет, 7,2% – в возрасте 55-59 лет, 6,5% населения – в возрасте 50-54 года (табл. 5.1).

Смертность населения Брянской области от всех причин на 100 тыс. населения в 2010 году составила 1700,5, это на 0,3% выше, чем в 2009 году (1694,9). По сравнению с 2009 годом снизилась смертность от психических расстройств на 63,2%; отдельных состояний, возникающих в перинатальном периоде – на 19,5%; новообразований – на 3,6%; некоторых инфекционных и паразитарных болезней – на 7,3%. По сравнению с 2009 годом увеличилась смертность от болезней костно-мышечной системы – на 53,3%, болезней кожи и подкожной клетчатки – на 46,2%; врожденных аномалий (пороков развития) – на 13,9%; болезней органов дыхания – на 5,8% (табл. 5.2).

Таблица 5.2 – Показатели смертности населения Брянской области

по причинам смерти в 2008-2010 гг. (на 100 тыс. населения)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Классы болезней | 2008 | 2009 | 2010 |
| 1 | Некоторые инфекционные и паразитарные болезни | 25,2 | 23,2 | 21,5 |
| 2 | Новообразования | 212,6 | 226,9 | 218,8 |
| 3 | Болезни крови и кроветворных органов | 0,9 | 0,5 | 0,7 |
| 4 | Болезни эндокринной системы | 7,6 | 6,6 | 7,7 |
| 5 | Психические расстройства | 2,2 | 1,9 | 0,7 |
| 6 | Болезни нервной системы | 20,7 | 18,7 | 19,5 |
| 7 | Болезни глаза и его придаточного аппарата |  |  |  |
| 8 | Болезни уха и сосцевидного отростка | - | - | - |
| 9 | Болезни системы кровообращения | 1118,8 | 1084,9 | 1093,1 |
| 10 | Болезни органов дыхания | 57,4 | 50,3 | 53,2 |
| 11 | Болезни органов пищеварения | 81,1 | 71,8 | 72,0 |
| 12 | Болезни кожи и подкожной клетчатки | 1,3 | 1,3 | 1,9 |
| 13 | Болезни костно-мышечной системы | 1,4 | 1,5 | 2,3 |
| 14 | Болезни мочеполовой системы | 9,0 | 7,9 | 9,0 |
| 15 | Беременность, роды и послеродовой период | 0,1 | 0,2 | 0,2 |
| 16 | Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде1 | 34,4 | 38,9 | 31,3 |
| 17 | Врожденные аномалии (пороки развития) | 3,6 | 3,6 | 4,1 |
| 18 | Симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях | 16,0 | 14,6 | 15,6 |
| 19 | Травмы, отравления и др. воздействия внешних причин | 210,5 | 176,6 | 176,9 |
| Итого по всем классам | | 1772,2 | 1694,9 | 1700,5 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1  на 10 тысяч родившихся живыми.

Значительные различия коэффициентов общей смертности отмечаются при анализе смертности сельского и городского населения области.

В 2010 году смертность населения, проживающего в городских поселениях, составила 15,2 на 1000 населения, в сельской местности – 21,0 на 1000 населения. По сравнению с 2005 годом отмечается снижение данного показателя на 10,6% и 18,6% соответственно.

Анализируя смертность населения по возрастным группам, можно отметить, что более половины всех умерших – возрастная категория – 70 лет и старше, но 5,1% – возрастная категория 0-34 года (рис 5.1).

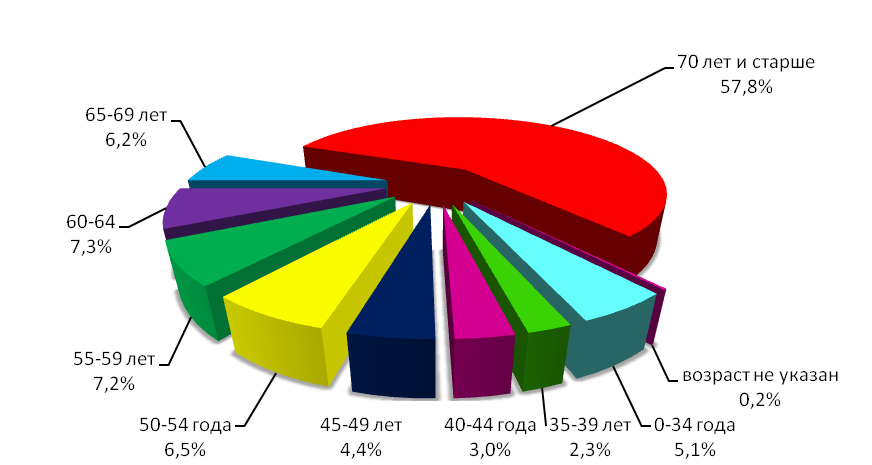


Рисунок 5.1 – Распределение умерших в Брянской области   
по возрастным группам за 2010 год

*Заболеваемость населения*

В Брянской области в течение последних трех лет отмечается рост показателей общей и первичной заболеваемости подросткового населения.

За последние 3 года в Брянской области показатель общей заболеваемости взрослых и детей в 2010 году был соответственно на 0,2% и 1,6% ниже; среди подростков наблюдается рост показателя общей заболеваемости на 5,4%. Уровень первичной заболеваемости взрослых снизился в 2010 году на 2,4%. Показатель первичной заболеваемости подростков вырос в 2010 году на 3,0%, показатель первичной заболеваемости детей в 2010 году на 0,7% ниже, чем в 2009 году.



Рисунок 5.2 – Структура смертности по причинам смерти населения   
Брянской области в 2010 году

*Заболеваемость взрослого населения.* По данным обращаемости общая заболеваемость взрослого населения в 2010 году составила 1453,7 на 1000 взрослого населения, что на 0,2% ниже, чем в 2009 году (1456,3) и на 1,8% выше показателя по РФ (2009 г. – 1427,5).

В юго-западных территориях (ЮЗТ) показатель составил 2030,2 на 1000 взрослого населения, это на 39,7% выше, чем в области. В территориях области уровень заболеваемости колеблется от 917,9 до 3401,6 на 1000 взрослого населения. Выше среднеобластного показателя заболеваемость в 15 территориях: наиболее высокая в Клинцовском (3401,6), Навлинском (2226,3), Новозыбковском (2052,9), г. Клинцы (1943,0), Гордеевском (1846,3), Климовском (1810,0) районах. Низкая заболеваемость в Жирятинском (917,9), Рогнединском (977,1) и Севском (1004,7) районах (табл. 5.3).

Таблица 5.3 – Заболеваемость взрослого населения Брянской области

в 2008-2010 гг. (на 1000 взрослого населения)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. | РФ (2009) |
| Общая заболеваемость | 1448,0 | 1456,3 | 1453,7 | 1427,5 |
| Первичная заболеваемость | 617,3 | 605,2 | 590,7 | 568,2 |

Первичная заболеваемость в 2010 году снизилась на 2,4% по сравнению с 2009 годом и составила 590,7 на 1000 взрослого населения, это на 4,0% выше показателя по РФ (2009 г. – 568,2). Первичная заболеваемость по ЮЗТ составила 730,7 на 1000 взрослого населения, что на 23,7% выше среднеобластного показателя.

В структуре общей заболеваемости по-прежнему превалируют болезни системы кровообращения (табл. 5.4).

Таблица 5.4 – Структура общей заболеваемости взрослых (%)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование болезней | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. | Ранг |
| Болезни системы кровообращения | 19,3 | 19,3 | 19,5 | I |
| Болезни органов дыхания | 13,9 | 14,1 | 13,0 | II |
| Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани | 8,7 | 8,9 | 8,6 | III |
| Болезни органов пищеварения | 7,5 | 7,9 | 8,0 | IV |
| Болезни мочеполовой системы | 7,6 | 8,2 | 7,9 | V |

Общая заболеваемость по классунекоторые инфекционные и паразитарные болезни в 2010 году была выше на 5,4% (33,1), чем в 2009 году (31,4), но ниже показателя по РФ (2009 г. – 42,4) на 21,9%. Первичная заболеваемость в 2010 году – 18,6 относительно показателя 2009 года (16,7) повысилась на 11,4%, но остается ниже показателя по РФ (2009 г. – 24,9) на 25,3%.

Общая заболеваемость по классуновообразования в период 2008-2010 гг. выросла, в 2010 году (60,6) выросла по сравнению с 2009 годом на 6,7% и выше показателя по РФ (2009 г. – 47,6) на 27,3%, а показатель первичной заболеваемости в 2010 году (14,5) ниже на 4,6%, чем показатель 2009 года (15,2), но выше показателя по РФ (2009 г. – 12,2) на 18,9%. В 2010 году произошло увеличение показателя общей заболеваемости злокачественными новообразованиями (36,4) относительно 2009 года (19,2) в 1,9 раза. Показатель первичной заболеваемости также вырос в 2010 году (5,7) на 46,2% в сравнении с 2009 годом (3,9).

Общая заболеваемость по классуболезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм,в 2010 году (4,2) ниже, чем показатель 2009 года (4,4) на 4,5% и ниже показателя по РФ (2009 г. – 8,4) в 2 раза. Показатель общей заболеваемостианемиями в течение последних трех лет находится на одном уровне и в 2010 году составил 3,5 на 1000 взрослого населения.

Общая заболеваемость по классуболезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ в течение последних трех лет растет и в 2010 году составила 98,4 на 1000 взрослого населения, что выше на 2,1% показателя 2009 года (96,4), данный показатель выше, чем в РФ (2009 г. – 60,5) на 62,6%. В 2010 году отмечается рост общей заболеваемости сахарным диабетом (31,4) на 12,5% относительно показателя 2009 года и выше показателя РФ (2009 г. – 27,2) на 15,4%.

Общая заболеваемость по классупсихические расстройства и расстройства поведения снижается, в 2010 году (57,6 на 1000 взрослого населения) была ниже показателя 2009 года (58,3) на 1,2%, но выше, чем показатель по РФ (2009 г. – 54,5) на 5,7%. Первичная заболеваемость в 2010 году (5,2) ниже на 5,5%, чем в 2009 году (5,5), и на 7,1% меньше, чем в РФ (2009 г. – 5,6).

Показатель общей заболеваемости по классуболезни нервной системырастет, в 2010 году вырос на 2,4% и составил 67,4 на 1000 взрослого населения, что на 40,7% выше показателя РФ (2009 г. – 47,9). Общая заболеваемостьэпилепсией и эпилептическим статусомснижается и в 2010 году составила 1,6, что на 15,8% ниже, чем в 2009 году в области (1,9) и РФ (2009 г. – 1,9).

Общая заболеваемостьболезнями глаза и его придаточного аппаратаснижается, в 2010 году составила 81,7 на 1000 взрослого населения, по сравнению с прошлым годом ниже на 3,7% (2009 г. – 84,8) и ниже показателя РФ (2009 г. – 106,4) на 23,2%. Показатель общей заболеваемостиглаукомой в 2010 году незначительно повысился (на 1,1%) в сравнении с 2009 годом (8,7), но ниже показателя по РФ (2009 г. – 9,2) на 4,3%.

Общая заболеваемостьболезнями уха и сосцевидного отростка по сравнению с 2009 годом (38,3) выросла на 2,1% и выше показателя РФ (2009 г. – 35,9) на 8,9%.

На протяжении последних лет сохраняется тенденция роста общей заболеваемости болезнями системы кровообращения: 2008 г. – 278,3; 2009 г. – 280,9; 2010 г. – 282,8 на 1000 взрослого населения. В 2010 году по сравнению с предыдущим годом отмечается рост на 0,7%, показатель выше российского (2009 г. – 268,9) на 5,2%. Первичная заболеваемость в 2010 году (37,3) выше показателя области за 2009 год (35,7) на 4,5% и выше показателя РФ (2009 г. – 30,1) на 23,9%.

По классуболезней системы кровообращениярастет общая заболеваемость болезнями, характеризующихся повышенным кровяным давлением: 2008 г. – 115,1; 2009 г. – 122,2; 2010 г. – 125,7 на 1000 взрослого населения. В 2010 году заболеваемость увеличилась на 2,9% по сравнению с предыдущим годом. Первичная заболеваемость данными болезнями также растет и в 2010 году увеличилась на 9,0%.

Общая заболеваемостьишемической болезнью сердцав 2010 г. снизилась на 4,7% и составила 60,9 на 1000 взрослого населения.

Показатель общей заболеваемостицереброваскулярными болезнямив 2010 году вырос на 9,7% относительно 2009 года. Общая заболеваемость острым инфарктом миокарда(1,2) иповторным инфарктом миокарда (0,1) остается на уровне 2009 года.

Общая заболеваемостьболезнями органов дыхания в течение последних трех лет снижается: 2008 г. – 201,8; 2009 г. – 205,5; 2010 г. – 189,0 на 1000 взрослого населения. В 2010 году показатель на 8,0% ниже, чем в 2009 году и на 14,8% ниже показателя по РФ (2009 г. – 221,9). Первичная заболеваемость болезнями органов дыхания в 2010 году снизилась на 7,7% (144,3) и на 11,6% ниже показателя в РФ (2009 г. – 163,2).

В 2010 году общая заболеваемостьпневмониямиснизилась на 5,9%, заболеваемость астмой и астматическим статусом выросла на 8,6% относительно показателей 2009 года.

Общая заболеваемостьболезнями органов пищеваренияповышается и в 2010 году (116,4) увеличилась на 1,7%, но ниже показателя по РФ (2009 г. – 103,4) на 12,6%. Первичная заболеваемость болезнями органов пищеварения растет и в 2010 году (42,5) выше на 4,4% показателя по области за 2009 год (40,7) и выше показателя РФ (2009 г. – 23,6) в 1,8 раза.

Общая заболеваемостьязвенной болезнью желудка и 12-ти перстной кишки снижается, в 2010 году показатель ее ниже на 2,1%; показатель заболеваемостиболезнями печенитакже снижается и в 2010 году ниже на 1,9% в сравнении с 2009 годом.

Уровень общей заболеваемостиболезнями кожи и подкожной клетчатки в2008 г. – 58,6; в 2009 г. – 50,4; в 2010 г. – 53,9 на 1000 взрослого населения. Данный показатель в 2010 году на 6,9% выше, чем в 2009 году и на 3,3% выше показателя по РФ (2009 г. – 52,2).

Общая заболеваемость по классу болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани в 2010 году составила – 124,5, что ниже показателя по области в 2009 году (129,4) на 3,8% и ниже, чем в РФ (2009 г. – 133,6) на 6,8%.

Общая заболеваемостьартрозамив 2010 году составила 35,4 на 1000 взрослого населения, что выше на 4,4%, чем в 2009 году.

Общая заболеваемостьболезнями мочеполовой системы на протяжении последних трех лет колеблется: 2008 г. – 109,6; 2009 г. – 119,3; 2010 г. – 114,7 на 1000 взрослого населения. В 2010 году уровень заболеваемости снизился на 3,9% относительно 2009 года и на 3,7% ниже показателя РФ (2009 г. – 119,1).

Общий показатель по классубеременность, роды и послеродовой периодсоставил в 2010 году 96,3 на 1000 женского населения 18-49 лет, по сравнению с прошлым годом увеличился на 7,2%, но на 6,6% ниже показателя в РФ (2009 г. – 103,1).

Регистрацияврожденных аномалий (пороков развития), деформаций и хромосомных нарушений увеличилась в 2010 году на 8,3%, показатель составил 1,3 на 1000 взрослого населения, что на 13,3% ниже показателя в РФ (2009 г. – 1,5).

Показатель общей заболеваемости по классусимптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях, в 2010 году составил 6,3 на 1000 взрослого населения, что на уровне показателя прошлого года, но превышает показатель в РФ (2009 г. – 4,9) на 28,6%.

Уровень общей заболеваемости по классутравмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин в 2010 году составил 92,3 на 1000 взрослого населения, что выше на 7,6% показателя прошлого года и на 6,6% выше показателя по РФ (2009 г. – 86,6).

*Заболеваемость подросткового населения.* Общая заболеваемость подростков за период 2008-2010 гг. выросла и в 2010 году составила 2261,5 на 1000 подросткового населения, по сравнению с прошлым годом показатель увеличился на 5,4%.

В ЮЗТ общая заболеваемость подростков составляет 2979,4 на 1000 подросткового населения, что выше среднеобластного показателя на 31,7%.

Уровень заболеваемости в муниципальных образованиях области колеблется от 1106,2 до 3625,2 на 1000 подросткового населения. В 12-ти муниципальных образованиях показатели превышают среднеобластной уровень. Наиболее высокий уровень в Клинцовском (3625,2), в г. Клинцы (3507,2), Трубчевском (3377,6), Новозыбковском (3365,0) районах, г. Фокино (3338,7). Низкие показатели в Стародубском (1106,2), Комаричском (1125,2), Севском (1282,3) районах (табл. 5.5).

Уровень первичной заболеваемости подросткового населения продолжает расти: в 2010 году отмечен рост на 3,0% по сравнению с 2009 годом.

Таблица 5.5 – Заболеваемость подростков Брянской области в 2008-2010 гг.

(на 1000 подросткового населения)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. | РФ (2009 г.) |
| Общая заболеваемость | 1950,5 | 2146,3 | 2261,5 | 2202,8 |
| Первичная заболеваемость | 1349,3 | 1503,1 | 1548,4 | 1360,4 |

В структуре общей заболеваемости подростков на первом месте болезни органов дыхания (табл. 5.6).

Таблица 5.6 – Структура общей заболеваемости подростков (%)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование болезней | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. | Ранг |
| Болезни органов дыхания | 36,4 | 38,2 | 34,7 | I |
| Болезни органов пищеварения | 10,0 | 9,8 | 9,9 | II |
| Болезни глаза и его придаточного аппарата | 6,2 | 6,4 | 6,5 | III |
| Болезни кожи и подкожной клетчатки | 5,3 | 5,0 | 6,3 | IV |
| Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин | 5,6 | 5,6 | 6,1 | V |

Преимущественный рост общей заболеваемости подростков в 2010 году произошёл по следующим классам болезней:

– некоторые инфекционные и паразитарные болезни – на 79,9%;

– болезни кожи и подкожной клетчатки – на 32,3%;

– новообразования – на 17,8%;

– болезни системы кровообращения – на 16,8%;

– травмы, отравления и др. воздействия внешних причин – на 14,1%.

Общая заболеваемость по классунекоторые инфекционные и паразитарные болезни колеблется и в 2010 году составила 80,4 на 1000 подросткового населения, что в 1,8 раз выше показателя 2009 года (44,7). Первичная заболеваемость по данному классу в 2010 году (72,6) также выросла в 1,8 раза.

Уровень общей заболеваемости по классуновообразованияв 2010 году повысился в сравнении с 2009 годом на 17,8% и составил 10,6 на 1000 подросткового населения и выше показателя по РФ (2009 г. – 7,3) на 45,2%.

Общая заболеваемость подростковболезнями крови, кроветворных органов и отдельными нарушениями, вовлекающими иммунный механизм, в 2010 году составила 4,6 на 1000 подросткового населения, что на 4,5% выше аналогичного показателя в области за 2009 год (4,4), но ниже показателя по РФ (2009 г. – 17,7) в 3,8 раза. Показатель общей заболеваемостианемиямиснижается и в 2010 году на 8,6% ниже, чем в 2009 году (3,5).

Общая заболеваемость подростков болезнями эндокринной системы, расстройствами питания и нарушениями обмена веществ в 2010 г. – 120,5 на 1000 подросткового населения, по сравнению с прошлым годом наблюдается снижение на 4,7%. Аналогичная ситуация наблюдается с показателем первичной заболеваемости, в 2010 году заболеваемость подростков ниже на 3,6%, чем в 2009 году (38,6). Показатель общей заболеваемостисахарным диабетом находится на одном уровне с 2009 годом (1,8). Общая заболеваемостьожирением в 2010 году (14,5) снизилась на 0,7% относительно 2009 года (14,6).

Общая заболеваемость по классупсихические расстройства и расстройства поведения растет и в 2010 году увеличилась на 4,0%, и составила 41,7 на 1000 подросткового населения, но ниже показателя по РФ (2009 г. – 67,3) на 38,0%. Показатель первичной заболеваемости колеблется и в 2010 году снизился на 14,8% в сравнении с показателем 2009 года (10,8).

Уровень общей заболеваемостиболезнями нервной системы растет и в 2010 году (130,2) на 9,8% выше показателя 2009 года (118,6) и больше показателя по РФ (2009 г. – 111,8) на 16,5%. Показатель общей заболеваемости эпилепсией, эпилептическим статусом находится на одном уровне с аналогичным показателем 2009 года (3,8).

Общая заболеваемостьболезнями глаза и его придаточного аппаратарастет и в 2010 году (146,6) на 7,1% превышает показатель заболеваемости за 2009 год (136,9), но ниже показателя по РФ (2009 г. – 184,1) в 1,3 раза. Показатель общей заболеваемостимиопией вырос и в 2010 году составил 57,3 на 1000 подросткового населения, что на 7,1% больше показателя по области в 2009 году (53,5).

Общая заболеваемостьболезнями уха и сосцевидного отростка растет и в 2010 году увеличилась на 9,2% относительно 2009 года (46,6) и составила 50,9 на 1000 подросткового населения, и выше показателя в РФ (2009 г. – 41,6) на 22,4%.

Общая заболеваемостьболезнями системы кровообращения в течение последних трех лет растет (2008 г. – 63,8; 2009 г. – 66,0; 2010 г. – 77,1) и в 2010 году выше показателя в области в 2009 г. на 16,8% и больше показателя в РФ (2009 г. – 52,1) на 48,0%. Показатель первичной заболеваемости болезнями системы кровообращения снижается и в 2010 году составил 26,2 на 1000 подросткового населения, что на 13,4% ниже аналогичного показателя за прошлый год, но выше показателя в РФ (2009 г. – 17,4) на 52,9%. Уровень общей заболеваемостиболезнями, характеризующимися повышенным кровяным давлением, растет и в 2010 году (6,7) превысил аналогичный показатель за 2009 год (5,9) на 13,6%, но ниже показателя в РФ (2009 г. – 7,0) на 4,3%.

Показатель общей заболеваемостиболезнями органов дыхания в 2010 году снизился на 4,5% и составил 783,7 на 1000 подросткового населения, и ниже показателя в РФ (2009 г. – 787,1) на 0,4%. Первичная заболеваемость в 2010 году (714,4) ниже аналогичного показателя в области за 2009 год (738,4) на 3,3%, но выше показателя в РФ (2009 г. – 683,3) на 4,6%. Внутри класса отмечается рост заболеваемости аллергическим ринитом на 16,7%,астмой и астматическим статусом – на 18,6%.

Растет общая заболеваемостьболезнями органов пищеварения:2008 г. – 194,4; 2009 г. – 210,5; 2010 г. – 223,4 на 1000 подросткового населения. В 2010 году заболеваемость выросла на 6,1% относительно 2009 года и выше показателя в РФ (2009 г. – 189,5) на 17,9%. Показатель первичной заболеваемости в 2010 году ниже аналогичного показателя за 2009 год на 21,8%, но выше показателя по РФ (2009 г. – 69,8) на 13,9%. Внутри класса отмечается рост заболеваемостигастритом и дуоденитом на 9,9%,болезней желчного пузыря, желчевыводящих путей на 5,1%.

Общая заболеваемость по классу болезни кожи и подкожной клетчатки растет и в 2010 году увеличилась на 32,3%, и составила 142,1 на 1000 подросткового населения, показатель первичной заболеваемости также вырос на 27,2% относительно 2009 года.

Показатель общей заболеваемостиболезнями костно-мышечной системы и соединительной тканиза последние три года повышался и в 2010 году составил 114,1 на 1000 подросткового населения, что на 13,5% выше показателя в области за 2009 год (100,5), но ниже показателя в РФ (2009 г. – 165,5) на 31,1%, первичная заболеваемость выросла на 17,3%.

Общая заболеваемостьболезнями мочеполовой системыв 2010 году (119,6 на 1000 подросткового населения) растет и по сравнению с 2009 годом (113,9) увеличилась на 5,0% и выше показателя по РФ (2009 г. – 111,6) на 7,2%. Показатель первичной заболеваемости также растет и в 2010 году выше на 5,4% аналогичного показателя за 2009 год.

Общий показатель по классубеременность, роды и послеродовой периодсоставил в 2010 году 15,2 на 1000 женского населения 15-17 лет и по сравнению с 2009 годом снизился на 16,9%, первичный показатель также снизился в 2010 году на 19,4%.

Общая заболеваемостьврожденными аномалиями (пороками развития), деформациями и хромосомными нарушениямиповысилась в 2010 году на 12,6% и составила 24,2 на 1000 подросткового населения, первичная заболеваемость также выросла на 17,6% в 2010 году.

Уровень показателя общей заболеваемости по классусимптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях,колеблется: 2008 г. – 46,5; 2009 г. – 49,9; 2010 г. – 47,3 на 1000 подросткового населения. В 2010 году показатель ниже на 5,2% показателя за 2009 год и ниже показателя по РФ (2009 г. – 51,5) на 8,2%.

Общая заболеваемость по классу травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин растет и в 2010 году составила 136,8 на 1000 подросткового населения, что на 14,1% выше показателя за 2009 год, но ниже показателя в РФ (2009 г. – 147,0) на 6,9%.

Показатель первичной заболеваемости также повышается и в 2010 году выше на 14,6%.

*Заболеваемость детского населения.* Общая заболеваемость детей за период 2008-2010 гг. в 2010 году составила 2410,2 на 1000 детского населения, что на 1,6% ниже, чем в 2009 году (2449,9) и на 1,8% ниже показателя в РФ (2009 г. – 2454,1). Показатель первичной заболеваемости в 2010 году ниже на 0,7% аналогичного показателя 2009 года и на 1,7% ниже показателя в РФ (2009 г. – 1958,1).

Общая заболеваемость в ЮЗТ в 2010 году составила 3052,2 на 1000 детского населения, что на 26,6% выше среднеобластного показателя.

Уровень общей заболеваемости детей в муниципальных образованиях колеблется от 923,0 до 3801,6 на 1000 детского населения. Выше среднеобластного показателя заболеваемость в 9 регионах. Наиболее высокий уровень в г. Клинцы (3801,6), г. Фокино (3164,0), Новозыбковском (3372,7), Трубчевском (2844,3) районах. Низкая заболеваемость в Севском (923,0), Суражском (1056,2), Комаричском (1178,1) районах (табл. 5.7).

Первичная заболеваемость по сравнению с 2009 годом уменьшилась на 0,7% и в 2010 году составила 1925,6 на 1000 детского населения.

Таблица 5.7 – Заболеваемость детей Брянской области в 2008-2010 гг.

(на 1000 детского населения)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. | РФ (2009 г.) |
| Общая заболеваемость | 2351,1 | 2449,9 | 2410,2 | 2454,1 |
| Первичная заболеваемость | 1811,3 | 1939,2 | 1925,6 | 1958,1 |

Структура общей заболеваемости детей в 2010 году не изменилась, по-прежнему первое место занимаютболезни органов дыхания (табл. 5.8).

Таблица 5.8 – Структура общей заболеваемости детей (%)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование болезней | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. | Ранг |
| Болезни органов дыхания | 53,8 | 55,4 | 53,1 | I |
| Болезни органов пищеварения | 7,0 | 7,7 | 8,5 | II |
| Болезни кожи и подкожной клетчатки | 5,7 | 5,3 | 6,2 | III |
| Болезни глаза и его придаточного аппарата | 4,1 | 3,9 | 4,0 | IV |
| Болезни нервной системы | 3,8 | 3,8 | 3,9 | V |

Значительный рост общей заболеваемости наблюдается по классам:

– болезни кожи и подкожной клетчатки – на 14,8%;

– новообразования – на 11,6%;

– болезни органов пищеварения – на 8,1%.

Уровень общей заболеваемости по классу некоторые инфекционные и паразитарные болезниснижается: 2008 г. – 82,8; 2009 г. – 77,8; 2010 г. – 74,0 на 1000 детского населения. В 2010 году заболеваемость на 4,9% ниже показателя в области за 2009 год и на 22,8% ниже, чем в РФ (2009 г. – 95,9). Первичная заболеваемость также снижается и в 2010 году ниже на 4,5% аналогичного показателя за 2009 год в области.

Общая заболеваемостьпо классу новообразования колеблется: 2008 г. – 8,8; 2009 г. – 8,6; 2010 г. – 9,6 на 1000 детского населения. По сравнению с 2009 годом заболеваемость повысилась на 11,6% и выше показателя в РФ (2009 г. – 8,2) на 17,1%. Показатель первичной заболеваемости в 2010 (4,9) на 4,3% превышает показатель по области за 2009 год (4,7) и на 11,4% выше показателя в РФ (2009 г. – 4,4).

Общая заболеваемостьпо классу болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм, в течение последних трех лет снижается и в 2010 году составила 22,0 на 1000 детского населения, что на 5,6% ниже показателя в области за 2009 год и ниже, чем в РФ (2009 г. – 34,8) на 36,8%. Первичная заболеваемость также снижается и в 2010 году данный показатель на 4,2% ниже показателя 2009 года и на 27,7% ниже показателя в РФ (2009 г. – 18,8).

Общая заболеваемостьанемиями снижается и в 2010 году (19,0) на 6,4% ниже аналогичного показателя за 2009 год, первичная заболеваемость в 2010 году ниже на 4,5% показателя в области за 2009 год.

Общая заболеваемость по классуболезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ снижается: 2008 г. – 77,9; 2009 г. – 68,6; 2010 г. – 64,3 на 1000 детского населения. В 2010 году отмечается снижение показателя на 6,3% относительно показателя в области за 2009 год, и превышение в 1,5 раза показателя в РФ (2009 г. – 41,5). Первичная заболеваемость также снижается и в 2010 году ниже на 13,7% аналогичного показателя за 2009 год. Показатель общей заболеваемости сахарным диабетом находится на одном уровне с показателем 2009 года (0,9 на 1000 детского населения), аналогичная ситуация с показателем общей заболеваемостиожирением, в 2010 году он составил 8,3 на 1000 детского населения.

Уровень общей заболеваемости по классупсихических расстройств и расстройств поведения повышается: 2008 г. – 22,8; 2009 г. – 23,6; 2010 г. – 24,2 на 1000 детского населения и 2010 году выше показателя по области за 2009 год на 2,5%, но ниже показателя в РФ (2009 г. – 33,9) на 28,6%. Первичная заболеваемость в 2010 ниже на 7,7% аналогичного показателя за 2009 год и ниже показателя в РФ (2009 г. – 7,2) на 33,3%.

Показатель общей заболеваемостиболезнями нервной системы растет и в 2010 году составил 94,0 на 1000 детского населения, что на 1,0% выше показателя 2009 года (93,1), но ниже показателя в РФ (2009 г. – 95,5) на 1,6%. Показатель первичной заболеваемости в 2010 году ниже на 2,7%, чем в 2009 году (59,0), но выше показателя в РФ (2009 г. – 43,4) в 1,3 раза. Общая заболеваемостьэпилепсией, эпилептическим статусом колеблется и в 2010 году выше показателя в области за 2009 год на 10,3%.

Общая заболеваемостьболезнями глаза и его придаточного аппаратаснижается: 2008 г. – 97,4; 2009 г. – 96,7; 2010 г. – 95,7% на 1000 детского населения. В 2010 году заболеваемость снизилась на 1,0% относительно показателя по области и на 17,5% ниже показателя по РФ (2009 г. – 116,0). Внутри класса снизилась общая заболеваемостьмиопией на 17,8%.

Общая заболеваемостьболезнями уха и сосцевидного отросткаповышается и в 2010 году составила 69,3 на 1000 детского населения, что на 6,8% выше показателя за 2009 год и выше на 15,9% показателя в РФ (2009 г. – 59,8). Первичный показатель также растет и в 2010 году выше на 6,3% показателя в области за 2009 год.

Общая заболеваемостьболезнями системы кровообращенияснижается: 2008 г. – 35,7; 2009 г. – 34,6; 2010 г. – 32,1 на 1000 детского населения и в 2010 году заболеваемость снизилась на 7,2% относительно 2009 года, но выше показателя в РФ (2009 г. – 23,0) на 39,6%. Показатель первичной заболеваемости в 2010 году ниже на 15,4% показателя за 2009 год, но выше показателя в РФ (2009 г. – 9,2) на 19,6%. Показатель общей заболеваемости болезнями, характеризующимися повышенным кровяным давлением, в 2010 году выше на 12,5% показателя в области за 2009 год.

Общая заболеваемостьболезнями органов дыхания колеблется: 2008 г. – 1264,8; 2009 г. – 1356,2; 2010 г. – 1279,5 на 1000 детского населения. В 2010 году заболеваемость снизилась на 5,7% относительно 2009 года и ниже показателя в РФ (2009 г. – 1308,8) на 2,2%. Первичная заболеваемость в 2010 году также снизилась на 3,6% относительно 2009 года. Заболеваемость пневмониямипо сравнению с 2009 годом уменьшилась на 30,6%,астмой и астматическим статусомснизилась на 9,9%.

Общая заболеваемостьболезнями органов пищеварения повышается и в 2010 году составила 203,8 на 1000 детского населения, что на 8,1% выше показателя за 2009 год и на 37,0% выше показателя в РФ (2009 г. – 148,8). Показатель первичной заболеваемости также растет и в 2010 году выше на 11,0% аналогичного показателя 2009 года и выше на 34,5% показателя в РФ (2009 г. – 86,4). Среди болезней этого класса отмечается увеличение заболеваемостинеинфекционным энтеритом и колитом на 4,3%.

Уровень общей заболеваемостиболезнями кожи и подкожной клетчатки колеблется: 2008 г. – 134,6; 2009 г. – 130,8; 2010 г. – 150,1 на 1000 детского населения. В 2010 году заболеваемость повысилась на 14,8% и выше показателя в РФ (2009 г. – 113,0) на 32,8%. Первичная заболеваемость растет и в 2010 году показатель вырос на 17,2% относительно 2009 года.

Общая заболеваемостьболезнями костно–мышечной системы и соединительной ткани в 2010 году (57,7) выше на 2,1%, чем в 2009 году, но ниже, чем показатель в РФ (2009 г. – 80,8) на 28,6%. Первичная заболеваемость в 2010 году на 1,2% выше аналогичного показателя за 2009 год, но ниже показателя в РФ (2009 г. – 39,9) на 18,0%.

Общая заболеваемостьболезнями мочеполовой системы в 2010 году выше показателя за 2009 год на 2,4% и составила 59,4 на 1000 детского населения, и выше показателя в РФ (2009 г. – 58,9) на 0,8%. Первичная заболеваемость растет и в 2010 году выше на 5,4% показателя за 2009 год.

Общий показатель по классубеременность, роды и послеродовой периодв 2010 году составил 0,2 на 1000 женского населения 10-14 лет. Данный показатель на уровне показателя по РФ (2009 г. – 0,2), но превышает аналогичный показатель в области за 2009 год в 2 раза.

Общая заболеваемость по классуотдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде,снижается: 2008 г. – 9,2; 2009 г. – 8,3; 2010 г. – 8,2 на 1000 детского населения. В 2010 году заболеваемость снизилась на 1,2% относительно 2009 года и в 4 раза ниже показателя по РФ (2009 г. – 33,0).

Уровень общей заболеваемостиврожденными аномалиями (пороками развития), деформациями и хромосомными нарушениями в 2010 году повысился на 6,6% и составил 22,5 на 1000 детского населения. Данный показатель на 33,4% ниже, чем в РФ (2009 г. – 33,8).

Общая заболеваемость по классу симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях, растет: 2008 г. – 50,4; 2009 г. – 50,5; 2010 г. – 52,8 на 1000 детского населения. В 2010 году показатель вырос по сравнению с прошлым годом на 4,6%, но на 12,9% ниже показателя в РФ (2009 г. – 60,6).

Общая заболеваемость травмами, отравлениями и некоторыми другими последствиями воздействия внешних причин растет и в 2010 году составила 91,2 на 1000 детского населения, что на 2,9% выше показателя 2009 года, но ниже показателя в РФ (2009 г. – 107,9) на 15,5%.

Таким образом, здоровье населения Брянской области характеризуется следующими тенденциями:

1. В структуре заболеваемости по классам болезней уже третий год подряд первое место занимают: у детей и подростков – болезни органов дыхания, у взрослых – болезни системы кровообращения.

2. Рост общей и первичной заболеваемости подросткового населения, в 2010 году наблюдается незначительное снижение общей и первичной заболеваемости детского и взрослого населения.

3. Стабильно высокий уровень общей заболеваемости в ЮЗТ, где показатели превышают среднеобластные: у взрослых – на 39,7%, у подростков – на 31,7%, у детей – на 26,6%.

*Заболеваемость эколого-зависимой патологией  
 взрослого населения Брянской области*

Общая заболеваемость взрослого населения в 2010 году составила 2091,01 на 1000 взрослого населения, первичная заболеваемость – 590,72 на 1000 взрослого населения.

Показатель общей заболеваемости болезнями, характеризующимися повышенным кровяным давлением, по сравнению с 2009 годом в 2010 году выше на 2% (125,69 на 1000 взрослого населения), первичная заболеваемость увеличилась незначительно – на 6,8% (12,06 на 1000 взрослого населения). Уровень общей заболеваемости по данной нозологии за последние пять лет вырос в 2 раза.

Уровень общей заболеваемости ИБС в 2010 году снизился относительно уровня 2009 года на 5,4% (60,89 на 1000 взрослого населения), показатель первичной заболеваемости снизился на 7,7% (5,7 на 1000 взрослого населения). Общая заболеваемость стенокардией (из общего числа больных ишемической болезнью сердца) выросла по сравнению с 2009 годом на 6,7% (21,73 на 1000 взрослого населения).

Темпы убыли общей и первичной заболеваемости пневмонией среди взрослого населения в 2010 году по сравнению с 2009 годом составили 10,3% и 10,3% соответственно. Заболеваемость по данной нозологии стабильно ниже многолетнего уровня.

Картина по аллергозам в 2010 году следующая: отмечается снижение общей заболеваемости аллергическим ринитом (поллинозом) относительно 2009 года на 12%, первичная заболеваемость снизилась на 31%.

Темп прироста заболеваемости астмой по сравнению с предыдущим годом по общей заболеваемости увеличился на 8,75% (6,32 на 1000 взрослого населения), по первичной – вырос на 28,6% (0,58 на 1000 взрослого населения).

В 2010 году показатель по общей заболеваемости болезнями эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ составил 98,39 на 1000 взрослого населения, что на 4,2% выше аналогичного показателя прошлого года, первичная заболеваемость снизилась на 14,2% (13,42 на 1000 взрослого населения).

Уровень общей заболеваемости новообразованиями в 2010 году незначительно вырос относительно прошлого года – на 1% (60,59 на 1000 взрослого населения), а первичной заболеваемости – снизился на 8% (14,55 на 1000 взрослого населения).

Темп прироста показателей общей и первичной заболеваемости по классу болезни крови, кроветворных органов и отдельных нарушений, вовлекающих иммунный механизм, снизился по сравнению с 2009 годом на 2,9% (4,24 на 1000 взрослого населения) для общей заболеваемости и на 21% (1,19 на 1000 взрослого населения) для первичной заболеваемости.

*Заболеваемость эколого-зависимой патологией  
детского населения Брянской области*

Уровень заболеваемости детского населения Брянской области в 2010 году несколько ниже аналогичного уровня 2009 года. Показатель общей заболеваемости составил 2409,33 на 1000 детей (темп убыли 1,9%), показатель первичной заболеваемости 1924,92 на 1000 детей (темп убыли 0,7%).

Показатель общей заболеваемости болезней органов дыхания составил 1279,04 на 1000 детей, первичной заболеваемости – 1180,64 на 1000 детей. Темп убыли общей заболеваемости болезнями органов дыхания детского населения относительно уровня 2009 года составил 5,7%, первичной – 3,6%.

Уровень общей заболеваемости аллергическим ринитом (поллинозом) среди детей в 2010 году снизился по сравнению с предыдущим годом на 3,1%, первичной – увеличился на 17,3%.

Уровень заболеваемости астмой среди детского населения по сравнению с предыдущим годом снизился: по общей заболеваемости на 13,8% (показатель 10,94 на 1 000 детей), а по первичной – на 18,4% (показатель 1,49 на 1000 детей).

Темп роста общей заболеваемости новообразованиями по сравнению с прошлым годом составил 11% (показатель 9,61 на 1000 детей), первичная заболеваемость, в свою очередь, возросла на 3,2% (4,88 на 1000 детей).

Показатель общей заболеваемости по классу болезни крови, кроветворных органов и отдельных нарушений, вовлекающих иммунный механизм, по сравнению с 2009 годом снизился на 5,8% (21,96 на 1000 детей), первичная заболеваемость также снизилась на 4% (13,61 на 1000 детей).

**6 Государственное регулирование охраны**

**окружающей среды**

**6.1 Государственная экологическая политика**

Постановлением администрации Брянской области от 20 июня 2008 года № 604 утверждена стратегия социально-экономического развития Брянской области до 2025 года. Указанной стратегией предусмотрено:

– для развития промышленности обеспечить решение на уровне органов государственного управления задачи по обеспечению экологической безопасности использования ресурсов;

– для развития растениеводства – решение задач по разработке и усовершенствованию системы мониторинга экологического состояния земель, по внедрению экологически безопасных, энергосберегающих технологий воспроизводства плодородия почв, по изменению экологического состояния почв;

– для развития животноводства – решение задач по реконструкции и созданию новых птицефабрик, отвечающих экологическим требованиям.

В качестве одного из целевых показателей в энергетике и ЖКХ обозначен показатель по обеспечению надлежащего технического и экологического состояния объектов жилищно-коммунального хозяйства и объектов инженерной инфраструктуры и жилищного фонда.

Одним из основных направлений развития внутреннего туризма должен стать экологический (спортивный, охотничий, экстремальный, археологический и геотуризм) туризм на территориях, экологически пригодных и обладающих объектами для оздоровительной профилактики.

В перечень основных мероприятий Программы социально-экономи-ческого развития Брянской области на 2009-2013 годы, утвержденной Законом Брянской области от 26 ноября 2008 года № 103-З, включены мероприятия по улучшению экологической обстановки на территории Брянской области.

Постановлением администрации Брянской области от 26 января 2009 года № 41 утверждена долгосрочная целевая программа «Охрана окружающей природной среды Брянской области» (2011-2015 годы), в которой определены основные приоритеты экологической политики на 2011-2015 годы.

Комитетом природопользования и охраны окружающей среды, лицензирования отдельных видов деятельности Брянской области (далее – комитет) в 2010 году подготовлены 17 проектов постановлений и распоряжений администрации Брянской области по вопросам охраны окружающей среды. В частности, 4 раза вносились изменения в долгосрочную целевую программу «Охрана окружающей природной среды Брянской области (2006-2010 годы)».

Комитетом были разработаны три административных регламента по исполнению государственной функции, которые утверждены постановлениями администрации Брянской области. В связи с изменениями федерального законодательства 5 раз вносились изменения в административные регламенты комитета. Внесены изменения в долгосрочную целевую программу «Охрана окружающей природной среды Брянской области» (2011-2015 годы). Рассмотрено более десятка законопроектов по вопросам охраны окружающей среды, подготовлены ответы о результатах их рассмотрения.

В соответствии с возложенными полномочиями охрану, содержание и использование государственных природных заказников и особо охраняемых природных территорий Брянской области осуществляет управление по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов Брянской области.

С целью обеспечения населения достоверной информацией о состоянии охраны окружающей среды на территории Брянской области выпускается ежегодный доклад о состоянии окружающей среды Брянской области. В 2010 году совместно с Брянской государственной инженерно-технологи-ческой академией было издано 200 экземпляров доклада. Экземпляры доклада направляются природоохранным службам, администрациям муниципальных образований области, в Брянскую областную научную универсальную библиотеку им. Ф. И. Тютчева, в библиотеки ВУЗов Брянской области, в департамент общего и профессионального образования Брянской области и пр.

Комитетом была подготовлена и направлена в министерство природных ресурсов РФ информация для федерального доклада об охране окружающей среды.

На официальном сайте администрации Брянской области (http://www.bryanskobl.ru) имеется раздел «Природопользование и охрана окружающей среды». В нем размещены: электронные варианты планов государственного контроля комитета в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, электронные версии докладов о состоянии окружающей среды по Брянской области, информация о проводимых экологических экспертизах на территории области и др.

По мере необходимости по просьбе комитета на сайтах Брянской областной научной универсальной библиотеки им. Ф. И. Тютчева и администрации Брянской области размещается информация о предстоящих конференциях, семинарах, конкурсах и т.п. по вопросам охраны окружающей среды. Природоохранные издания, издаваемые за счет областных средств, бесплатно распространяются комитетом среди образовательных учреждений и учреждений культуры Брянской области, что позволяет использовать материалы этих изданий для образовательных целей и повышения экологической культуры населения.

В 2010 году проводились исследования по ведению Красной книги в Брянском, Выгоничском, Гордеевском, Карачевском, Клетнянском, Клинцовском, Климовском, Комаричском, Красногорском, Мглинском, Новозыбковском, Погарском, Рогнединском, Севском, Суражском, Суземском, Трубчевском и других административных районах области. Обнаружено и уточнено более 130 местонахождений редких и охраняемых растений, около 100 местонахождений редких животных, обнаружен редкий для региона гриб – Гиропорус синеющий и Полипорус зонтичный. Обнаружены и уточнены местонахождения редких растений и животных, проведены мониторинговые исследования по распространению редких растений, насекомых, сов и рукокрылых на территории Брянской области.

Комитетом совместно с управлением имущественных отношений Брянской области, департаментом экономического развития Брянской области, правовым управлением Брянской области, Брянской городской администрацией в 2009 году был изучен опыт по строительству и эксплуатации мусоросортировочных заводов в г. Ярославль, г. Белгород, г. Москва (Алтуфьево). На основании данного опыта комитетом и Брянской городской администрацией в 2009 году-начале 2010 года были подготовлены условия конкурса на право заключения договора аренды находящегося в муниципальной собственности земельного участка площадью 37393 м2 для строительства комплекса зданий и сооружений завода по переработке бытовых и промышленных отходов в пгт. Большое Полпино Володарского района города Брянска. Брянской городской администрацией 26 февраля 2010 года был объявлен, а 9 апреля 2010 года состоялся указанный конкурс. Победителем признано ОАО «Чистая планета». Одно из условий данного конкурса – инвестор берет на себя обязательство по проектированию и строительству мусороперерабатывающего завода в течение 18 месяцев с момента заключения договора аренды земельного участка.

**6.2 Государственный контроль в сфере**

**природопользования и охраны окружающей среды**

6.2.1 Государственный экологический контроль, осуществляемый

комитетом природопользования и охраны окружающей среды,

лицензирования отдельных видов деятельности

В рамках мероприятий по государственному экологическому контролю комитетом проводятся совместные проверки с федеральными службами (управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Брянской области, Территориальное управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Брянской области, Брянский филиал ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО»).

В 2010 году государственными инспекторами комитета были проведены 188 проверок по контролю за соблюдением требований природоохранного законодательства, в том числе: 127 плановых проверок и 61 внеплановая (по поручению прокуратуры, по обращениям и заявлениям). Проверено 169 предприятий-природопользователей.

В ходе проверок выявлено 265 нарушения требований природоохранного законодательства, в том числе: в области охраны атмосферного воздуха – 106; в области обращения с отходами – 77; в области охраны водных объектов –23; в области платы за негативное воздействие на окружающую среду – 58; в области охраны особо охраняемых природных территорий – 1.

По результатам проведенных мероприятий было составлено 122 протокола о нарушении требований природоохранного законодательства. К административной ответственности привлечено 7 юридических лиц, 77 должностных лиц, 28 индивидуальных предпринимателей и 10 физических лиц. На нарушителей природоохранного законодательства наложены штрафы в сумме 588,5 тыс. руб., из них взыскано на 01 января 2011 года 501 тыс. руб.

По поручению органов прокуратуры комитетом рассмотрены административные дела по нарушению требований природоохранного законодательства и привлечены к административной ответственности 3 юридических лица, 30 должностных лиц, 1 гражданин. Сумма наложенных штрафов составила 389 тыс. руб. (из них 3 постановления решением суда на сумму 200 тыс. руб. отменены с объявлением устного замечания), взыскано – 125 тыс. руб. Прекращено 3 дела. На взыскание приставам-исполнителям направлено 5 дел на общую сумму 31 тыс. руб. Взыскано 13 тыс. руб.

По поручению правоохранительных органов комитетом рассмотрены административные дела по нарушению требований природоохранного законодательства и привлечены к административной ответственности 4 должностных лица, 2 гражданина. Сумма наложенных штрафов составила 82 тыс. руб., взыскано – 11 тыс. руб. Возвращено 6 дел. На взыскание приставам-исполнителям направлено 3 дела на общую сумму 61 тыс. руб. (из них 1 постановление на сумму 30 тыс. руб. – акт о невозможности взыскания).

Комитет осуществляет выдачу разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по нормативам предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утверждаемым Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Брянской области. За 2010 г. выдано 68 разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух хозяйствующим субъектам, не подлежащим федеральному государственному экологическому контролю, из них: 60 разрешений – юридическим лицам, 8 разрешений – индивидуальным предпринимателям.

Комитет ведет учет объектов и источников негативного воздействия на окружающую среду в части размещения отходов производства и потребления, выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросов сточных вод.

6.2.2 Государственный контроль, осуществляемый

Управлением Росприроднадзора по Брянской области

В соответствии с утвержденным штатным расписанием федеральный государственный экологический контроль и надзор, в пределах предоставленных полномочий, в 2010 г. осуществляли пять отделов Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Брянской области (далее – Управление). Федеральный государственный экологический контроль организован по всем направлениям природоохранной деятельности в соответствии с утвержденным планом контрольно – надзорной деятельности Управления, который реализуется в полном объеме.

Плановые проверки осуществлялись на основании соответствующих Распоряжений руководителя Управления в соответствии с планом контрольно-надзорной деятельностью Управления на 2010 г., утверждённым приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 23.12.2009 г. № 377.

Основаниями для проведения внеплановых проверок являлись:

1) истечение срока исполнения юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем ранее выданного предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований;

2) поступление в Управление обращений и заявлений граждан, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, информации от органов государственной власти, органов местного самоуправления, из средств массовой информации о следующих фактах:

а) возникновение угрозы причинения вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям, окружающей среде, а также угрозы чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

б) причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям, окружающей среде, а также возникновение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

3)приказ (распоряжение) руководителя органа государственного контроля (надзора), изданный в соответствии с поручениями Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации.

При организации подготовки и проведении проверок инспекторы руководствуются положениями Федерального Закона от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля». При подготовке к проверкам инспекторами используется имеющийся в Управлении информационный фонд об объектах надзора и контроля. Ведется контроль наличия лицензий и выполнения условий пользования лицензиями.

При выявлении в ходе проверок нарушений обязательных требований к нарушителям принимались меры административного воздействия, выдавались представления об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения, предупреждения и предписания по их устранению. Устанавливались обязательные сроки исполнения, которые находились под постоянным контролем инспекторов Управления.

При необходимости принятия других мер воздействия на нарушителей природоохранного законодательства материалы с результатами проверок направлялись по подведомственности в органы МВД России, прокуратуры, мировым судьям и другие.

Результаты контрольно-надзорной деятельности за 2010 г. и план контрольно-надзорной деятельности Управления на 2011 г. можно увидеть на открытом в 3 квартале 2010 г. сайте Управления www.prirodnadzor-bryansk.ru.

За 2010 год отделами Управления было проведено 226 проверок (127 – плановых и 99 – внеплановых), 13 рейдовых проверок совместно с другими контролирующими органами Брянской области. Наложено штрафов на сумму 4717,9 тыс. руб., взыскано штрафов на сумму 3269,9 тыс. руб.

В 2010 году выявлено 663 нарушения, из них 519 нарушений уже устранены. Привлечено к административной ответственности 303 лица, выдано 672 предписания, исполнено 508 предписаний.

Анализ количественных характеристик результатов деятельности отдела*геологического контроля* *и охраны недр*за 2010 год показывает, что в 2010 г. общее количество проверок по сравнению с 2009 г. уменьшилось на 24%, количество плановых проверок уменьшилось на 8%, количество внеплановых проверок уменьшилось на 44%.

Из 44 проведенных внеплановых проверок 18 – выездных проверок ранее выданных предписаний, 7 – документарных проверок ранее выданных предписаний, 5 – документарных проверок сведений, предоставленных органами ФНС по фактам безлицензионного пользования недрами с целью добычи пресных подземных вод, 13 – материалы рассмотрения административных дел, направленных органами прокуратуры по фактам безлицензионной добычи пресных подземных вод (11) и общераспространенных полезных ископаемых (2) и 1 – документарная проверка уведомления Роснедр об устранении нарушения. Согласования о проведении выездных внеплановых проверок соблюдения требований законодательства о недрах в органы прокуратуры в отчетном периоде не направлялись.

Сравнительный анализ выявленных и устраненных нарушений показывает, что количество выявленных нарушений увеличилось на 38% по сравнению с 2009 годом и составило 2,4 нарушения на одну проверку против 1,3 нарушений на одну проверку за 2009 г. Количество устраненных нарушений за 2010г. составило 1,8 нарушения на одну проверку против 1,1 нарушения на одну проверку за 2009г.

В течение 2010г. в рамках геологического контроля было проверено всего 104 хозяйствующих субъектов. При этом при проверке 89-ти хозяйствующих субъектов были выявлены нарушения. Таким образом, доля хозяйствующих субъектов нарушителей от общего числа проверенных в отчетном периоде составила 86% и увеличилась по сравнению с 2009г. на 3%.

В течение 2010г. в территориальный орган Роснедр Управлением было направлено 30 материалов, связанных с досрочным прекращением права пользования недрами. В течение отчетного периода по материалам, направленным Управлением в 2009 г. и в истекшем периоде 2010 г., Роснедрами было принято решение о досрочном прекращении права пользования недрами по 46 лицензиям, в связи с банкротством предприятий недропользователей.

За отчетный период в ФС было направлено пять материалов о приостановлении, ограничении или прекращении права пользования недрами, из них: по одному – принято решение о приостановке права пользования недрами до устранения нарушений; по трем – право пользования недрами досрочно прекращено и один – находится на рассмотрении.

В течение отчетного периода, в соответствии с Административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по исполнению государственной функции по осуществлению государственного контроля за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр, утвержденного приказом МПР России 03.12.2007 г. № 319, в органы внутренних дел было направлено 5 материалов по фактам безлицензионного пользования недрами с целью добычи пресных подземных вод. По одному материалу возбуждено уголовное дело по ч.1 ст. 171 УК РФ, которое передано в суд на рассмотрение.

Также на основании данных организованной Управлением в 2009 г. инвентаризации органами местного самоуправления артезианских скважин на территории Брянской области, в органы прокуратуры было направлено 5 материалов для рассмотрения вопроса об обращении в суд с исковым заявлением в интересах неопределенного круга лиц о постановке на учет бесхозяйных артезианских скважин.

В течение 2010 г., судами было вынесено 4 решения об обязании органов местного самоуправления принять меры по постановке бесхозяйных артезианских скважин на государственный учет, одно исковое заявление органа прокуратуры в настоящее время находится на рассмотрении в суде.

За 2010 год государственными инспекторами Управления Росприроднадзора по Брянской области по геологическому контролю было выдано 308 предписаний. За отчетный период выполнено 235 предписаний, в том числе 6 предписаний, ранее выданные в 2009 г. Сравнительный анализ результатов за 2010 г. по отношению к 2009 г. показывает, что в течение отчетного периода выдано в 2,5 больше предписаний. А также в 2,6 раза, по отношению к 2009 г., увеличилось количество выполненных предписаний.

Также в течение 2010г., в рамках проводимых плановых проверок было выдано 2 представления по устранению причин и условий, способствующих совершению административных нарушений. Представления рассмотрены в установленном порядке. В отчетном периоде выдано два предупреждения в соответствии с п.2 ст. 66 ФЗ «Об охране окружающей среды».

Анализ динамики по предъявленным и взысканным штрафам в сфере геологического контроля по сравнению с 2009 г. показывает, что за 2010 г. количество предъявленных штрафов выросло в 2,7 раза, количество взысканных штрафов увеличилось в 2,3 раза. В течение 2010 г. в сфере геологического контроля было наложено штрафов на сумму всего 2030,5 тыс. руб., из них 1687,5 тыс. руб. наложено в рамках проведения плановых и внеплановых проверок, 96,0 тыс. руб. – по результатам рассмотрения административных дел, поступивших по подведомственности из органов прокуратуры и МВД; 247,0 тыс. руб. наложено судами мировой юстиции по материалам дел, возбужденных Управлением по ч. 1 ст. 19.5, ст. 19.7 и по ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ.

В течение отчетного периода взыскано штрафов в сумме всего 1361,5 тыс. руб., из них 181,0 тыс. руб. – взысканных по штрафам, наложенным в 2009г., 891,5тыс. руб. – взысканных по результатам проведения плановых и внеплановых проверок, 51,0 тыс. руб. – взысканных по результатам рассмотрения материалов органов прокуратуры и МВД, 238 тыс. руб. – взысканных по результатам рассмотрения дел судами мировой юстиции ч. 1 ст. 19.5 и ст. 19.7, КоАП РФ. Срок добровольной оплаты остальных штрафов не наступил.

За 2010 год недропользователями на выполнение предписаний по устранению выявленных нарушений при проведении работ по геологическому изучению, использованию и охране недр, а также по соблюдению условий лицензии на право пользование недрами, выданных инспекторами отдела геологического контроля и охраны недр Управления Росприроднадзора по Брянской области, было затрачено средств на сумму 1792,953 тыс. руб.

Анализ количественных характеристик результатов деятельности по показывает, что за 2010 год общее количество проверок по *земельному и водному надзору* по сравнению с 2009 годом увеличилось на 5,6%. При этом количество плановых проверок уменьшилось на 8,8%, количество внеплановых проверок возросло на 30,0%. Проведено 13 рейдовых проверок акваторий водных объектов, их водоохранных зон, ООПТ федерального значения и охотничьих угодий. По сравнению с 2009 годом количество выявленных нарушений уменьшилось на 23,1%. Количество устранённых нарушений по сравнению с 2009 годом уменьшилось на 33,3%. Количество выданных предписаний увеличилось на 15,4%, количество выполненных увеличилось на 80%. Количество лиц, привлечённых к административной ответственности, по сравнению с 2009 г. уменьшилось на 33,9%, сумма предъявленных штрафов увеличилась на 39%, взысканных – увеличилась на 37,7%.

Взысканные штрафы уплачены в добровольном порядке. В 2010 г. по подведомственности для принятия мер к нарушителям направлены материалы по 4-м проверкам (2 – плановые, 2 – рейдовые). За 2010 г. по сравнению с 2009 г. значительно выросла устраняемость выявленных нарушений по земельному контролю, выявленные нарушения лесного законодательства на землях ООПТ в отчётном периоде устранены полностью, немного снизилась устраняемость выявленных нарушений по водному контролю. Нарушения по контролю и надзору за исполнением органами государственной власти субъекта РФ переданных им для осуществления полномочий РФ в области водных отношений, выявленные в 2009 г., были устранены в установленные сроки во II квартале 2010 г., сроки устранения нарушений, выявленных в 2010 г., истекают во II квартале 2011 г.

Количество хозяйствующих субъектов, допустивших в отчётном периоде текущего года нарушение водоохранного законодательства, увеличилось по сравнению с 2009 годом на 28%. В то же время, число землепользователей-нарушителей уменьшилось на 36,7%.

В связи с отказом органа государственной власти субъекта РФ в выдаче разрешительных документов на право пользования водными объектами по причине неудовлетворительной работы очистных сооружений, увеличилось количество предприятий-водопользователей, самовольно пользующихся водными объектами для сброса сточных вод. В основном, нарушения водоохранного законодательства связаны с отсутствием очистных сооружений.

Нарушения земельного законодательства, в основном, связаны с невыполнением землепользователями обязательных мероприятий по предотвращению захламления и загрязнения почв, а также по предотвращению других процессов, ухудшающих качество земель. Наиболее «злостными нарушителями» являются следующие предприятия МУП «Водстройсервис» г. Почеп, МУП «Навлинский районный водоканал», МУП «Водоканал сервис» г. Трубчевск.

Из общего числа проверенных хозяйствующих субъектов (87) выявлено 42 субъектов-нарушителей природоохранного законодательства, из них 4 – злостных (все – «злостные нарушители» водного законодательства). Количество хозяйствующих субъектов, при проверке которых не было выявлено ни одного нарушения – 45.

Только 4% проверенных в отчётном периоде 2010 г. хозяйствующих субъектов-водопользователей не являются нарушителями водного законодательства, количество таких субъектов уменьшилось по сравнению с аналогичным периодом прошлого года на 28%. При проверках большинства субъектов хозяйственной деятельности (74,5%) в сфере земельного контроля нарушения в отчётном периоде не выявлялись, данный показатель увеличился по сравнению с 2009 годом на 36,7%. При проверках в сфере лесного контроля на землях ООПТ федерального значения 40% хозяйствующих субъектов не допустили ни одного нарушения (в 1 полугодии прошлого года проверок по данному виду контроля не осуществлялось).

За 2010 год государственными инспекторами Управления было выдано природопользователям и органам государственной власти Брянской области 60 предписаний об устранении выявленных нарушений водного, земельного законодательства и лесного законодательства на ООПТ федерального значения, в сфере исполнения органами государственной власти субъекта РФ переданных им для осуществления полномочий РФ в области водных отношений и охраны объектов животного мира. Направлено 11 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

Выполнены 38 предписаний, не выполнено в установленный срок в полном объёме 13 предписаний, сроки выполнения по остальным предписаниям не истекли. Все представления рассмотрены в установленные сроки.

За невыполнение ранее выданных предписаний составлено и направлено в мировые суды для принятия мер 13 протоколов об административном правонарушении по ч.1 ст.19.5 и 1 протокол по ст.19.4. На 4-х природопользователей-нарушителей судами наложены штрафы по 10,0 тыс. рублей каждому, в отношении 4-х природопользователей дела прекращены судами по малозначительности, в отношении 4-х природопользователей дела прекращены судами из-за отсутствия состава правонарушения, 2 дела находится на рассмотрении в суде. Количество выданных предписаний по сравнению с 2009 г. увеличилось (на 15,4%), выполненных – увеличилось на 90%. Количество выданных представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения, уменьшилось на 31,2% ввиду того, что значительная часть выданных предписаний – повторные.

Материалы одной внеплановой проверки выполнения ранее выданного повторного предписания направлены в прокуратуру Карачевского района. Рассмотрено 1 административное дело, направленное из ОВД Брянского района, в отношении физического лица, прекращено за отсутствием состава правонарушения. В 7 случаях инспектора Управления привлекались органами прокуратуры в качестве специалистов.

В 2010 г. проведено 13 рейдовых проверок соблюдения земельного, водного, лесного законодательства, Закона РФ «Об ООПТ», ФЗ «О животном мире». В ходе проверок выявлено 6 нарушений земельного, водного законодательства, ФЗ «О животном мире». Составлено 4 протокола об административных правонарушениях, 3 из них рассмотрено с вынесением постановлений об административных наказаниях виновных, 1 направлено по подведомственности в Комитет природопользования, охраны окружающей среды и лицензирования отдельных видов деятельности Брянской области. К ответственности привлечены 2 юридических и 1 физическое лицо. Материалы одной рейдовой проверки направлены в Брянскую природоохранную прокуратуру для принятия мер прокурорского реагирования. В ходе одной рейдовой проверки выявлено нарушение правил охоты, сообщение о нарушении направлено в Управление по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов Брянской области. Динамика контрольно-надзорной деятельности представлена в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Динамика контрольно-надзорной деятельности

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды контрольно-надзорной деятельности | Предъявлено штрафов, тыс. руб. | | | Взыскано штрафов, тыс. руб. | | |
| 2009 г. | 2010 г. | Динамика, % | 2009 г. | 2010 г. | Динамика, % |
| Водный  контроль | 229,5 | 359,5 | 156,6 | 226,0 | 359,5 | 159,1 |
| Земельный  контроль | 63,5 | 45,5 | 71,7 | 62,5 | 35,5 | 56,8 |
| Лесной контроль на землях ООПТ | Не проверялось | 2,4 | - | Не проверялось | 2,4 | - |

Суммарный объем средств природопользователей, израсходованных на выполнение водоохранных мероприятий в целях выполнения предписаний государственных инспекторов Росприроднадзора, составил 1907,0 тыс. руб. (собственные средства природопользователей), на выполнение предписаний по рекультивации нарушенных земель 127,6 тыс. руб. Природопользователями затрачены собственные средства на проведение работ по устранению вреда (ущерба), причинённого земельным участкам, в размере 1042,3 тыс. руб.

Сумма предъявленных штрафов увеличилась на 114,4 тыс. рублей, взысканных штрафов – на 108,9 тыс. рублей.

В Брянской области контроль и надзор за полнотой и качеством осуществления субъектами Российской Федерации переданных полномочий в области *охраны и использования объектов животного мира* осуществляет Управление по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов Брянской области. В 2010 году была проведена одна плановая проверка Управления. В ходе проверки было осуществлёно натурное обследование территории государственного природного заказника регионального значения «Карачевский» на предмет соблюдения режима охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира, в том числе зубра европейского. Установлено выполнение биотехнических работ по подкормке зверей, выкладке соли и посеву на подкормочных полях овса на территории заказника в необходимых объёмах, осуществление ведения охраны на территории заказника. В ходе проведения данной плановой проверки выявлены следующие нарушения: отсутствует региональная программа по охране объектов животного мира и среды их обитания (ст.18 ФЗ «О животном мире»); недостаточно качественно организован учёт охотничьих животных; не приняты необходимые меры по повышению эффективности деятельности пользователей животным миром в части проведения мониторинга заражённости болезнями диких копытных животных (кабанов); в ходе административного производства при составлении протоколов об административных правонарушениях допускаются нарушения ст.28.2 КоАП РФ.

По результатам проверки Управлением по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов Брянской области выдано 4 предписания об устранении выявленных нарушений. Информация о выявленных нарушениях направлена в Администрацию Брянской области

Анализ количественных показателей результатов деятельности *отдела экологического контроля* за 2010 год показывает, что в отчетном периоде общее количество проверок составляет 135%, от количества проверок аналогичного периода 2009 года. Количество выявленных нарушений составляет 106% по сравнению с 2009 г., а количество устраненных нарушений – 175%. Количество выявленных нарушений за 2010 г. составило 1,29 нарушения на одну проверку против 1,64 нарушения на одну проверку за 2009 г. Количество устраненных нарушений за 2010 г. составило 1,06 устраненных нарушений на одну проверку против 0,34 устраненных нарушений на одну проверку за 2009 г.

Анализ показателей по предъявленным и добровольно уплаченным (взысканным) штрафам в сфере экологического контроля по сравнению с 2009 г. показывает, что в 2010 г. количество предъявленных штрафов составляет 127%, количество добровольно уплаченных (взысканных) штрафов составляет 110%. Отношение количества добровольно уплаченных (взысканных) штрафов к предъявленным составило за 2010 г. 74,2 % против 87% аналогичного периода 2009 г. Это объясняется тем, что штрафы на сумму 333 тыс. руб. находятся в судах на обжаловании или сроки добровольной оплаты не наступили.

Общее количество хозяйствующих субъектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и подлежащих федеральному государственному экологическому контролю на территории Брянской области – 685. В отчётном периоде проверено 128 хозяйствующих субъектов. Количество субъектов, при проверке которых не выявлено ни одного нарушения – 30, что составляет 23,4% от общего количества проверенных хозяйствующих субъектов.

Стабильно выполняют природоохранные мероприятия 63 предприятия (в 2009 г. – 18), среди них: ОАО «Брянскпиво», ОАО «Ирмаш», ОАО «Новозыбковский завод «Индуктор», ООО «Нефтяная компания «Русснефть-Брянск», ЗАО «УК «Брянский машиностроительный завод», ОАО «Стрела», ОАО «Ивотстекло» и др.

За 2010 год государственными инспекторами отдела экологического контроля Управления было выдано 313 предписаний, что составляет 148 % от количества выданных предписаний за 2009 г. Полностью выполнено 241 предписаний (что составляет 77% от общего количества выданных предписаний). За невыполнение ранее выданных предписаний в мировые суды для принятия мер составлено и направлено 18 протоколов об административном правонарушении по ч.1 ст.19.5 КоАП РФ, сроки исполнения остальных предписаний ещё не истекли. Количество предписаний, выданных на одну проверку, составляет 1,94, за прошлый год – 1,26. Количество выполненных предписаний на одну проверку составляет 1,33, за 2009 г. – 0,34.

Суммарный объем средств, израсходованных природопользователями в целях исполнения предписаний государственных инспекторов отдела государственного экологического контроля Управления, составил 491,4 тыс. руб., за 2009 г. – 43,859 тыс. руб.

6.2.3 Государственный контроль, осуществляемый управлением

Россельхознадзора по Брянской и Смоленской областям

Управлением Россельхознадзора по Брянской и Смоленской областям (далее – Управление) государственный контроль в сфере безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами в 2010 году осуществлялся по трём основным направлениям: контроль за исполнением законодательства Российской Федерации при обороте пестицидов и агрохимикатов; контроль за хранением и утилизацией пришедших в негодность и обезличенных пестицидов и агрохимикатов; выборочный контроль безопасности растительной пищевой продукции в части содержания остаточных количеств пестицидов и нитратов.

В рамках осуществления указанного контроля Управлением проведено 147 мероприятий. В результате были выявлены 83 нарушения действующего законодательства в сфере оборота пестицидов и агрохимикатов. По всем фактам нарушений возбуждены административные дела. Сумма наложенных штрафов составила около 175,7 тыс. руб. Нарушителям выданы предписания об устранении выявленных нарушений. Проверкам подвергались юридические и физические лица, осуществляющие хранение и применение пестицидов и агрохимикатов.

Особое внимание было уделено выявлению контрафактной пестицидной продукции. Всего в течение 2010 года выявлено более 20 фактов реализации пестицидов, которые не имеют государственной регистрации для применения на территории Российской Федерации либо являются контрафактными (Корадо ВРК, Оксихом СП, Колорадо ВРК; Регент КЭ ЖУКОFF; Престиж КС, Фундазол СП и другие). Таким образом, продавцы контрафактных препаратов фактически допускают их к применению в сельском хозяйстве, что может повлечь причинение вреда окружающей природной среде.

Выявлены также факты нахождения в обороте пестицидов и агрохимикатов с регистрационными номерами Республики Беларусь и Украины. Их беспрепятственному проникновению в торговую сеть региона способствует пограничное расположение Брянской области.

Отсутствие в местах розничной торговли товарно-сопроводительных документов, подтверждающих соответствие препаратов установленным требованиям, не позволяет выявить поставщиков поддельных пестицидов, поэтому доля подделок по-прежнему остаётся высокой.

Общий вес выявленных поддельных пестицидов и агрохимикатов на территории области составил более 600 кг, что в три раза выше показателя прошлого года.

Контроль соблюдения регламентов применения пестицидов при использовании в сельском хозяйстве региона позволил выявить более 20 фактов их нарушения. Проверками установлено, что препараты применялись с завышенными нормами расхода, а также по культурам, не внесённым в Государственный каталог. Во многих случаях в сельхозпредприятиях не ведутся журналы учёта применения пестицидов. Основная причина нарушения регламентов применения пестицидов – отсутствие в большинстве сельхозпредприятий специалистов по защите растений.

За отчётный период проверено хранение и использование более 22 тыс. т пестицидов и агрохимикатов. В ходе мероприятий по контролю выполнения требований, предъявляемых к организации хранения используемых пестицидов и агрохимикатов, выявлено более 30 фактов нарушения действующих правил и норм. Все они связаны с отсутствием соответствующих условий хранения, которые невозможно обеспечить без специализированных складских помещений. Абсолютное большинство проверенных предприятий не имеет таких складов и осуществляет хранение пестицидов и агрохимикатов в помещениях, не предназначенных для этих целей, или под открытым небом (СПК «Надежда», КфХ Карачевского района, КХ «Новая жизнь» и «Заветы Ильича» Стародубского района, ИП Шелякин Э.А. – глава КфХ Брасовского района и другие).

По-прежнему остро в регионе стоит проблема, связанная с хранением обезличенных и пришедших в негодность пестицидов. Ситуация осложнена тем, что такие препараты и склады, в которых они хранятся, в большинстве своём являются бесхозными. В результате с каждым годом прочность тары, в которой находятся пестициды, снижается, порошкообразные препараты распыляются, жидкие – вытекают из ржавых ёмкостей. Это повышает риск загрязнения сельскохозяйственных земель опасными ядами.

С территории Брянской области в течение 2010 года вывезено для утилизации 128,7 т опасных отходов. В их число вошли 12 т обезличенных пестицидов, которые были вывезены за счёт средств администрации   
п.г.т. Климово, что позволило полностью очистить от них территорию населённого пункта. В период с 2007 г. по 2010 г. с территории области вывезено более 341 т непригодных к использованию пестицидов, однако, проблема по их утилизации до конца не решена.

Руководствуясь указанием Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору об организации исполнения решения межведомственной комиссии Совета безопасности Российской Федерации по экологической безопасности от 23.06.2010, Управление совместно с комитетом природопользования и охраны окружающей среды, лицензирования отдельных видов деятельности Брянской области и органами местного самоуправления организовало проведение мероприятий по выявлению и инвентаризации санкционированных и несанкционированных захоронений запрещенных к применению, пришедших в негодность пестицидов и мест их складирования.

В ходе проведения таких мероприятий установлено 11 несанкционированных захоронений (бурты, курганы) непригодных к использованию пестицидов в Погарском, Навлинском, Почепском и Севском районах, в том числе 7 из них – вновь выявленные. Визуально определить количество пестицидов, находящихся в несанкционированных захоронениях, не представилось возможным. Эти захоронения пестицидов представляют реальную угрозу окружающей природной среде, поэтому их необходимо утилизировать в первую очередь.

Кроме этого, в Дятьковском районе существует санкционированное захоронение 1976-1983 гг., в котором находится 686 т опасных отходов.

В ходе проведения мероприятий по инвентаризации выявлены факты нарушения правил хранения пришедших в негодность пестицидов. В результате предпринятых Управлением мер администрациями Жуковского, Карачевского, Климовского, Почепского и Погарского районов обеспечено безопасное хранение ядохимикатов до момента их утилизации. Виновные привлечены к административной ответственности по статье 8.3 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях. В соответствии с выданными предписаниями принимаются меры по обеспечению безопасного хранения пришедших в негодность пестицидов до момента их утилизации.

Вместе с тем на сегодняшний день объемы неутилизированных ядохимикатов по-прежнему остаются значительными. Общее количество требующих утилизации непригодных к использованию пестицидов на территории Брянской области составляет более 512 т.

Работа по исследованию растительной пищевой продукции на безопасность проводилась в тесном взаимодействии с референтным центром Россельхознадзора – ФГУ «Брянская межобластная ветеринарная лаборатория».

В течение 2010 года проанализировано более 174 тыс. т растительной плодоовощной продукции – 40 наименований, которая поступала из 29стран мира.

Превышения максимально допустимых уровней остаточных количеств пестицидов и нитратов, установленных российским законодательством, в партиях отечественной продукции не выявлено.

При исследовании импортных фруктов и овощей выявлено 66 партий, не соответствующих требованиям российского законодательства по безопасности. В такой продукции обнаружены превышения максимально допустимых уровней высокотоксичных действующих веществ пестицидов: дельтаметрин, лямбда-цигалотрин, циперметрин, хлорпирифос, диметоат, азоксистробин, ипродион, а также нитратов от 1,5 до 23 раз.

Опираясь на данные Управления, Россельхознадзор инициировал введение ограничений в отношении европейских стран-импортёров в части обязательного сопровождения ввозимой продукции растительного происхождения сертификатами безопасности.

Получение высоких урожаев сельскохозяйственных культур невозможно без применения пестицидов. Принимая во внимание многочисленные факты нарушения регламентов их применения, полагаем целесообразным рассмотреть вопрос об организации мониторинга безопасности растительной пищевой продукции, которая выращивается на территории Брянской области.

В 2010 году контрольно-надзорная деятельность Управления в сфере земельных отношений осуществлялась по следующим направлениям: контроль за выполнением мероприятий по сохранению и воспроизводству плодородия земель сельскохозяйственного назначения; контроль за выполнением требований по предотвращению самовольного снятия, перемещения и уничтожения плодородного слоя почвы, а также порчи земель в результате нарушения правил обращения с опасными веществами.

При этом особое внимание было уделено интенсификации процессов вовлечения в сельскохозяйственное производство неиспользуемых земельных участков и рекультивации нарушенных земель сельскохозяйственного назначения. За год на территории Брянской области проведено 339 проверок, проконтролировано и обследовано около 1,2 млн. га сельскохозяйственных земель, выявлено более 350 нарушений требований земельного законодательства на площади более 250 тыс. га.

Высокие показатели работы Управления в этом направлении в 2010 году обусловлены реализацией комплексного системного подхода в вопросах земельного контроля. В этой связи повышенное внимание уделялось совершенствованию форм и методов организации контроля и, в первую очередь, рациональному планированию контрольной деятельности. В своей работе Управление широко задействовало административный ресурс региона.

*Во-первых*, налажено деловое взаимодействие с органами прокуратуры. В регионе создана рабочая группа по исполнению законодательства в сфере охраны, использования и воспроизводства земель сельскохозяйственного назначения, что позволило не связывать себя требованиями Федерального закона № 294-ФЗ, а также оценить положение дел с земельным контролем в конкретных муниципалитетах. Совместно с прокуратурой в 2009-2010 годах проведено 65 проверок в 6 муниципальных районах Брянской области, в ходе которых обследовано 30 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения. В результате в регионе выявлены нарушения земельного законодательства на площади 8 тыс. га.

*Во-вторых*, проводились обследовательские мероприятия в рамках работы Брянской областной комиссии по выявлению неиспользуемых сельскохозяйственных земель. За 2009-2010 гг. обследовано почти 10 тыс. га сельскохозяйственных угодий в 9 районах области, выявлены нарушения на площади 2,6 тыс. га.

*В-третьих*, Управление принимало участие в инициировании законодательного регулирования вопросов организации и осуществления земельного контроля.

Так, в 2010 году в Брянской области приняты законы «О порядке организации и осуществления муниципального земельного контроля на территории муниципальных образований Брянской области» и «Об обеспечении плодородия земель сельскохозяйственного назначения в Брянской области».

Всего за год по предписаниям Управления рекультивировано 27 га нарушенных земель.

В прошедшем году продолжена работа по анализу качественного состояния сельхозугодий. Для исследования на предмет загрязнения плодородного слоя почвы солями тяжелых металлов, химическими и биологическими препаратами, а также на агрохимические показатели, определяющие плодородие почв, в регионе отобрано 164 почвенные пробы на площади 7 тыс. га. В результате анализа в 47 образцах почвы, отобранных на площади 20,9 га, установлено превышение допустимого содержания пестицидов и солей тяжелых металлов.

В июле 2010 года Правительством Российской Федерации принята Концепция развития государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения и земель, используемых или предоставленных для ведения сельского хозяйства в составе земель иных категорий, и формирования государственных информационных ресурсов об этих землях на период до 2020 года. В этой связи Управлением разработан проект плана первоочередных мероприятий по реализации Концепции в своей зоне ответственности.

6.2.4 Деятельность управления ветеринарии Брянской области

Стабильная эколого-эпизоотическая обстановка на территории области поддерживается ветеринарными специалистами государственной ветеринарной службы во взаимодействии с производственной ветеринарной службой, лицами, занимающимися предпринимательской деятельностью.

На территории Брянской области в общественном секторе и личных подсобных хозяйствах в 2010 году имелось 134,5 тыс. голов крупного рогатого скота, в т. ч. 61,1 тыс. коров, 84 тыс. голов свиней, 2,6 тыс. голов мелкого рогатого скота, 1,3 тыс. голов лошадей, более 4,9 млн. голов птицы. Количество непродуктивных животных по разным источникам превышает 90 тыс. голов.

Для поддержания стабильной эпизоотической обстановки планомерно реализуются мероприятия ведомственной целевой программы «Охрана территории Брянской области от заноса и распространения заразных болезней животных из иностранных государств на 2009-2011 годы».

В области за 2010 год эпизоотическая ситуация по особо опасным болезням, общим для животных и человека, оставалась стабильной. На территории Брянской области в 2010 году количество выявленных очагов бешенства по всем видам животных составило 246 против 47 в 2009 году. Удельный вес очагов бешенства показал, что на долю диких животных приходится более 80%, собак – 6,0%, кошек – 8%. С целью проведения мониторинговых исследований на бешенство среди диких плотоядных животных управлением ветеринарии области совместно с управлением по охране животного мира области организована работа по отстрелу и доставке диких плотоядных для исследования на бешенство из всех районов области. В сентябре-декабре 2010 г. охотпользователями происследовано в ФГУ «Брянская межобластная ветлаборатория» 207 проб. Полученный результат показывает, что более чем у 20% диких плотоядных от доставленных для исследования установлен диагноз бешенство. По-прежнему, резервуаром рабического вируса и главными распространителями болезни остаются дикие хищники (лисицы, енотовидные собаки), а также бродячие животные.

В 2010 году с профилактической целью вакцинировано против бешенства более 230 тыс. голов всех видов животных, в том числе 132 тыс. голов крупного рогатого скота, 1,8 тыс. голов лошадей, 86 тыс. собак и 14 тыс. голов кошек.

Кроме этого, выявлено 37 неблагополучных пунктов по различным инфекционным болезням сельскохозяйственных животных, из них 27% приходится на заболевания вирусной этиологии, 67% на заболевания бактериальной этиологии. Благодаря своевременному проведению оздоровительных мероприятий массового падежа животных не допущено.

Проведение комплекса плановых противоэпизоотических мероприятий и применение новых эффективных препаратов позволило обеспечить предупреждение остро заразных заболеваний сельскохозяйственных животных и птицы, не допустить случаев поступления на продовольственный рынок продуктов питания, опасных для здоровья людей, поддержать стабильное благополучие по таким опасным болезням, как сибирская язва, туберкулез, ящур, вибриоз, трихомоноз, сап лошадей, чума свиней и другим болезням.

Важную работу по диагностике заболеваний, ветеринарной оценке доброкачественности продукции животноводства и растениеводства осуществляют работники ветеринарных лабораторий области. Специалистами ветлабораторий проведено более 1,2 млн. исследований.

Государственный контроль за соблюдением требований ветеринарного законодательства на территории Брянской области осуществляется органами и учреждениями государственной ветеринарной службы Брянской области в соответствии с действующим законодательством.

За текущий период 2010 года органами госветслужбы области проведены 416 проверок перерабатывающих предприятий, учреждений общепита и торговли, оптовых складов г. Брянска и области, что к уровню прошлого года составило 169%. Предотвращен ввоз шести партий племенных животных из-за пределов области, в связи с допущенными нарушениями ветеринарных требований. Подразделениями госветнадзора на оптовых складах области забраковано и снято с реализации некачественной продукции и опасного сырья животного происхождения: мяса птицы – 14,05 т; субпродуктов – 1,9 т; полуфабрикатов – 37,3 т; колбасных изделий – 12,4 т; молочных продуктов – 12,8 т; рыбы и рыбопродуктов – 6,76 т. На продовольственных рынках области при проведении ветсанэкспертизы выявлено и снято с реализации некачественной и опасной продукции животноводства: мяса с/х животных – 94 туш 7,2 т; мяса птицы – 6,34 т; мясопродуктов – 1,2 т; яйца товарного – 1141,7 тыс. шт.; молока и молочных продуктов – 6,7 т; рыбы – 1,3 т; меда – 0,263 т; продукции растительного происхождения – 22,4 т.

За период 2010 г. органами госветслужбы оказано 166 консультаций о соответствии ветеринарно-санитарных условий предприятий с выдачей рекомендаций по выполнению ветеринарно-санитарных требований. За нарушения Закона РФ «О ветеринарии» наложены штрафы на 2 юридических, 361 должностных лиц и 224 граждан.

6.2.5 Деятельность Брянского филиала ФГУ ЦЛАТИ по ЦФО   
в области экологического контроля

В июне 2010 года вышел Указ Президента Российской Федерации о передаче функций в сфере охраны окружающей среды в части, касающейся ограничения негативного техногенного воздействия, в области обращения с отходами и государственной экспертизы. В целях реализации Указа Президента Российской Федерации приказом № 975/282 от 29.09.2010г. определено взаимодействие «Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору», «Федеральной службы в сфере природопользования» и их территориальных органов. Часть Федеральных государственных учреждений «Центр лабораторного анализа и технических измерений» были переданы в ведение Росприроднадзора, часть остались в Ростехнадзоре. ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО» находится в ведении Ростехнадзора.

Для обеспечения государственного экологического контроля химико-аналитической информацией ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО» и его филиалы аккредитованы в качестве экспертной организации приказом Росприроднадзора № 178 от 22.06.2010 г. (Свидетельство об аккредитации № 14).

В 2010 году экоаналитическая лаборатория филиала ЦЛАТИ по Брянской области подтвердила свою техническую компетентность и независимость в двух системах аккредитации: в системе Ростехрегулирования (бывший Госстандарт) – СААЛ (система аккредитации аналитических лабораторий (центров)) и в ведомственной системе аккредитации Ростехнадзора – ЕС ОС (Единая система оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности). В 2010 году экоаналитическая лаборатория филиала значительно расширила область аккредитации по направлениям:

– физические факторы воздействия на окружающую и производственную среду (шум, вибрация, электромагнитные излучения);

– биотестирование сточных (природных) вод, водных вытяжек почв, отходов с использованием тест-объекта водоросли хлорелла (это уже 5-й тест-объект, освоенный специалистами – биологами);

– измерение психофизиологических факторов тяжести и напряженности трудового процесса производства с целью аттестации рабочих мест;

– воздух чистых помещений и чистых зон.

Расширен приборный парк для контроля окружающей природной среды, приобретены и освоены новые приборы и оборудование: газовый хроматограф «Кристалл-5000.2»; измерители напряженности электромагнитных полей; газоанализаторы «Delta -2000CD IV» и «Полар-2»; муфельная печь МИМП-П;портативный цифровой термометр «Checktemp-1»для полевых измерений; современное оборудование для отбора проб воздуха.

За 2010 год: проверено предприятий – 574; мониторинговые исследования проведены на 16 предприятиях; отобрано проб – 4562; принято проб от заказчиков – 1283; выполнено анализов – 13382; оформлено Протоколов КХА – 1800; проверено 8 очистных сооружений, 253 выпуска сточных вод в водные объекты и поля фильтрации, 136 наблюдательных скважины, 428 стационарных источников загрязнения атмосферы, 76 пылегазоулавливающих установок, 3 полигона и свалки ТБО.

В 2010 году Брянский филиал продолжил оказывать услуги природопользователям по организации и проведению производственного экологического контроля (ПЭК).

*Контроль сточных и природных вод, работа очистных сооружений на территории Брянской области.* 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. Превышения норм сброса загрязняющих веществ в водные объекты обнаружены на всех предприятиях, имеющих выпуска в поверхностные водные объекты, кроме ООО «Жилкомсервис Глинищево» (проверка от 08.09.2010 г. производилась на выявление загрязнения р. Десны фенолами).

Обнаружены значительные превышения установленных норм сброса загрязняющих веществ в водные объекты в составе сточных вод по взвешенным веществам, азоту аммонийному, фосфатам, азоту нитритов, легкоокисляемым органическим соединениям (БПК5), нефтепродуктам.

Концентрации загрязняющих веществ в сбрасываемых после очистки сточных водах свидетельствуют о низкой эффективности работы очистных сооружений. На очистных сооружениях Почепского МУП «Водстройсервис» звено биологической очистки (аэрофильтр) не действует, очистные сооружения работают в режиме механической очистки.

Значительные превышения установленных норм сброса загрязняющих веществ в водные объекты обнаружены в сточных водах, сбрасываемых с очистных сооружений биологической очистки «Топас» ИП «Спектор». Неудовлетворительно работают очистные сооружения МУП «ЖКХ Стародубского района», вследствие сбросов на очистные сооружения агрессивных сточных вод предприятиями района.

Дважды (по требованиям природоохранной прокуратуры и ФСБ) производился отбор сточных вод ТнВ «Сыр Стародубский», сбрасываемых в канализацию г. Стародуба. В сбрасываемых сточных водах обнаружены высокие концентрации взвешенных веществ, органических соединений (ХПК и БПК5), фосфора, минеральных солей с превышением допустимых норм сброса на очистные сооружения г. Стародуба: по взвешенным веществам – в 2,5-7,8 раз; ХПК – в 8,4-16 раз; БПК5 – в 5,2-11,8 раз; фосфору – в 2,8-9,7 раз, минеральным солям – в 4-5 раз; хлоридам – 2,5-6,5 раз. Кроме того, сточные воды Стародубского сырзавода имеют кислую реакцию среды, рН=4,5-6,0; при норме 6,5-8,5.

По требованию прокуратуры Выгоничского района, сотрудниками лаборатории анализа воды был произведен отбор сточных вод, образующихся на территории хранения разукомплектованных транспортных средств в д. Скрябино Выгоничского района. Выявлены превышения норм сброса в водный объект по фосфору и нефтепродуктам.

По заявке Управления Росприроднадзора, производился отбор проб воды, сбрасываемой на поля фильтрации ОАО «Красногорский сырзавод». Сточные воды характеризуются кислой реакцией среды, рН до 4,6-5,1; при норме 6,5-8,5. Обнаружены превышения максимально-допустимых норм сброса для полей фильтрации по взвешенным веществам – до 5,5 раз, органическим соединениям (БПК5) – до 40,8 раз, азоту аммонийному – до 3,6 раза, фосфору – до 18,4 раза, минеральным солям – до 18 раз, хлоридам – до 6 раз.

По заявке Управления Ростехнадзора, для сопровождения государственного контроля и надзора при строительстве объектов капитального строительства, были отобраны пробы воды из котлована под фундамент антенной башни на предприятии ЗАО «Премиум инжиниринг». Концентрация нефтепродуктов в отобранной воде не превысила норм сброса в водные объекты как рыбохозяйственного, так и культурно-бытового водопользования.

Для водных объектов области характерна загрязненность азотом аммонийным, легкоокисляемыми органическими соединениями (БПК5), азотом нитритов, фосфатами. Зафиксировано значительное негативное влияние на состояние реки Бабинец (р. Вабля) сточных вод, сбрасываемых после очистных сооружений МУП «ЖКХ Стародубского района».

По заявке канала ТВ «СВОЕ» были выполнены анализы проб воды, отобранных из р. Снежеть, в месте сброса воды из бетонных колодцев, расположенных в прибрежной полосе. Обнаружены превышения ПДК для водных объектов рыбохозяйственного значения по органическим соединениям (БПК5), азоту аммонийному и фосфору.

По заявке Клинцовской городской администрации, в связи с жалобой жителей города, были проанализированы пробы сточной воды ООО «Лайка -Клинцы», сбрасываемые в канализацию г. Клинцы. Концентрации загрязняющих веществ в сточных водах превышают допустимые нормы сброса на очистные сооружения г. Клинцы: по азоту аммонийному – в 2,7 раза; по сухому остатку – в 5 раз; по сульфатам – в 3,4 раза; по хлоридам – в 6,4 раза; по жирам – в 2,3 раза; по хрому 3х-валентному – в 77 раз.

В отчетном году, отделом проводился мониторинг качества поверхностных вод для ОАО «МН «Дружба» в Унечском и Суражском районах с целью оценки воздействия строительства нефтепровода «Балтийская трубопроводная система (БТС-II)». Мониторинг проводился на р. Ипуть и ее притоках – р. Струга, р. Осинка, р. Витава, р. Унеча. Отобрано и проанализировано 20 проб природной воды, анализ проводился по 29 физико-химичес-ким показателям.

Зафиксированы превышения ПДК для водных объектов рыбохозяйственного значения: по железу – превышения обнаружены в 20пробах; по марганцу – превышения обнаружены в 20пробах; по меди – превышения обнаружены в 15пробах; по свинцу – превышения обнаружены в 6пробах; по цинку – превышения обнаружены в 2 пробах; по фенолам – превышения обнаружены в 13 пробах; по органическим соединениям (БПК5) – превышения обнаружены в 5пробах; по азоту аммонийному – превышения обнаружены в 8пробах; по азоту нитритов – превышения обнаружены в 9пробах; по фосфору – превышения обнаружены в 4пробах. Не выявлено превышений ПДК: по азоту нитратов, сухому остатку, хлоридам, сульфатам, нефтепродуктам, АПАВ, хрому, никелю, кадмию, магнию, кальцию.

Лабораторией филиала ежегодно проводится ежеквартальный мониторинг качества подземных вод на содержание нефтепродуктов из наблюдательных скважин на предприятиях ОАО «Юго-запад транснефтепродукт»: НП «Брянск» и ЛПДС 8 «Н». Всего в 2010 году проанализировано 128 проб воды из наблюдательных скважин. На НП «Брянск» проанализировано 66 проб воды, из них в 35 пробах воды обнаружены концентрации нефтепродуктов с превышением ПДК для водных объектов культурно-бытового и хозяйственно-питьевого водопользования. На ЛПДС 8 «Н» обнаружены концентрации нефтепродуктов с превышением ПДК для водных объектов культурно-бытового и хозяйственно-питьевого водопользования в 19 пробах из 62-х (от 1,3 ПДК до 19 ПДК).

В 2010 году ежеквартально проводилось биотестирование возвратных вод 35 предприятий области со сбросом в водоем. По результатам биотестирования на 10 предприятиях области (МУП ВКХ г. Клинцы, ООО «Жилкомсервис» п. Свень, ФГУП «Карачевский завод «Электродеталь», СПК Агрофирма «Культура», ЗАО «Брянск-Терминал-М», ООО «ЖЭУ» г. Фокино, ООО «Брянский кирпичный завод», ЗАО «Победа-Агро», ООО «Септик» г. Жуковка, МУП «ЖКХ» Унечского городского поселения) были зафиксированы превышения норм сброса по токсичности вод (выявлена среднетоксичная категория вод).

*Контроль качества почв, отходов.* В 2010 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. В рамках сопровождения государственного экологического контроля и надзора были проведены 2 проверки по загрязнению почв нефтепродуктами.

По требованию прокуратуры Выгоничского района по факту захламления территории общего пользования разукомплектованными транспортными средствами в д. Скрябино Выгоничского района специалистами филиала были отобраны и проанализированы пробы почв на содержание нефтепродуктов. В связи с отсутствием утвержденных ПДК на нефтепродукты в почве содержание нефтепродуктов сравнивалось с фоновым значением. Превышение нефтепродуктов по сравнению с фоном составило от 42,7 до 65,4 раз.

По заданию Приокского Управления Ростехнадзора сотрудники лаборатории анализа почв произвели оценку качества почв на содержание нефтепродуктов участка, выделенного под строительство объекта «Строительство РТПС в г. Новозыбкове». По результатам исследований содержание нефтепродуктов соответствовало допустимому уровню загрязнения.

*Оценка качества почв территорий промышленных и санитарно-защитных зон (мониторинг).* В 2010 году продолжены работы по почвенному мониторингу. На протяжении последних шести лет (2005-2010 г.г.) проводится оценка качества почв территорий ОАО «Дятьково-ДОЗ» по содержанию формальдегида; ООО «НК» Русснефть-Брянск» и ОАО «Юго-запад транснефтепродукт» Брянское ПО – по содержанию нефтепродуктов, ЗАО «Мальцовский портландцемент» – по содержанию тяжелых металлов. В 2010 году по результатам анализов содержание формальдегида в местах отбора проб почв ОАО «Дятьково-ДОЗ» по сравнению с 2008 г. снизилось: вокруг цеха ламинирования с 29,0 мг/кг до 6,4 мг/кг, вокруг емкости с формалином с 38,0 мг/кг до 20,2 мг/кг. Несмотря на это, полученные значения превышают предельно допустимую концентрацию (ПДК) формальдегида в почве, которая составляет 7,0 мг/кг. Поэтому необходимо проводить дальнейший контроль за загрязнением почв формальдегидом.

Содержание нефтепродуктов в пробах почв, отобранных на территории и в санитарно-защитной зоне ООО «НК «Русснефть-Брянск» и промплошадки ОАО «Юго-запад транснефтепродукт», за этот период соответствует допустимому уровню загрязнения.

В 2010 году содержание тяжелых металлов (меди, цинка и свинца) в пробах почв, поступивших с ЗАО «Мальцовский портландцемент», не превышает ПДК.

*Загрязнение почв тяжелыми металлами в санитарно-защитной зоне (СЗЗ) полигонов ТБО (свалок) и в местах хранения отходов.* Обследовано 7 полигонов ТБО и свалок. Отобрано 16 проб почв и почвогрунтов с полигонов ТБО и свалок, 5 проб почв – в местах хранения гальваношламов, 2 пробы почв – в местах хранения горелой земли и 12 проб почв – в местах хранения осадков сточных вод. По результатам исследований превышение ПДК по меди и цинку в пробе почвы в месте хранения гальваношлама ЗАО «Кремний» составило соответственно 7,2 и 1,5 раза; по меди, цинку, никелю, свинцу и хрому в пробе почвы в месте хранения гальваношлама ЗАО Брянский Арсенал» – 210; 17; 2,4; 18 и 36 раз и по цинку – вокруг отстойника ООО «ТД Дубровкамолоко» – в 1,5 раза.

Обследовано 20 предприятий области на загрязнение почв нефтепродуктами. Из 70 поступивших проб почв одна проба почвы с содержанием нефтепродуктов 4970 мг/кг (высокий уровень загрязнения) на территории автотранспортного цеха ФГУП «Брянский химический завод им 50-летия Союза ССР». Содержание нефтепродуктов в остальных пробах почв соответствует допустимому уровню загрязнения.

*Контроль промышленных выбросов.* В 2010 году инструментально были обследованы промышленные выбросы 141 предприятия области, в том числе таких крупных загрязнителей атмосферного воздуха, как ОАО «Брянские коммунальные системы», ОАО «Юго-запад транснефтепродукт», ЗАО «Брянск-Терминал М», ОАО МН «Дружба».

Проверена эффективность работы 76 пылегазоочистных установок, обследовано 428 источников загрязнения атмосферы. Отобрано и проанализировано 3226 проб воздуха.

Превышения ПДВ зафиксированы на 7 предприятиях, в основном, от источников сжигания топлива по показателям: углерода оксид, азота диоксид, азота оксид. По требованию природоохранной прокуратуры в 2010 году были проконтролированы выбросы 9 промышленных предприятий, на   
2-х из них выявлены превышения установленных норм ПДВ (ОАО «Электроаппарат», ООО «БСЗ»). По заявкам Управления Росприроднадзора Брянской области был произведен отбор и анализ проб промышленных выбросов на 4 предприятиях. Превышений ПДВ не обнаружено.

Продолжена работа по производственному экоаналитическому контролю выбросов предприятий ОАО «БКС». Измерения на котельных проводились в 8 районах Брянской области. Инструментально обследовано 163 котлоагрегата. Результаты аналитического контроля учитываются при согласовании расчетов платы за загрязнение атмосферного воздуха и режимной наладке котлов. Всего в течение года измерения проведены на 327 котлоагрегатах.

Осуществлялся контроль на границе санитарно-защитных зон 10 предприятий (ОАО МН «Дружба»; ОАО «ЮЗТНП»; ЗАО АИП «Фосфаты; ЗАО «Брянск-терминал-М», ЗАО «ФКСМ» и др.). Отобрано 1082 пробы атмосферного воздуха. Превышений предельно-допустимых концентраций не обнаружено.

*Ведомственный лабораторный контроль.* В 2010 году продолжены работы по развитию ведомственной лабораторной сети. Всего на учёте состоит 52 производственные лаборатории, осуществляющие экоаналитический контроль природной, сточной воды и промышленных выбросов в атмосферу, из них 4 лаборатории аккредитованы, 39 лабораторий прошли оценку состояния измерений. В 2010 году с участием специалистов-метрологов ЦЛАТИ было аттестовано 7 производственных лабораторий.

Брянский филиал ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО» осуществляет контроль за достоверностью данных, получаемых лабораториями природопользователей.

В рамках проведения внешнего контроля качества выполнения измерений в 2010 году метрологической службой филиала проверено 43 экоаналитических лабораторий предприятий г. Брянска и Брянской области. Выдано 250 шифрованных контрольных проб по 27 ингредиентам сточной, природной воды, атмосферного воздуха и промышленных выбросов. По результатам внешнего лабораторного контроля работа большинства производственных лабораторий отличается стабильными удовлетворительными результатами. Следует отметить хорошую организацию производственного экологического контроля и высокое качество выполнения аналитических работ лабораториями предприятий: МУП г. Дятьково ВКХ и ОАО МН «Дружба».

**6.3 Экологические программы. Экологическая экспертиза**

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.

В соответствии с постановлением администрации области от 30 декабря 2010 года № 1455 «О внесении изменений в долгосрочную целевую программу «Охрана окружающей природной среды Брянской области (2006-2010 годы) на 2010 год» лимит финансирования составил 5596,9 тыс. руб. На реализацию программы предусмотрено:

– по разделу «Межбюджетные трансферты» подразделу «Субсидии бюджетам субъектов Российской Федерации и муниципальных образований (межбюджетные субсидии)» – 5000,0 тыс. руб.;

– по разделу «Охрана окружающей среды» подразделу «Другие вопросы в области охраны окружающей среды» – 596,9 тыс. руб.

По мероприятиям «Строительство пруда на ручье Безымянный в н.п. Одрино Карачевского района», «Реконструкция противоэрозионного пруда в н.п. Тюнино Рогнединского района» средства освоены в полном объеме. По мероприятию «Строительство полигона ТБО в г. Карачев» продолжалось строительство полигона ТБО (освоено финансовых средств в объеме 2,090 тыс. руб.).

В соответствии с протоколом рассмотрения и оценки котировочных заявок от 11 ноября 2010 года по мероприятию «Строительство полигона ТБО в Новозыбковском районе» цена муниципального контракта – 485 тыс. руб., в том числе 25 тыс. руб. – муниципальный бюджет.

Из местных бюджетов на софинансирование указанных объектов направлено 260 тыс. руб. Ежегодно за счет областных средств финансируются работы по сбору и переработке ртутьсодержащих приборов от бюджетных учреждений г. Брянска. В 2010 году было собрано и утилизировано 8981 шт. люминесцентных и бактерицидных ламп, а также 165 шт. термометров.

Постановлением администрации Брянской 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).* Ожидаемые конечные результаты реализации программы: сбор, транспортировка и утилизация обезличенных ядохимикатов.

В 2010 году на финансирование мероприятий по сбору, транспортировке и утилизации ядохимикатов с территорий 11 муниципальных образований Брянской области (Брянский, Дубровский, Дятьковский, Климовский, Новозыбковский, Севский, Стародубский, Суземский, Суражский, Трубчевский, Унечский районы) предусмотрено выделение из областного бюджета 3,5 млн. руб.

В августе-сентябре 2010 года с территорий вышеназванных районов было вывезено на утилизацию 116,7 т обезличенных ядохимикатов.

В 2010 году было использовано на реализацию долгосрочной целевой программы *«Охрана окружающей природной среды Брянской области (2006-2010 годы)»* –5546,9 тыс. руб. В ходе проведенных мероприятий выполнено: строительство полигона ТБО в г. Карачев; реконструкция противоэрозионного пруда в н.п. Тюнино Рогнединского района; строительство пруда на ручье Безымянный в н.п. Одрино Карачевского района; строительство полигона ТБО в Новозыбковском районе; сбор и переработка люминесцентных ламп и ртутьсодержащих приборов от бюджетных организаций г. Брянска; издательская деятельность; проведение работ по уточнению радиационной обстановки в населенных пунктах Брянской области; ведение и мониторинг Красной книги Брянской области.

За отчетный год на реализацию долгосрочной целевой программы «*Совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления на территории Брянской области» (2008-2010 годы)»* было освоено 3500 тыс. руб.

С 2005 года ежегодно комитетом в рамках программы по охране окружающей среды Брянской области выделяются средства ГУ «Брянский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» на мониторинговые работы по уточнению радиационной обстановки в населенных пунктах Брянской области.

С 2006 года ежегодно комитетом в рамках программы по охране окружающей среды Брянской области финансируются работы по осуществлению мониторинга за состоянием популяций видов, включенных в Красные книги России и Брянской области.

В г. Брянске, Выгоничском, Клетнянском, Погарском, Трубчевском и других районах области заложены мониторинговые площадки.

Цель формирования и ведения мониторинговой системы, прежде всего, связана с инвентаризацией биоразнообразия на популяционном, видовом и экосистемном уровнях. Кроме того, идет выявление и оценка состояния особо ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов биоразнообразия. Это особо актуально для территорий с высокой степенью деградации экосистем.

*Проведение государственной экологической экспертизы*

*объектов регионального уровня*

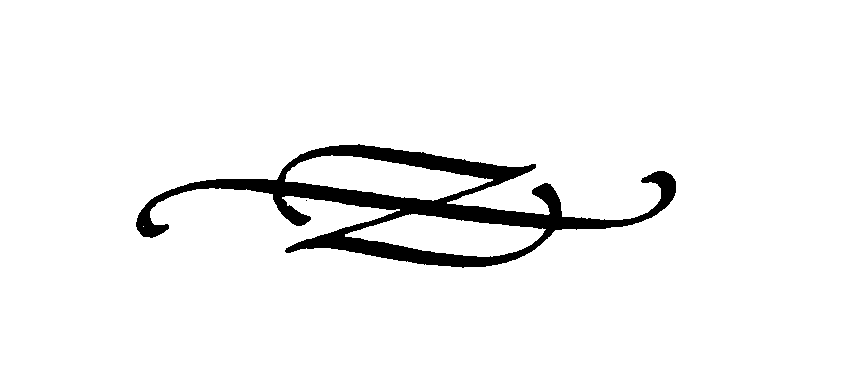
В 2010 году по двум объектам – материалы, обосновывающие объемы (лимиты) изъятия объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, комитетом природопользования была организована и проведена государственная экологическая экспертиза. Объектами являлись – добыча кабана в сезон охоты 2010-2011 гг. и добыча лося, благородного оленя и косули в сезон охоты 2010-2011 гг. в Брянской области.

Во исполнение приказа Минприроды России от 29.09.2010 № 283 «О полномочиях Росприроднадзора и его территориальных органов в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2010 № 717», в соответствии с полномочиями, переданными Управлению, отделом государственной экологической экспертизы и нормирования в 2010 г. осуществлена следующая работа. Рассмотрено 4 материала на получение лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещение опасных отходов I-IV класса опасности. Выдано 3 лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещение опасных отходов I-IV класса опасности для окружающей природной среды (ОПС). Рассмотрено и утверждено 22 проекта ПДВ. Выдано 14 разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух предприятиям, входящим в список объектов подлежащих федеральному государственному экологическому контролю.

В адрес Комитета природопользования и охраны окружающей среды, лицензирования, отдельных видов деятельности Брянской области оформлены и направлены 8 уведомлений об утверждении нормативов выбросов загрязняющих веществ для юридических лиц, не включённых в список объектов федерального государственного экологического контроля. Рассмотрено и согласовано 6 проектов НДС. Выдано одно разрешение на сбросы вредных (загрязняющих) веществ в окружающую среду (водные объекты).

Из 75-ти проектов ПНООЛР, поступивших на рассмотрение, по 35-ти выданы документы на утверждение лимита на размещение отходов, отклонено 4 проекта в связи с отступлением от требований, действующих нормативных документов. Остальные проекты находятся в стадии рассмотрения.

Рассмотрены и согласованы 56 технических отчетов. Проверены в целях согласования паспортов отходов I-IV класса опасности для ОПС 16 материалов. Выдано 239 свидетельств о классе опасности отхода для ОПС.



**7 Экологическое образование, просвещение**

**И воспитание**

Брянскую область, ощутившую на себе все тяготы последствий чернобыльской катастрофы, отличает целенаправленная политика в области экологического образования и просвещения. Областные власти сформировали нормативно-правовую базу экологического образования. В области налажено конструктивное сотрудничество органов образования, здравоохранения, природоохраны, учреждений культуры.

В области реализуется Концепция непрерывного эколого-биологи-ческого образования, разработанная государственным автономным образовательным учреждением дополнительного образования детей «Брянский областной эколого-биологический центр», который является координатором экологического образования в области. Центр включен в Национальный Реестр «Ведущие образовательные учреждения России».

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. Курс экологии преподается в 181 общеобразовательном учреждении области. Экологическим образованием охвачено 6380 учащихся, что составляет 6% от общего их числа.

В последнее время наблюдается положительная динамика взаимодействия эколого-биологического центра и дошкольных образовательных учреждений по накоплению опыта организации экологически ориентированной деятельности дошкольников. 10,2% детей дошкольных образовательных учреждений области охвачено эколого-биологическим образованием.

Новые формы дополнительного образования: 51 первичная организация областного научного общества учащихся и 63первичные организации детской общественной экологической организации «Родная Брянщина», областная очно-заочная биологическая школа объединяют 4500 учащихся.

Одно из направлений работы центра – организация деятельности учащихся на учебно-опытных участках. В 2010 году учащимися было проведено более 250 опытов. Результаты работы школьников представлены на ежегодном областном конкурсе «Юннат».

Новыми формами экологического образования являются Всероссийские акции: «С любовью к России мы делами добрыми едины», «Мы за сохранение лесов России». Во Всероссийских этапах этих мероприятий приняли участие более 200 учащихся из 16 районов области.

За 2010 год более 60 учащихся стали участниками Всероссийских и Международных конкурсов и акций эколого-биологической направленности, из них 18 учащихся стали победителями и призерами (конкурсы: «Летопись добрых дел по сохранению природы», «Зеркало природы», конкурс юных исследователей окружающей среды, «Природа. Человек. Страна», «Зеленая планета», 5 учащихся из Унечского, Жуковского, Севского районов и города Брянска стали лауреатами Международного детского экологического форума «Зеленая планета», 1 учащийся принял участие во Всероссийской олимпиаде школьников по биологии.

Одной из форм экологического образования учащихся является экологический лагерь, в котором осуществляются комплексные исследования на местности по следующим эколого-биологическим направлениям: гидрология, зоология, ботаника, экологическое краеведение, исследование атмосферы. Результаты работы участников находят свое отражение в написании экологических проектов, в участии в областном лесохозяйственном конкурсе и слете «Юные друзья природы». За последнее время в них приняли участие более 150 учащихся из 28 районов области.

В области создана определенная система по развитию исследовательской и практической природоохранной работы школьников.

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 2010 году на базе оздоровительного лагеря «Сосновый Бор» Брянского района состоялся слет школьных лесничеств. В нем приняло участие 10 команд школьных лесничеств из 10 районов области, 60 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 2010 года. В нем приняло участие 17 школьных лесничеств из 13 районов области. При оценивании работы школьных лесничеств были использованы представленные на конкурс материалы. Лучших результатов в смотре-конкурсе добились школьные лесничества Трубчевского, Жуковского, Комаричского районов. Брянский областной эколого-биологический центр координирует, организует и направляет деятельность школьных лесничеств и другие направления экологического образования на территории Брянской области.

*Деятельность* «*Учебно-методического центра по гражданской*

*обороне и чрезвычайным ситуациям Брянской области»*

Государственное образовательное учреждение «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Брянской области» создано постановлением администрации Брянской области от 13.05.1996 г. № 235. Учебная работа осуществляется высококвалифицированными преподавателями с применением современных технических средств, форм и методов обучения, мультимедийным обеспечением занятий согласно лицензии №191758, регистрационный номер БРН 1290 от 20 апреля 2009 года. Ежегодный процесс обучения охватывает от 2 до 4 тыс. слушателей различных групп и специальностей. В прошедшем 2010 году было обучено 2577 человек.

Одной из важнейших задач учебно-методического центра является осуществление подготовки, переподготовки и повышения квалификации должностных лиц, работников, специалистов ГО и РСЧС органов исполнительной власти Брянской области, органов местного самоуправления, организаций, предприятий и учреждений, населения в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах.

Руководство и преподавательский состав учебно-методического центра большое внимание уделяют внедрению современных образовательных технологий в учебный процесс, в т.ч. по экологическому образованию и воспитанию. В соответствии с запланированными стандартами подготовки проводится дополнительное обучение в области экологии промышленной направленности, медико-биологической, физиологической безопасности жизнедеятельности человека.

Согласно содержанию лицензированных учебных программ осуществляется обучение и пропаганда знаний, распространение информации в сфере экологического образования, а также действия населения, должностных лиц, органов исполнительной власти Брянской области, органов местного самоуправления, руководителей предприятий, организаций, аварийно спасательных служб, формирований спасателей в ситуациях возможных экологических аварий, катастроф.

Направленность образовательных программ в области экологии предусматривает:

1. Обучение предупреждению чрезвычайных ситуаций, способных привести к нарушению экосистем регионального, а также местного значения в мирное время.

2. Обучение способам и методам защиты населения и окружающей среды, проведению мероприятий по минимизации ущерба здоровью человека, экологии территорий в результате поражающих факторов военного времени (применение ядерного, химического, биологического оружия и их последствий).

Особое место в деятельности УМЦ по ГОЧС области занимает формирование элементов социально-экологического мировоззрения молодёжи. В Брянской области проводятся соревнования «Школа безопасности», одним из организаторов которых является учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям области. Целями проведения соревнований являются: формирование сознательного и ответственного отношения к вопросам личной и общественной безопасности; получение практических навыков и умения защититься от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций; формирование уважительного отношения к природе родного края; пропаганда и популяризация здорового образа жизни; совершенствование морально-психологического состояния и физического развития здорового человека. Соревнования проводятся в полевых условиях, что позволяет практически решать задачи по социально-экологическому воспитанию молодёжи.

*Работа библиотек области по экологическому*

*просвещению населения в 2010 году*

Экологическое просвещение населения является одним из приоритетных направлений деятельности библиотек области. Благодаря своим информационным ресурсам библиотеки стремятся расширить представление читателей о многообразии форм живой и неживой природы, о взаимоотношении человека и природы, о мерах по ее охране.

Одна из главных задач в работе по экологическому просвещению населения – это повышение уровня экологической информированности, распространение информации о состоянии окружающей среды, пропаганде здорового образа жизни, воспитание бережного отношения к природе.

В течение года библиотеки поддерживали уже сложившиеся партнёрские отношения с учреждениями и организациями районов, а также выстраивали новые. Продолжалось сотрудничество с администрациями районов, с учреждениями культуры, социальными службами районов, образовательными учреждениями, средствами массовой информации, Брянской областной научной универсальной библиотекой им. Ф. Тютчева, Брянской областной специальной библиотекой для слепых.

Библиотеки области работали по экологическим программам. Программа «Живи, Земля!» включает в себя ряд мероприятий ежегодно проводимой международной акцией «Марш парков» (Суземка). В 2010 году начата работа по реализации программы «Мы – твои друзья, природа», участниками которой являются МЦБ, Центр детского творчества, Рассухская сельская библиотека, Рассухское школьное лесничество (Унеча). Навлинская межпоселенческая библиотека работает по программе «Экология ичеловек», Климовская − по программе «Природа. Общество. Человек», библиотека г. Новозыбкова − по программе «Экология города – его будущее».

В библиотеках велось изучение читательских потребностей широкого круга пользователей, индивидуальное информирование учителей, специалистов различных организаций и предприятий, интересующихся вопросами экологии.

Библиотеки проводили экологические часы, игры, био-информины, обзоры, конкурсы, викторины на темы: «Твой дом − планета Земля», «Экология и здоровье», «Береги все живое», «Берегите землю, берегите», «Уголки родной природы», «Экологическая мельница » и др.

В прошедшем году многие мероприятия в библиотеках были посвящены охране леса, правилам поведения в лесу. В дни экологической безопасности библиотеки провели цикл мероприятий «Природа и человек».

Хочется отметить День экологических знаний, прошедший в Центральной библиотеке г. Клинцы. В этот день в библиотеке были организованы выставки и аукционы. Библиотеку посетило в этот день 75 человек.

В Центре экологической информации Унечской межпоселенческой центральной библиотеки для участников экологического кружка «Я и природа» центра детского творчества была проведена *беседа-викторина «В царстве птиц».*

Отдыхающие в летнем лагере Центра детского творчества (Унеча) стали участниками *интеллектуальной игры «Что? Где? Когда?:**Что умеют растения?».* Против героев сказок, героев славянской мифологии играли преподаватели и учащиеся. Они проявили эрудицию, остроумие, сообразительность и смекалку, а также были очень внимательными и дружными. В секторах «Записки натуралиста», «Хоровод лепестков», «Корни и крона», «Приметы весны», «Круто-зелено», «Златоцвет», «Древнейшие растения», «Загадки растений», «В воде не тонут» вопросы задавали Болотяник, Змей Горыныч, Дюймовочка, Баба Яга, Кощей Бессмертный, Леший, Кикимора, Водяной, Русалочка. Знатоки держались достойно, давали правильные ответы и успешно справились со всеми заданиями своих удивительных друзей – героев сказок и мифов. Все участники игры получили призы. Спонсорскую помощь в приобретении призов оказал Э.Н. Василишин – Председатель Попечительского Совета НП «Социальное партнерство Брянской области».

В рамках августовских учительских конференций в библиотекахсостоялся час информации «Для вас, учителя географии и биологии», в ходе которого была представлена выставка«Новая литература для учителей биологии и географии».

Библиотеки принимали активное участие в мероприятиях по благоустройству своих городов и сел, участвовали в акциях, таких как «Помогите природе» (уборка территории от мусора) и др.

Эколого-практическая конференция «Антропогенное воздействие на атмосферный воздух на территории Унечского района» состоялась в Унечском районе. Конференция была организована и проведена совместно с ведущим специалистом сектора безопасности жизнедеятельности Унечского муниципального района Н.Н. Железным. В работе конференции принимали участие специалисты различных предприятий, организаций и учреждений города, сотрудники межпоселенческой и сельских библиотек. В ходе конференции была представлена выставка литературы «Атмосфера. Человек. Экология».

2010 год был объявлен ООН Международным годом биоразнообразия. В связи с этим, мероприятия по экологическому просвещению населения занимали значительное место в работе библиотек.

В Больше-Островенской сельской библиотеке (Дубровка) действовала выставка-знакомство «Порхающие самоцветы» (о бабочках, их жизни, размножении, видах), проведен экоурок «О крыльях, клювах и хвостах» (о различных видах птиц). Вниманию читателей Афонинской сельской библиотеки (Дубровка) была предложена постоянно действующая выставка-просмотр «Мы такие разные». Также были проведены час полезной информации «Страницы родной природы», час полезной информации с элементами викторины «Пернатые друзья», урок-путешествие «По страницам Красной книги». Экспедицию в мир экологии «Сохраним наш мир» совершили читатели Давыдчинской сельской библиотеки. Так же, в этой библиотеке прошли викторина, посвященная Дню животных «Самые, самые...» и игра-викторина «Путешествие на родину растений».

«Биоразнообразие – основа жизни на Земле» – так звучал девиз акции «Марш парков» в этом году. Акция была организована сотрудниками отдела экологического просвещения заповедника «Брянский лес». Активными участниками экологической акции были библиотеки Суземского, Навлинского и Трубчевского районов. В Селеченской, Новопогощенской и Холмечской библиотеках проведены викторины «Заповедные места Суземского района».

Детская библиотека (Суземка) провела в течение недели: час загадок для дошкольников «Этот чудесный мир – природа», игру «Счастливый случай», выставку-викторину «Пернатые стратеги и тактики», экочас «По страницам Красной книги» и многое др.

В 2010 году ЦБ подготовила и провела электронную презентацию «Заповедные места Суземского района», с целью привлечения молодежи к борьбе за экологически чистую и здоровую среду, за сохранение уникальных памятников природы родного края.

В межпоселенческой библиотеке Навлинского района в течение недели сотрудниками библиотеки были проведены различные интересные мероприятия: экологический турнир «Встречай с любовью стаи птиц», выставка литературы «Наш дом – планета Земля», где была представлена литература по темам: экология родного края, заповедные уголки Брянщины, влияние человека на окружающей мир и др.

К «Дню Земли» подготовлена экологическая экскурсия в мир природы «Береги свою планету, ведь другой на свете нет», проведена викторина, показаны предоставленные заповедником видеофильмы «Природа Подесенья» и «Потомки вечерней звезды». В поддержку акции «В защиту амурского тигра» прошел экологический урок «Тигр и его среда обитания». Была показана презентация «О жизни тигров, повадках и местах их обитания», проведены викторины, выставка рисунков воспитанников ДЮЦ, посвященная тигру, а воспитанники детского сада № 5 «Катюша» показали театрализованное представление «Экологический патруль дошколят», где в игровой форме показали, как надо любить и охранять природу.

В межпоселенческой Трубчевской библиотеке программа экологокраеведческого часа «Тропинками родного края» для студентов включала в себя рассказ о заповеднике «Брянский лес», о «Красной книге Брянской области», викторину. В проведении эколого-краеведческого часа принял участие Б. Лозов, краевед, бывший сотрудник заповедника.

Главная экологическая проблема Брянской области – загрязнение окружающей среды вследствие Чернобыльской катастрофы была главной и в 2010 году для всех библиотек области.

Вниманию читателей библиотеки предлагали выставки литературы, оформляли папки-досье. Проводили беседы-диалоги, тематические вечера, часы публицистики «Зона особого внимания – Чернобыль» (Больше – Щербиничский филиал), «Чернобыль: взгляд через годы» (Добродеевский филиал), «Набат тревоги нашей» (ЦБ), круглый стол «Экологические проблемы малой родины» (Вышковский филиал) – Злынка.

Во многих библиотеках Суражского района прошли экологические уроки «Тяжкий крест Чернобыля», были организованы выставки литературы «Чернобыль: взгляд через годы».

В г. Клинцы проживает более 200 ликвидаторов аварии на Чернобыльской АС. Все они состоят в совете ликвидаторов общественной организации «Союз – Чернобыль». Помимо информационного обслуживания для них в 2010году был проведен вечер памяти **«**Ликвидаторам-чернобыльцам посвящается**…»**, организованный к 20-летию создания совета.

Особое внимание в своей деятельности библиотеки уделяли раскрытию книжного фонда: документов, материалов, имеющихся в фонде. Неотъемлемой частью по раскрытию фонда являлись книжные выставки. В библиотеках были организованы выставки литературы: «По музеям и заповедникам»; «Экологические катастрофы»; «Лес и его жизнь»; «Писатели в защиту природы».

В библиотеках области накапливались и систематизировались материалы для картотек, альбомов, в папки-досье на темы: «Экологическое образование − основа XXI века»; «Экологические проблемы Брянской области»; «Заповедники и охраняемые территории»; и др.

Библиотеки в своей деятельности по экологическому просвещению широко использовали новые возможности: ресурсы сети ИНТЕРНЕТ; фонд CD-ROM; электронные правовые базы данных ПЦПИ; электронную доставку документов (в том числе и экологической тематики); ксерокопирование необходимых документов.

Активно использовалось взаимодействие с местными средствами массовой информации – газетой и радио. Мониторинг прессы «Проблемы экологии города» был проведен сотрудниками городской библиотеки г. Новозыбкова. Методом просмотра местных изданий «Новозыбковские вести» и «Маяк» за 2010 год было выявлено 84 публикации, содержащих информацию по различным вопросам экологии, что составляет 5,23% от всего количества статей, напечатанных в течение года.

Анализ публикаций показал, что наибольшее внимание уделялось проблемам загрязнения окружающей среды. В прессе было опубликовано 29 статей, что составляет 34,52% от общего количества публикаций. Вопросы поднимались самые разные: от установки дополнительных урн в городе до вопросов утилизации люминесцентных ламп. Большое внимание уделялось чистоте города: сбор мусора, уборка и вывоз опавшей листвы, а также проблеме бродячих животных.

Следующая наиболее волнующая тема – здоровье граждан. Было опубликовано 28 статей, затронувших все аспекты здоровья. В процентном соотношении это составляет 33,33% от общего количества публикаций по экологической тематике. Данный мониторинг явился продолжением экологического исследования, начатого в 2000 году. Количество статей на экологическую тему, опубликованных в 2000 году – 45, в 2010 году – 84.Это говорит о том, что граждан все более волнуют вопросы экологии.

Мониторинг показал, что наибольшее внимание в обществе уделяется вопросам охраны окружающей среды. В 2010 году в библиотеках проводилась определенная работа по профилактике асоциальных явлений (СПИД, курение, наркомания, алкоголизм). Эта тема раскрывалась в темах: «ВИЧ инфекция – угроза человечества», «Осторожно, наркотики», «Сломай сигарету, пока она не сломала тебя», «Курить – не модно» и др.

Открытая трибуна «Сделай свой выбор: подросток и вредные привычки» прошла в Суражском районе совместно с отделом по молодежной политике, физкультуре и спорту администрации района. Работники библиотеки представили электронные презентации «О вреде курения», «Наркотики против нас – мы против наркотиков». К Дню борьбы с наркоманией во Вьюковской сельской библиотеке для молодежи был организован вечер «Сладкая смерть – наркомания». Популяризации здорового образа жизни способствовал актуальный диалог «Цена нашей жизни», организованный для молодежи в Жемердеевской селькой библиотеке (Сураж).

Во многих библиотеках были развернуты выставки литературы по профилактике вредных привычек «Чтобы не было беды», «Хочешь жить – бросай курить», «Осторожно – алкоголь». Гражданские форумы «Молодежь и наркотики: как сохранить будущее», «Пьянство и алкоголизм в России: что мы можем сделать?» проведены во многих библиотеках области.

В течение года продолжали работу клубы и объединения по интересам: в экологическом направлении работали клубы: «Лесовичок» – Щегловская, «Динозаврик» – Чичковская (Навля), «Солнышко» – Бугровская сельская библиотека (Карачев), клуб любителей природы «Родничок» в Староромановской сельской библиотеке (Мглин) и др. На занятиях в клубах читатели обмениваются мнениями, дают полезные советы, рассказывают о своих любимых комнатных растениях.

В библиотеках области прошли Гражданские форумы «Экология Брянщины: вчера, сегодня, завтра», «Человек и природа: союзники или враги» и др.

Авария на ЧАЭС не прошла бесследно. До сих пор жители юго-западных районов ощущают последствия той трагедии. В г. Новозыбкове ежегодно проводятся семинары, открываются экспозиции. Средства массовой информации постоянно освещают эту тему. Постоянный интерес к юго-западным районам проявляют иностранные ученые и общественные организации. МЦБ Климовского района продолжила использование новой формы работы – радиогазеты, которые проводятся во время больших праздников на центральной площади Климова. Эти радиогазеты делаются с участием администрации района. Ежегодно готовятся радиогазеты, посвященные годовщине Чернобыльской аварии.

Укреплению авторитета библиотек среди населения, формированию позитивного имиджа библиотек в глазах общественности способствует участие библиотек в экологических акциях: Шеломовская сельская библиотека Новозыбковского района участвовала в акции «Радимичи – детям Чернобыля» – центр поддержки волонтёрского движения в Брянской области. Библиотеки Климовского района участвовали в акциях: «Мы за чистый поселок» – МЦБ, «Чистая река» – Истопки; «Чистая улица» – Лакомая Буда, Хохловка; «Чистый двор» – Чуровичи и др.

Опыт работы библиотек Брянщины был отмечен победами на Всероссийских конкурсах работы библиотек по экологическому просвещению населения. Он получил отражение в материалах международных, межрегиональных научно-практических конференций, в многочисленных публикациях.

Для библиотек Брянской области экологическое просвещение населения и минимизация последствий Чернобыльской аварии через информационное обеспечение вопросов жизнедеятельности в постчернобыльский период является одним из главных приоритетов в работе.

*Вклад Брянской государственной инженерно-технологической*

*академии в экологическое образование*

В Брянской государственной инженерно-технологической академии на ряде факультетов ведется учебно-методическая и научно-исследователь-ская работа экологической направленности.

Инженерно-экологический факультет готовит высокопрофессиональных специалистов в области охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности. Сферой профессиональной деятельности выпускников являются производственные, изыскательские, проектные, научно-исследо-вательские институты, фирмы и другие организации, занимающиеся охраной природы и безопасной жизнедеятельности, а также государственные органы управления природопользованием, МЧС России и учебные заведения. Кроме того, студенты специальностей «Инженерная защита окружающей среды» и «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» 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 «Видеоэкология», где проводятся исследования по актуальным проблемам экологии визуальной среды (научный руководитель центра – профессор А.В. Городков). На основании научных исследований учеными академии изданы карты территорий городов Брянск и Клинцы по фактору состояния визуальной среды. В 2010 году издано учебное пособие «Экология визуальной среды». В рамках учебного процесса по направлению «Природообустройство и водопользование» опубликована серия учебно-методических пособий: «Ландшафтоведение», «Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности», «Экономика природопользования», «Рекультивация земель», «Токсикология с основами экотоксикологии», «Управление охраной окружающей среды». В рамках научного сотрудничества между Брянской государственной инженерно-технологической академией и Московским государственным строительным университетом продолжаются исследовательские работы по актуальной теме – «Теория формирования и методы развития урболандшафтов на овражно-балочном рельефе (для строительства)».

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 предприятий области.

В 2010 году учеными академии изданы учебные курсы «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 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.

Преподаватели кафедры химии под руководством профессора А.А. Пашаяна принимали участие в международных конференциях в ближнем зарубежье. В октябре 2010 года опубликована статья в журнале «Экология и промышленность». Поданы и получены заявки на изобретение «Способ получения железосодержащего коагулянта». Опубликована монография «Новые физико-химические способы утилизации промышленных отходов нефтеперерабатывающих, деревообрабатывающих и металлургических производств».

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 HAAB).

Факультет тесно сотрудничает с заповедником «Брянский лес» по вопросам природоохранных программ.

Под руководством профессора Иванова В.П. на факультете работает проблемная лаборатория «Биоразнообразие и экологический мониторинг природных экосистем». В 2010 году выполнено следующее:

– оказание консультативных услуг по организации и ведению государственного биологического мониторинга в районе объекта уничтожения химического оружия (Почепский район);

– поданы заявки на грантовые поддержки научных исследований РФФИ, а также заявка на изобретения «Способ комплексной оценки состояния лесных экосистем в районе объекта УХО»;

– подготовлена монография «Состояние лесных экосистем в районе объекта УХО»;

В 2010 году выполнялась работа по подготовке XI международной конференции молодых ученых «Леса Евразии».

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 уменьшению отрицательного воздействия на окружающую среду и человека.

*Вклад Брянского государственного технического университета*

*в экологическое образование*

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; среда; 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 и физиологии, медико-биологи-ческим 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.

В 2010 году в центральном московском издании «Юрайт» тиражом 1500 экземпляров вышло 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, проводится анализ производственного травматизма в организациях Брянской области и разрабатываются основные направления по его снижению.

Преподаватели и студенты кафедры «БЖД и химия» ежегодно выступают на научных конференциях по актуальным вопросам охраны окружающей среды.

*Вклад Брянского государственного университета им. Петровского*

*в экологическое образование*

Брянский государственный университет им. академика И.Г. Петровского готовит высокопрофессиональных специалистов в области общей и прикладной экологии. Сферой профессиональной деятельности выпускников-экологов являются проектные, изыскательские, производственные, научно-исследовательские институты, бюро, фирмы и другие организации, занимающиеся охраной природы и вопросами рационального природопользования, а также государственные органы управления природопользованием и учебные заведения. По специальности «Экология» на кафедре экологии и рационального природопользования 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: «Общая и прикладная экология», «Геоэкологическое проектирование и экспертиза», «Оценка воздействия на окружающую среду», «Радиационная экология», «Геоинформационные системы» и другие. В процессе обучения студенты специальности экология приобретают комплекс общекультурных и профессиональных компетенций. Выпускник-эколог владеет культурой мышления, понимает социальную значимость своей профессии, обладает базовыми знаниями в области информатики, владеет навыками использования программных средств и приемами работы в компьютерных сетях, владеет ГИС-технологиями и обладает способностью к использованию организационно-управленческих навыков в профессиональной и социальной деятельности. Особое внимание в подготовке специалистов уделяется приобретению ими глубоких знаний в области фундаментальных разделов математики, физики, химии, биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользовании; а также знаниям в области общей экологии, экологии человека, социальной экологии, природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду и правовых основ природопользования и охраны окружающей среды; глубоких профессиональных знаний по теоретическим основам экологического мониторинга, нормированию и снижению загрязнений окружающей среды, техногенным систем и экологическому риску, умению использовать теоретические знания в практической деятельности, в том числе для обеспечения объективности проведения экологического контроля, экологической экспертизы, аудита и т.д. Кадровый состав кафедры экологии и рационального природопользования укомплектован высокопрофессиональным профессорско-преподаватель-ским составом, способным успешно решать как педагогические, так и научно-исследовательские задачи в области экологии и прикладной экологии. Профессорско-преподавательским составом большое значение уделяется изучению и решению актуальных проблем в области: охраны окружающей среды и рационального природопользования, состояния и восстановления биоразнообразия Брянской области, создания эффективных антропогенных экосистем различного назначения. За кафедрой экологии и рационального природопользования закреплена научная тема: «Экология природных и антропогенных экосистем Брянщины, их состояние, сохранение и восстановление». Кафедрой успешно выполняется Госконтракт «Мониторинг знаний учащихся сельских общеобразовательных учреждений» по Федеральной целевой программе «Социальное развитие села до 2012 года», гранты РФФИ «Оценка геоэкологических рисков, связанных с процессами речной эрозии» и тематическим планом Минобразования РФ «Использование ГИС технологий для оценки экологических рисков». Только в 2010 г. профессорско-преподавательским составом кафедры экологии и рационального природопользования были поданы гранты РФФИ и внутривузовские гранты по темам: «Исследование прочностных характеристик грунтов, как фактора устойчивости экосистем», «Экологическая безопасность региона (Международная научно-практическая конференция)», «Гамма-спектрометрический анализ лекарственных растений Брянской области», «Анализ комплексных показателей тест-объектов на региональной основе», «Первоцветы Брянской области», «Система биотестирования и биоиндикации состояния среды в районах техногенных объектов Брянской области», «Оценка устойчивости экосистем водоемов и водотоков для рекреационного и хозяйственного использования в условиях Брянской области», «Оценка массопереноса 137Cs в различных экосистемах» и «Разработка моделей энергетического потенциала речных систем Европейской территории России (на примере бассейна верхнего Днепра)».

Студенты и аспиранты-экологи успешно участвуют в конкурсах научно-исследовательских работ природоохранного направления: по оценке функционирования и состояния ООПТ, состоянию биоразнообразия и разработке программ по восстановлению редких и исчезающих видов, рациональному природопользованию и экологическому просвещению. Научно-исследовательской работе студентов, аспирантов и преподавателей способствует организация при кафедре научно-исследовательских лабораторий: по «Биоиндикации сред обитания» и «Инновационным технологиям …». В октябре 2010 года успешно проведена Международная научно-практическая конференция «Экологическая безопасность региона». При Брянском государственном университете имени академика И.Г. Петровского успешно функционирует диссертационный совет Д 212.020.03 по защите кандидатских и докторских диссертаций и аспирантура, в том числе по специальности Экология – 03.02.08. В 2009-2010 учебном году к кафедре экологии и рационального природопользования прикреплено и ведут исследования 15 аспирантов. В 2010 г. успешно защитили кандидатские диссертации по специальности 03.02.08 – экология по темам: «Оценка древесно-кустарниковой флоры и её роль в оптимизации городской среды (на примере г. Брянска)» – соискатель И.В. Мельников, «Биоиндикация состояния сред обитания с использованием земноводных рода Rana в условиях Южного Нечерноземья России (на примере Брянской области)» – соискатель С.В. Максимов, «Эколого-флористическая характеристика настоящей водной растительности водоемов и водотоков междуречья Ипути и Десны» – соискатель Т.Н. Буховец и др. Подготовлена к защите диссертация Л.В. Конновой по теме: «Оценка экологического состояния реки Десны и её притоков на основе характеристик сообществ макрозообентоса (Южное Нечерноземье России)», А.В. Агафоновой по теме: «Состояние здоровья и резистентности организма студентов колледжей в условиях техногенного загрязнения окружающей среды» и др. Кафедра поддерживает тесное творческое сотрудничество с Пензенским, Орловским, Воронежским, Саратовским государственными университетами, другими учебными и научно-исследовательскими организациями, что подтверждается успешной защитой диссертаций: «Интродукция представителей рода Quercus L.» – соискатель Р.Н. Ломадзе (БФ (И) СГУ), «Техногенное загрязнение и его влияние на здоровье детей в связи с развитием процессов урбанизации» – соискатель Н.В. Ларионов (БФ (И) СГУ) и др.

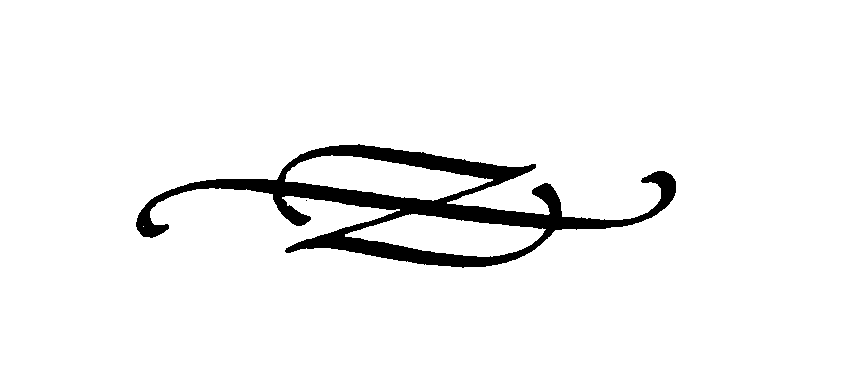
Профессорско-преподавательским составом кафедры экологии и рационального природопользования оказывается методическая, научно-консультативная помощь коллективам школ по написанию экологических проектов учебно-исследовательских работ по охране природы, организованы курсы переподготовки педагогов для преподавания 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 дисциплин экологического направления, только в 2009-2010 учебном году изданы: «Теоретическая и прикладная экология: словарь-справочник», «Биоразнообразие Брянской области: состояние, охрана и восстановление», «Методы биологического контроля: биоиндикация и биотестирование», «Интродукция и акклиматизация (теория и практика)», «Аттестационно-педагогические измерительные материалы (специальность «Экология»)», «Математические методы и их практическое применение в экологических исследованиях», «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды».

Ведется работа по программе «Научно-обоснованные прогрессивные технологии, направленные на восстановление популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов», посвященая вопросам по размножению и выращиванию редких и находящихся под угрозой исчезновения видов.

Преподаватели кафедры изучают экологию и здоровье населения Брянской области. Результаты исследований – изданные монографии профессора кафедры экологии и рационального природопользования, доктора медицинских наук И.И. Дубового «Здоровье Брянщины – атлас», «Здоровье города Брянска: экологические, социально-экономические, демографические и медицинские аспекты, 2010» и монография кандидата биол. наук А.В. Корсакова «Экология и здоровье населения Брянской области за двадцатилетний период (1990-2009 гг.), 2010».

Исследователями кафедры экологии и рационального природопользования БГУ разработана программа, включающая технологии, по оптимизации условий для размножения и выращивания растений, повышение (в разы) грунтовой всхожести семян и повышения продуктивности (урожайности) растений вне зависимости: 1) от погодных условий года (аномальных температур, сухости атмосферного воздуха и почв); 2) от жизненной формы (травянистые растения – летники, одно-, двух – и многолетние травянистые растения, кустарнички, кустарники и деревья, включая все редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды Брянской области); 3) вне зависимости от их биологии и экологии. Рекомендуется включить технологии, гарантирующие массовое размножение, выращивание и повышение урожайности растений. Они подтверждены авторскими свидетельствами на изобретения (№ 1021420 и № 1079215), актами об опытно промышленной проверке и о внедрении, а также монографиями, включающими вопросы: «Гидроизолированные посевные чеки с постоянным подпитывающим через дренаж увлажнением», «Прогрессивные технологии размножения деревьев и кустарников», «Интродукция деревьев и кустарников в засушливые регионы», «Контейнерный метод выращивания посадочного материала», «Капельное орошение при размножении и выращивании растений», «Эффект туманообразующего орошения», «Интродукция растений – теория и практика»).



***Комитет природопользования и охраны окружающей среды,***

***лицензирования отдельных видов деятельности Брянской области***

**Государственный доклад**

**«О состоянии окружающей среды**

**Брянской области в 2010 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),

Фото А.А. Парфенова, С.В. Мотылева

Подписано в печать 22.11.2011 г.

Формат 60×841/16. Печать на ризографе. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 19 Тираж 200 экз. Заказ 2547.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отпечатано в Брянском центре научно-технической информации

241050, г. Брянск, ул. Горького, 30

тел. (4832) 74-09-43, 66-09-18

е-mail: cnti@online.bryansk.ru