



ПРАВИТЕЛЬСТВО БЕЛГОРОДСКОЙ
ОБЛАСТИ

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД

ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
СИТУАЦИИ
В БЕЛГОРОДСКОЙ
ОБЛАСТИ
В 2013 ГОДУ

ПРЕДИСЛОВИЕ

Уважаемые читатели!

Вашему вниманию представлен Государственный доклад «Об экологической ситуации в Белгородской области в 2013 году». Этот официальный ежегодный документ наиболее полно характеризует экологическую обстановку в Белгородской области за прошедший годовой цикл.

В докладе представлены и обобщены данные по всем категориям природных ресурсов области: климатическим, минеральным, водным, земельным, лесным, биологическим. Проанализированы результаты социально-экономического развития и демографическая ситуация региона. Рассмотрены вопросы состояния воздушного и водного бассейнов, сохранности земель, особенности порядка сбора, хранения и размещения отходов, дана оценка радиационной обстановки региона.

Стоит отметить, что в сфере экологии нашего региона ещё довольно много проблем, которые так или иначе нам приходится решать. Много вопросов вызывает качество водных ресурсов, состояние атмосферного воздуха, экологическое состояние почв. Наверняка нет ни одного человека, который не слышал бы о проблемах утилизации отходов, о защите растительного и животного мира. Несмотря на всю уникальность и богатство белгородской природы, её состояние сегодня трудно назвать абсолютно благоприятным.

Экологическая безопасность, охрана окружающей среды и рациональное природопользование – непереносимые условия устойчивого развития любого общества, открывающие перспективу перехода к новой системе общественных ценностей, где жизнь и здоровье человека являются абсолютным приоритетом. Невозможно быть здоровым и при этом жить в неблагоприятной окружающей среде. Наш долг перед поколениями белгородцев – создать достойные условия для жизнедеятельности человека – от рождения и до глубокой старости.

Сегодня именно экологические требования определяют направления инновационного развития и модернизации экономических процессов нашего региона. В первую очередь это касается экологического законодательства, образования, культуры, развития гражданского общества.

Доклад подготовлен департаментом природопользования и охраны окружающей среды Белгородской области.

При подготовке доклада использованы материалы, предоставленные следующими организациями:

- Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Белгородской области (Росреестр);
- Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Белгородской области (Роспотребнадзор);
- Управлением Федеральной службы надзора в сфере природопользования по Белгородской области (Росприроднадзор);
- Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Белгородской области (Россельхознадзор);
- Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Белгородской области (Белгородстат);
- Главным Управлением МЧС России по Белгородской области;
- Отделом водных ресурсов по Белгородской области Донского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов;
- ФГБУ «Центр агрохимической службы “Белгородский”»;

- ГУ «Белгородский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;
- Департаментом образования Белгородской области;
- Департаментом экономического развития Белгородской области;
- Белгородским государственным технологическим университетом им. В.Г. Шухова;
- Национальным исследовательским университетом «Белгородский государственный университет»;
- Управлением лесами Белгородской области;
- Управлением охраны и использования объектов животного мира, водных биологических ресурсов и среды их обитания Белгородской области;
- Управлением государственного экологического надзора департамента природопользования и охраны окружающей среды Белгородской области»;
- Управлением природопользования департамента природопользования и охраны окружающей среды Белгородской области»;
- Управлением проектами бассейнового природопользования департамента природопользования и охраны окружающей среды Белгородской области».

Департамент природопользования и охраны окружающей среды Белгородской области благодарит всех специалистов и ученых, внесших свой вклад в сохранение природы нашего края, обеспечение экологической безопасности населения области, воспитание экологической культуры в нашем обществе и выражает надежду на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

С электронной версией доклада «Об экологической ситуации в Белгородской области в 2013 году» можно ознакомиться на сайте Губернатора и Правительства Белгородской области (www.belregion.ru) и на официальном сайте департамента природопользования и охраны окружающей среды Белгородской области (www.ecolog31.ru).

ЧАСТЬ I. СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

1.1. ОСОБЕННОСТИ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ГОДА

Зима. Зимний режим погоды на территории области установился после перехода среднесуточной температуры воздуха через 0° в сторону ее дальнейшего понижения 5 декабря, на 16-22 дня позже средних многолетних сроков.

Продолжительность зимы составила 116 дней – на неделю-две короче обычного. Зима 2012-2013 была неустойчивой.

В ноябре средние месячные температуры воздуха превысили норму на 2,5-3° (Норма -0,4 + 0,9). В декабре среднемесячные температуры воздуха составили 5-7° мороза, что на 1,5-2,5° ниже нормы.

Январь в большинстве дней характеризовался слабо морозной погодой со среднесуточными температурами от 2° тепла до 6° мороза. Отмечалось 7-13 оттепельных дней с максимальными температурами до 2-4° тепла. В наиболее холодные дни (14-15 и 25-27 января) минимальные температуры в воздухе зафиксированы до 17-20,5°, на поверхности снега – до 19 -27° мороза. В среднем за январь температура воздуха превысила норму на 3-4 градуса, составив 3,5-5,5° мороза.

В феврале преобладала теплая погода. За месяц отмечено от 13 до 20 оттепельных дней. Дневные температуры достигали 3-5° тепла, ночные понижались преимущественно до 0-5° мороза, в отдельные периоды (17-20 и 23-27 февраля) до 10-15° мороза. Средняя февральская температура воздуха оказалась выше средних многолетних значений на 4-5° и составила 2-3,5° мороза.

Погода в марте отличалась очень неоднородным температурным режимом. В течение 11 дней среднесуточные температуры воздуха превышали норму на 2-6°. В дневные часы воздух прогревался до 8-13° тепла. С оттепелью отмечено от 17 до 22 дней. В самые холодные дни, 25-28 марта, минимальные температуры составили - 11-15° мороза. В среднем за март температуры воздуха составили 1-3,5° мороза, что близко к норме или на 1,5° ниже ее. 31 марта, с устойчивым переходом среднесуточной температуры воздуха через 0° в сторону ее дальнейшего повышения, зимний режим погоды окончился.

В среднем за 116 дней зимы температура воздуха составила 3-5° мороза, что выше средних значений на 1-2°.

В течение истекшей зимы преобладали осадки смешанного типа - в виде мокрого снега, снега с дождем и мороси.

За зимний период с суточным количеством осадков 1мм и более зарегистрировано 36-40 дней, 5мм и более - 7-14 дней.

Максимальное суммарное количество осадков за зиму (декабрь-март) наблюдалось в Готне (запад области) - 215мм, минимальное в Старом Осколе – 150мм. Среднеобластное количество осадков за сезон составило 180мм, что соответствует 115% от климатических значений.

Снежный покров. Устойчивое образование снежного покрова на полях области отмечено вскоре после перехода среднесуточной температуры воздуха через 0° в сторону понижения, т.е. в первых числах зимы, 7-13 декабря, что на 3-16 дней раньше обычных сроков.

На 10 декабря 2013 года по данным снегомерных съемок по северо-западу области средняя высота его составила 4-8см. На остальной территории снежный покров отсутствовал или был высотой менее 1см. После сильных снегопадов во второй декаде декабря высота его значительно увеличилась. По состоянию на 20 декабря 2013 года он залегал неравномерно: наименьшая средняя высота была в Белгороде и Готне -10-13см, на остальной территории уже достигла 20-25см (по средним многолетним данным на эту дату она составляет 4-5см). Но уже в третьей

декаде после оттепелей и дождей снег уплотнился, и высота его снизилась до нормы, в среднем до 6-11см.

В течение января высота менялась в зависимости от оттепелей и выпадения осадков: на 10 января она была на большей части территории области 16-19см, местами (Новый Оскол) - 6см при многолетней норме на эту дату 9-13см. На 20 января уменьшилась до 6-11см, местами до 12-15см (при норме 10-14см). В третьей декаде января увеличение высоты шло интенсивно: преимущественно на 10-15см, местами на 20-25см. На конец месяца, средняя высота снежного покрова по снегомерным съемкам достигла максимальных значений за зиму – 23-27см, местами до 30-35см, что выше многолетних значений на 10-20см. Залегание его на полях области было неравномерным.

В течение аномально-теплых дней и дождей в первой декаде февраля снежный покров начал подтаивать и оседать. Уже на 10 февраля средняя его высота уменьшилась вдвое и приблизилась к норме - 12-17см. В течение второй декады февраля за счет оттепелей снежный покров продолжал оседать, в среднем уменьшаясь до 8-19см. На конец февраля высота покрова в среднем была около нормы или на 5см меньше ее, составив преимущественно 8-17см, по юго-востоку области около 4см, местами снег сошел.

В марте при оттепелях снежный покров разрушался, но после снегопадов снова увеличивался по высоте. В итоге высота его на 10 марта увеличилась на 1-3см, достигнув 10см (на 5-12см меньше нормы). На 20 марта наибольшая средняя высота была отмечена по северу области – 11см, по югу снежный покров растаял, на остальной территории был в пределах 1-6см. После сильных снегопадов, прошедших в последней пятидневке марта, на большей части территории области (особенно по северо-западу) высота снежного покрова значительно увеличилась и, на 31 марта в среднем она составляла 10-18см, что больше климатических значений на 4-12см. По юго-востоку области (за счет более высокого температурного режима) высота снега была менее 1см, или полное его отсутствие.

После резкого потепления в первой пятидневке апреля, когда дневные температуры воздуха достигали 16-25° тепла, близко к средним многолетним датам, снежный покров сошел полностью в течение одного-двух дней.

Плотность снега в течение зимы увеличивалась постепенно: с 0,09 – 0,16 граммов/ см.куб - в начале сезона до максимальных значений 0,25-0,39 граммов/см.куб. - в феврале- марте. Запасы воды в снеге в течение зимы были преимущественно в пределах 250-500 тонн на гектаре, максимальные значения отмечены в третьей декаде января в Готне и Белгороде – 750- 1190 тонн на гектаре.

Весна. Продолжительность весны (период между переходами среднесуточных температур воздуха через 0° и +15°) составила 27 дней, что на 26-30 дней меньше обычного.

В целом, весна (апрель) оказалась теплее обычного на 1,5-2,5° со средними температурами воздуха 9-11° тепла. Среднее областное количество осадков составило 9 мм, или 22% от средних многолетних значений апреля.

Относительная влажность воздуха весной преобладала пониженной.

Лето - отличалось большой продолжительностью (за счет раннего наступления), с самым жарким за весь период наблюдений маем и, в целом теплее обычного на 2-3°.

Максимальные температуры воздуха за сезон 32-34° отмечены в отдельные дни июня, июля и августа. Большой дефицит осадков в мае и августе, крайняя неравномерность выпадения в июне и июле, часто в виде локальных ливней. В целом за сезон - со средне областным количеством осадков около нормы. Местами по области опасные агрометеорологические явления: почвенная засуха с середины

июня до середины июля, атмосферная засуха с 25 апреля по 24 мая и с 5 июня по 15 июля, суховеи в первой декаде июля, ливни в июне-августе, часто с градом.

Осень наступила в обычные сроки, в целом оказалась теплее обычного на 0,5-1°. Холодная погода наблюдалась в последних числах сентября-первой пятидневке октября. Зарегистрировано очень раннее первое появление снежного покрова (неустойчивое). Рекордно теплая погода в первой декаде ноября с превышением абсолютного максимума температуры воздуха на 0,8-1,5°. Количество осадков избыточное, превысило норму в полтора-два раза. Во второй половине сентября, октябре и первой пятидневке ноября: на большей части территории области в течение двадцати-сорока, местами четырех-десяти дней, наблюдалось опасное агрометеорологическое явление «переувлажнение почвы в период уборки с/х культур».

Всего в 2013 г. на территории области наблюдалось 15 опасных явлений (метеорологических и агрометеорологических).

1.2. СОСТОЯНИЕ И ГИГИЕНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Атмосфера – тонкая и весьма чувствительная оболочка Земли. В нижнем, прилегающем к земной поверхности слое атмосферы происходят основные процессы переноса воздушных масс, что приводит к изменениям ее состава, температур, давления и влажности.

Загрязнение воздуха – главная проблема санитарного состояния окружающей среды. Увеличение количества поступающих в атмосферу потенциально вредных газов и частиц в глобальном масштабе приводит к ущербу для здоровья человека и окружающей среды.

Постоянные наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха в Белгородской области проводятся ФГБУ «Белгородский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Белгородской лабораторией по мониторингу загрязнения атмосферы и Старооскольской комплексной лабораторией по мониторингу окружающей среды) на 9 стационарных постах в городах Белгороде, Старом Осколе, Губкине.

В городе Белгород функционируют четыре стационарных поста наблюдения за качеством атмосферного воздуха: пост № 3 – проспект Богдана Хмельницкого, дом 79; пост № 6 – улица Шершнева (район кинотеатра «Радуга»); пост № 7 – улица Мокроусова, дом 6 (территория ОРТПЦ); пост № 8 – улица Макаренко, дом 6 (район ОАО «Белвитамины»).

Следует подчеркнуть, что стационарный пост № 3 расположен в центральной части города Белгород, в непосредственной близости к Западному промышленному району и вблизи центральной автомагистрали, стационарный пост № 8 расположен в Восточном промышленном районе города Белгорода, стационарные посты №№ 6 и 7 расположены в глубине жилой застройки города Белгорода.

Контроль за загрязнением атмосферного воздуха в городах Старый Оскол и Губкин осуществляется Старооскольской комплексной лабораторией мониторинга окружающей среды.

Мониторинг качества атмосферного воздуха города Старый Оскол проводится на трех стационарных постах: № 1 (микрорайон Лебединец, дом 11); № 2 (улица Октябрьская, дом 5); № 13 (микрорайон Жукова, дом 28).

Мониторинг качества атмосферного воздуха города Губкин проводится на двух стационарных постах: № 1 (улица Народная, дом 2Б) и № 3 (улица Советская, дом 25).

В ходе проводимого в 2013 году мониторинга за уровнем загрязнения атмосферного воздуха:

- в г. Белгороде по неполной программе отобрано и исследовано 2700 проб атмосферного воздуха на содержание взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида углерода, аммиака (таблица № 1.1), 1800 проб атмосферного воздуха на содержание фенола и формальдегида, 900 проб атмосферного воздуха на содержание оксида азота, хлористого водорода, серной кислоты. Превышений максимально разовых предельно допустимых концентраций вышеназванных веществ в атмосферном воздухе не зарегистрировано;

- в г. Старый Оскол по неполной программе отобрано и исследовано 2700 проб атмосферного воздуха на содержание взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота (таблица 1.1), 1800 проб на содержание оксида углерода, формальдегида, 900 проб на содержание оксида азота. За 2013 год отмечен 1 случай превышения максимально разовой предельно-допустимой концентрации взвешенных веществ в 5,4 раза на посту (микрорайон Лебединец, дом 11) (таблица 1.1);

- в г. Губкин по неполной программе отобрано и исследовано 1800 проб на содержание взвешенных веществ (таблица 1.1), 900 проб на содержание оксида углерода. Превышений максимально разовых предельно допустимых концентраций вышеназванных веществ в атмосферном воздухе не зарегистрировано. По полной программе отобрано и исследовано 600 проб на содержание диоксида азота (таблица 1.1), диоксида серы (таблица 1.1), 300 проб на содержание оксида углерода. Зарегистрировано 136 проб диоксида азота с превышением среднесуточных предельно допустимых концентраций от 1,1 ПДК до 2,0 ПДК.

Таблица 1.1

Доля проб атмосферного воздуха с превышением максимально разовых предельно допустимых концентраций (ПДК_{мр}) содержания загрязняющих веществ за 2009-2013 год

Наименование загрязняющего вещества	Год		Наименование населенного пункта			
			город Белгород	город Старый Оскол	город Губкин	
Взвешенные вещества	2009	Всего проб	2709	2709	1806	
		Доля проб с превышением ПДК _{мр} , %	0,1	0	0	
	2010	Всего проб	2709	2709	1806	
		Доля проб с превышением ПДК _{мр} , %	0	0	0	
	2011	Всего проб	2424	2709	1806	
		Доля проб с превышением ПДК _{мр} , %	0	0	0	
	2012	Всего проб	2541	2709	1806	
		Доля проб с превышением ПДК _{мр} , %	0	0	0	
	2013	Всего проб	2700	2700	1800	
		Доля проб с превышением ПДК _{мр} , %	0	0,04	0	
	Оксид углерода	2009	Всего проб	2709	1806	1204
			Доля проб с превышением ПДК _{мр} , %	2,0	0	0
2010		Всего проб	2709	1806	903	
		Доля проб с превышением ПДК _{мр} , %	1,3	0,22	0	
2011		Всего проб	2424	1806	903	
		Доля проб с превышением ПДК _{мр} , %	0	0	0	
2012		Всего проб	2541	1806	903	
		Доля проб с превышением ПДК _{мр} , %	0	0	0	
2013		Всего проб	2700	1800	900	

		Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	0	0
Диоксид азота	2009	Всего проб	2709	2709	602*
		Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	0	57,1*
	2010	Всего проб	2709	2709	602*
		Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	0	40,7*
	2011	Всего проб	2424	2709	602*
		Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	0	38,5*
	2012	Всего проб	1266	2709	602*
		Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	0	29,4*
2013	Всего проб	2700	2700	600*	
	Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	0	22,7*	
Оксид азота	2009	Всего проб	903	903	-
		Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	0	-
	2010	Всего проб	903	903	-
		Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	0	-
	2011	Всего проб	808	903	-
		Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	0	-
	2012	Всего проб	422	903	-
		Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	0	-
2013	Всего проб	900	900	-	
	Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	0	-	
Диоксид серы	2009	Всего проб	2709	2709	602*
		Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	0	0*
	2010	Всего проб	2709	2709	602*
		Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	0	0*
	2011	Всего проб	2424	2709	602*
		Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	0	0*
	2012	Всего проб	1266	2709	602*
		Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	0	0*
2013	Всего проб	2700	2700	602*	
	Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	0	0*	
Формальдегид	2009	Всего проб	1806	-	-
		Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	-	-
	2010	Всего проб	1806	1806	-
		Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	0	-
	2011	Всего проб	1616	1806	-
		Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	0	-
	2012	Всего проб	844	1806	-
		Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	0	-
2013	Всего проб	1800	1800	-	
	Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	0	-	
Фенол	2009	Всего проб	1806	-	-
		Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	-	-
	2010	Всего проб	1806	-	-
		Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	-	-
	2011	Всего проб	1616	-	-
		Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	-	-
	2012	Всего проб	844	-	-
		Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	-	-
2013	Всего проб	1800	-	-	
	Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	-	-	
Аммиак	2009	Всего проб	2709	-	-
		Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	-	-
	2010	Всего проб	2709	-	-
		Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	-	-
	2011	Всего проб	2424	-	-
		Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	-	-
	2012	Всего проб	1266	-	-
		Доля проб с превышением ПДК _{МР} ,%	0	-	-

		Доля проб с превышением ПДК _{МР} , %	0	-	-
	2013	Всего проб	2700	-	-
		Доля проб с превышением ПДК _{МР} , %	0	-	-

Примечание: * - отбор проб атмосферного воздуха проводился по полной программе, доля превышений предельно допустимой концентрации указана по среднесуточным нормативам

В 2013 году также осуществлялся мониторинг уровня загрязнения атмосферного воздуха осуществлялся ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области» в мониторинговых точках 3 городов Белгородской области.

В г. Белгороде исследовано 720 проб атмосферного воздуха (по неполной программе), в г. Старый Оскол - 40 проб (по полной программе), в г. Губкине - 20 проб (по полной программе). При проведении мониторинговых исследований регистрировались пробы атмосферного воздуха с превышением:

- максимально-разовых предельно-допустимых концентраций (ПДК_{МР}) в г. Белгороде по содержанию оксида углерода (от 1,1 ПДК_{МР} до 2,0 ПДК_{МР} – 8 проб), содержанию диоксида азота (от 1,1 ПДК_{МР} до 2,0 ПДК_{МР} – 7 проб);

- среднесуточных предельно-допустимых концентраций (ПДК_{СС}) в г. Старый Оскол по содержанию взвешенных веществ (от 1,1 до 2,0 ПДК_{СС} – 4 пробы, более 2,1 ПДК – 1 проба), диоксида азота (от 1,1 до 2,0 ПДК_{СС} - 3 пробы);

- среднесуточных предельно-допустимых концентраций (ПДК_{СС}) в г. Губкин по содержанию взвешенных веществ (от 1,1 до 2,0 ПДК_{СС} – 3 пробы).

По другим исследуемым загрязняющим веществам превышений ПДК в пробах атмосферного воздуха не регистрировалось.

Экстремально высоких уровней загрязнения атмосферы не установлено. Общие выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от промышленных предприятий области стабильны и в среднем за последние пять лет составляют лишь 42,1-52,0% от объемов 1990 года. Ежегодно на предприятиях области очистными устройствами улавливается до 850 тыс. т выбрасываемых загрязняющих веществ, представленных в основном (до 90 %) твердыми загрязняющими веществами.

Наряду с этим маршрутные и подфакельные исследования атмосферного воздуха населенных мест в целях обеспечения надзорных мероприятий Управления Роспотребнадзора по Белгородской области (далее – Управление), ведения социально-гигиенического мониторинга осуществляются ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области».

Анализ полученных результатов свидетельствует о снижении в 2013 году по сравнению с 2012 годом общего количества проб с превышением предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест с 0,8 % до 0,3 % по данным исследований ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области» (далее – Центра), снижении по сравнению с 2012 годом удельного веса проб с превышением ПДК взвешенных веществ с 2,4 % до 0,1 %, углерода оксида – с 1,5 % до 1,1 %, аммиака с 0,5 % до 0%, а также увеличении за последние 3 года доли проб с превышением ПДК азота диоксида – с 0 % в 2011 году до 0,5 % в 2013 году.

В 2013 году по данным Центра, а также наблюдениям на стационарных постах Росгидромета превышений ПДК контролируемых веществ более чем в 2 раза не установлено.

Превышения среднесуточных концентраций двуоксида азота от 2,1 до 5,0 ПДК регистрировались на стационарных постах Росгидромета в г. Губкине в 2011 году в 0,5% проб.

Превышений ПДК в 5 и более раз за анализируемый период по данным контроля не зарегистрировано.

Данные объективного контроля за состоянием атмосферного воздуха по приоритетным веществам на постах Росгидромета представлены в таблицах 1.2 – 1.4, результаты лабораторного контроля ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области» - в таблицах 1.5-1.7 .

Таблица 1.2

Состояние атмосферного воздуха на постах Росгидромета

Показатель	2011 год	2012 год	2013 год
Доля проб атмосферного воздуха населенных мест, превышающих более 1 -2 ПДКсс по приоритетным веществам(%): г. Губкин - Двуокись азота	38	29,4	22,5

Таблица 1.3

Состояние атмосферного воздуха на постах Росгидромета

	2011 год	2012 год	2013 год
Доля проб атмосферного воздуха населенных мест, превышающих более 2,1-5,0 ПДКсс по приоритетным веществам(%) г. Губкин - Двуокись азота	0,5	0	0

Таблица 1.4

Состояние атмосферного воздуха на постах Росгидромета

	2011 год	2012 год	2013 год
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих более 5 ПДК в городских поселениях(%)	0	0	0

Таблица 1.5

Данные лабораторного контроля за качеством атмосферного воздуха населенных мест за 2011-2013 годы

	Число исследований			Из них с превышением ПДК			Удельный вес проб в % с превышением ПДК		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
Всего: в том числе:	6315	5480	6627	146	42	22	2,3	0,8	0,3
Взвешенные вещества	790	1258	1669	36	30	2	4,6	2,4	0,1
Серы диоксид	368	198	151	50	0	0	13,6	0	0
Дигидросульфид	102	376	574	3	4	0	2,9	1,1	0
Углерода оксид	758	413	528	10	6	6	1,3	1,5	1,1
Азота диоксид	869	541	2062	0	0	10	0	0	0,5
Азота оксид	412	195	257	1	0	0	0,2	0	0

Аммиак	172	404	572	4	2	0	2,3	0,5	0
Гидроксибензол и его производные	142	96	174	8	0	0	5,6	0	0
Формальдегид	226	258	163	8	0	4	3,5	0	2,5
Углеводороды	1827	1213	325	18	0	0	1,0	0	0
Прочие	365	372	130	8	0	0	2,2	0	0

Таблица 1.6

Данные лабораторного контроля за качеством атмосферного воздуха городских поселений за 2011-2013 годы

	Число исследований			Из них с превышением ПДК			Удельный вес проб в % с превышением ПДК		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
Всего: в том числе:	5274	3750	2333	115	23	12	2,2	0,6	0,5
Взвешенные вещества	700	877	336	32	11	0	4,6	1,3	0
Серы диоксид	352	148	133	50	0	0	14,2	0	0
Дигидросульфид	34	76	120	0	4	0	0	5,3	0
Углерода оксид	669	383	384	10	6	6	1,5	1,6	1,6
Азота диоксид	751	466	458	0	0	2	0	0	0,4
Азота оксид	339	175	187	1	0	0	0,3	0	0
Аммиак	94	92	132	4	2	0	4,3	2,2	0
Гидроксибензол и его производные	132	92	82	0	0	0	0	0	0
Формальдегид	216	204	153	0	0	4	0	0	2,6
Углеводороды	1511	873	246	18	0	0	1,2	0	0
Прочие	192	216	80	0	0	0	0	0	0

Таблица 1.7

Данные лабораторного контроля за качеством атмосферного воздуха сельских поселений за 2011-2013 годы

	Число исследований			Из них с превышением ПДК			Удельный вес проб в % с превышением ПДК		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
Всего: в том числе:	1041	1730	4294	31	19	10	3,0	1,1	0,2
Взвешенные вещества	90	381	1333	4	19	2	4,4	5,0	0,2
Серы диоксид	16	50	18	0	0	0	0	0	0
Дигидросульфид	68	300	454	3	0	0	4,4	0	0
Углерода оксид	89	30	144	0	0	0	0	0	0
Азота диоксид	118	75	1604	0	0	8	0	0	0,5
Азота оксид	73	20	70	0	0	0	0	0	0
Аммиак	78	312	440	0	0	0	0	0	0
Гидроксибензол и его производные	10	4	92	8	0	0	80	0	0
Формальдегид	10	54	10	8	0	0	80	0	0
Углеводороды	316	340	79	0	0	0	0	0	0
Прочие	173	156	50	8	0	0	4,6	0	0

Всего в 2013 году выброшено в атмосферу 117,7 тыс. тонн загрязняющих веществ стационарными источниками. Наиболее распространенными загрязняющими веществами, которые обнаруживаются в атмосфере каждого населенного пункта, являются взвешенные вещества (пыль, сажа, зола и т.п.), оксиды азоты, углерода, серы, а также углеводороды.

В таблице 1.8 показано количество выбросов основных ингредиентов на территории Белгородской области в 2013 году от стационарных источников.

Таблица 1.8

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников на территории области в 2013 году

Загрязняющие вещества	Ед.изм.	Выброшено за отчетный год	Уловлено и обезврежено, %	Выброшено в атмосферу веществ в % к предыдущему году
Всего	тыс.тонн	117,7	87,8	87,9
в том числе:				
твердых веществ	тыс.тонн	23,4	97,3	89,1
жидких и газообразных веществ	тыс.тонн	94,3	0,1	87,6
из них:				
диоксид серы	тыс.тонн	17,5	0,00	109,9
оксид углерода	тыс.тонн	30,2	0,00	65,2
оксиды азота	тыс.тонн	13,7	0,00	99,2
углеводороды (без ЛОС)	тыс.тонн	22,1	0,00	102,7
летучие органические соединения	тыс.тонн	2,1	0,7	102,8
прочие газообразные и жидкие	тыс.тонн	8,6	0,7	107,1

Основными стационарными источниками загрязнения атмосферы на территории Белгородской области являются предприятия железорудной и металлургической промышленности, промышленности строительных материалов (табл. 1.9).

Таблица 1.9

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников Белгородской области по основным отраслям экономики

Основные отрасли экономики	Объем общего выброса, тыс.тонн
Всего	117,7
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	17,46
Добыча полезных ископаемых	29,8
Обрабатывающие производства	57,47
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	8,66
Транспорт и связь	2,87
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,09
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,2
Прочие виды экономической деятельности	1,05

С целью снижения негативного влияния предприятий и иных объектов на условия проживания в соответствии с требованиями санитарного законодательства в области проводится работа по проектированию и установлению санитарно-защитных зон (СЗЗ). В течение 2013 года Управлением Роспотребнадзора по Белгородской области рассмотрено 528 проектов СЗЗ, из них были отклонены от согласования – 2. Число объектов, имеющих проекты СЗЗ, на конец 2013 года составило - 2179 (в 2012 году – 1807).

В течение года продолжена работа, направленная на снижение загрязнения атмосферы дурно пахнущими веществами, источниками которых являются места образования и применения навоза и помета от животноводческих и птицеводческих комплексов, сооружения почвенной очистки сточных вод. К числу наиболее эффективных мероприятий относится строительство локальных очистных сооружений производственных сточных вод на ООО «Цитробел», подаваемых ранее без предварительной обработки на поля фильтрации, а также реконструкция цеха механического обезвоживания осадков сточных вод на городских очистных сооружениях канализации г. Белгорода. Помимо этого решаются вопросы внутрипочвенного внесения навоза и помета в почву, анаэробной переработки отходов животноводства и птицеводства с получением биогаза для целей энергоснабжения.

В то же время в последние годы в формировании качества воздушной среды возрастает роль автомобильного транспорта. В настоящее время выбросы автотранспорта являются приоритетным источником загрязнения атмосферы - вклад в общий выброс около 55 % (по оценке за период 2009-2012 гг.) (табл. 1.10).

Таблица 1.10

**Удельный вес выброса основных загрязняющих веществ
от автотранспорта в структуре общих выбросов в атмосферу
за 2009 - 2012 годы**

	2009	2010	2011	2012	2013
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, тыс. тонн:					
от стационарных источников	126,1	132,4	134,5	134,0	117,7
от автотранспорта	171,0	175,0	184,0	129,5	-
Удельный вес выбросов автотранспорта в общем выбросе в атмосфере, %	57,5	56,9	57,8	50	-

С целью сокращения негативного воздействия на среду обитания выбросов автотранспорта на автотранспортных предприятиях области осуществляется ремонт, регулировка, техническое обслуживание систем и агрегатов, влияющих на выброс вредных веществ, организован контроль за содержанием загрязняющих веществ в выхлопных газах. Для заправки автомобилей на территории области используется неэтилированный бензин.

Помимо этого проводятся и планировочные мероприятия по оптимизации движения транспорта, снижению транспортных потоков в селитебной зоне. В частности, сдана магистраль от Белгорода до Старого Оскола, 42 км дороги «Белгород – Валуйки» в Шебекинском районе и объездная дорога вокруг Томаровки в Яковлевском районе. Работы по реконструкции городских улиц и транспортных магистралей проведены в ряде городов области.

1.3. СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Белгородская область принадлежит к числу маловодных регионов России. Поверхностными водами рек, ручьев, озер, водохранилищ, прудов и болот занято около 2 % территории области.

По территории области протекает около 500 балок, рек и ручьев, в том числе 123 средних, малых самых малых рек и ручьев. Большинство из них относится к малым и самым малым рекам протяженностью от 10 до 100 км. Длину более 100 км в пределах области (средние реки) имеют 4 реки: Оскол (226 км), Ворскла (118 км), Тихая Сосна (105 км) и Северский Донец (102 км). Общая протяженность балочно-речной сети составляет около 5000 км, в том числе 3627 км водотоков. Водотоки относятся к бассейнам рек Дон (80 %) и Днепр (20 %).

Реки имеют, преимущественно, снеговое питание. На его долю приходится 55-60 % годового стока.

На территории области имеются около 1000 прудов и водохранилищ, в том числе 421 из них - объемом более 100 тыс. м³. Объем самых крупных водохранилищ составляет 87,1 млн. м³ (Старооскольское водохранилище) и 76 млн. м³ (Белгородское водохранилище).

1.3.1. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

Изучение химического состава поверхностных вод осуществлялось на 9 водных объектах, в 11 пунктах, в 19 створах (р. Северский Донец – с. Беломестное; Белгородское водохранилище – г. Белгород; р. Болховец – г. Белгород; р. Нежеголь – г. Шебекино; р. Короча – г. Короча; р. Оскол – г. Старый Оскол, п. Волоконовка; р. Осколец – г. Губкин, г. Старый Оскол, р. Тихая Сосна – г. Алексеевка, р. Ворскла – с. Козинка).

Экстремально высоких уровней загрязнения в 2013 году на водных объектах бассейна не отмечалось.

Высокие уровни загрязнения ВЗ отмечались по азоту нитритному и азот аммонийному на следующих водных объектах:

р. Оскол ВЗ по азот нитритному: в марте 13,7 ПДК (25 км ниже г. Старый Оскол в черте с. Ивановка), май 10,2 ПДК (25 км ниже г. Старый Оскол в черте с. Ивановка); июнь – 15,5 ПДК (25 км ниже г. Старый Оскол в черте с. Ивановка); август – 10,4 ПДК (0,5 км ниже сброса сточных вод упр. Водоканал), 18,1 ПДК (25 км ниже г. Ст. Оскол в черте с. Ивановка); сентябрь – 15,5 ПДК (0,5 км ниже сброса сточных вод упр. Водоканал), 12,0 ПДК (25 км ниже г. Старый Оскол в черте с. Ивановка), октябрь – 14,1 ПДК (0,5 км ниже сброса сточных вод упр. Водоканал), 14,0 ПДК (25 км ниже г. Старый Оскол в черте с. Ивановка).

р. Осколец ВЗ по азот нитритному: в июне 14,0 ПДК (9 км ниже г. Губкин в черте с. Лукьяновка), в створе устье реки г. Старый Оскол – 11,6 ПДК, в августе 21,6 ПДК (9 км ниже г. Губкин в черте с. Лукьяновка), в октябре 14,0 ПДК (9 км ниже г. Губкин в черте с. Лукьяновка), в декабре 14,3 ПДК (0,7 км выше г. Губкин в черте с. Салтыково) и 14,0 ПДК (9 км ниже г. Губкин в черте с. Лукьяновка).

Водохранилище ВЗ по азот нитритному: сентябрь – 13,5 ПДК (6 км ниже г. Белгород) и 13,8 ПДК (21 км ниже г. Белгород); октябрь – 13,5 ПДК (21 км ниже г. Белгород); в декабре: по азот аммонийному 10,4 ПДК и по азот нитритному 19,0 ПДК (6 км ниже г. Белгород).

р. Болховец ВЗ в марте 12,8 ПДК по азот нитритному.

р. Нежеголь ВЗ по азот нитритному: в апреле 16,6 ПДК (16 км выше г. Шебекино).

р. Тихая Сосна ВЗ по азот нитритному :в апреле – 17,4 ПДК (1 км выше г. Алексеевка) и 16,2 ПДК (0,5 км ниже г. Алексеевка).

Бассейн р. Северский Донец

Характерными загрязняющими веществами рек бассейна являются: азот нитритный, нефтепродукты, БПК₅, соединения марганца, фосфаты, азот аммонийный, железо общее.

р. Северский Донец – кислородный режим реки удовлетворительный, содержание растворенного кислорода колебалось в пределах от 4,48 до 12,2 мг/дм³.

Максимальное загрязнение органическими веществами составило по БПК₅ 2,72 мг/дм³ (1,4 ПДК), ХПК 38,0 мг/дм³ (2,5 ПДК).

Среднегодовые концентрации характерных загрязняющих веществ составили: марганец 101,0 мкг/дм³ (10,1 ПДК), железо общее 0,14 мг/дм³ (1,4 ПДК), азот нитритный 0,011 мг/дм³ (0,6 ПДК), фосфаты 0,077 мг/дм³ (0,4 ПДК).

Минерализация воды составляет 481 – 893 мг/дм³.

Белгородское водохранилище – содержание растворенного кислорода колебалось от 3,04 до 12,6 мг/дм³. Максимальное загрязнение органическими веществами составило по БПК₅ 6,24 мг/дм³ (3,1 ПДК), ХПК 42,0 мг/дм³ (2,8 ПДК).

Среднегодовые концентрации характерных загрязняющих веществ составили: азот аммонийный 1,01 мг/дм³ (2,6 ПДК), азот нитритный 0,096 мг/дм³ (4,8 ПДК), фосфаты 0,285 мг/дм³ (1,4 ПДК), железо общее 0,10 мг/дм³ (1,0 ПДК), марганец 0,138 мг/дм³ (13,8 ПДК) соединения меди 0,001 мг/дм³ (1,0 ПДК).

Минерализация воды изменяется от 212 до 956 мг/дм³.

р. Болховец – кислородный режим удовлетворительный, содержание растворенного кислорода колебалось в пределах от 3,08 до 11,8 мг/дм³.

Максимальное загрязнение органическими веществами составило по БПК₅ 6,08 мг/дм³ (3,0 ПДК), ХПК 42,0 мг/дм³ (2,8 ПДК).

Среднегодовые концентрации характерных загрязняющих веществ составили: нефтепродукты 0,09 мг/дм³ (1,8 ПДК), фосфаты 0,104 мг/дм³ (0,7 ПДК), азот нитритный 0,043 мг/дм³ (2,2 ПДК), азот аммонийный 0,12 мг/дм³ (0,3 ПДК) марганец 110,0 мкг/дм³ (11,0 ПДК) соединения меди 0,002 мг/дм³ (2,0 ПДК), железо общее 0,08 мг/дм³ (0,8 ПДК),

Минерализация воды колеблется от 528 до 971 мг/дм³.

р. Нежеголь – кислородный режим реки удовлетворительный, содержание растворенного кислорода колебалось от 7,04 до 12,8 мг/дм³.

Максимальное загрязненность органическими веществами по БПК₅ 3,84 мг/дм³ (1,92 ПДК), ХПК 28,5 мг/дм³ (1,9 ПДК).

Среднегодовые концентрации характерных загрязняющих веществ составили азот нитритный 0,082 мг/дм³ (4,1 ПДК), фосфаты 0,128 мг/дм³ (0,6 ПДК), железо общее 0,11 мг/дм³ (1,1 ПДК).

Минерализация воды в реке составляет 546 – 755 мг/дм³.

р. Короча – кислородный режим реки удовлетворительный, содержание растворенного кислорода колебалось от 6,40 до 12,6 мг/дм³. Максимальная загрязненность органическими веществами составило по БПК₅ 3,74 мг/дм³ (1,9 ПДК), ХПК 28,0 мг/дм³ (1,9 ПДК).

Среднегодовые концентрации характерных загрязняющих веществ составили: азот аммонийный 0,17 мг/дм³ (0,4 ПДК), азот нитритный 0,068 мг/дм³ (3,4 ПДК), фосфаты 0,134 мг/дм³ (0,7 ПДК), железо общее 0,15 мг/дм³ (1,5 ПДК).

Минерализация воды колеблется от 484 до 808 мг/дм³.

р. Оскол – кислородный режим удовлетворительный, содержание растворенного кислорода 4,16 – 12,5 мг/дм³.

Максимальная загрязненность органическими веществами составило по БПК₅ 6,58 мг/дм³ (3,3 ПДК), ХПК 26,0 мг/дм³ (1,7 ПДК).

Минерализация воды колеблется от 331 до 584 мг/дм³.

Среднегодовые концентрации характерных загрязняющих веществ составили: нефтепродукты 0,03 мг/дм³ (0,6 ПДК), азот нитритный 0,178 мг/дм³N (8,9 ПДК), азот аммонийный 1,18 мг/дм³ (3,0 ПДК), фосфаты 0,274 мг/дм³ (1,4 ПДК), соединения меди 0,002 мг/дм³ (2,0 ПДК), железо общее 0,09 мг/дм³ (0,9 ПДК), марганец 79,0 мкг/дм³ (7,9 ПДК).

В створе у п. Волоконовка кислородный режим реки удовлетворительный, содержание растворенного кислорода колебалось от 7,68 до 11,4 мг/дм³. Среднегодовые загрязняющие вещества составили: азот нитритный 0,040 мг/дм³N (2,0 ПДК), азот аммонийный 0,26 мг/дм³N (0,7 ПДК), фосфаты 0,176 мг/дм³ (0,9 ПДК), железо общее 0,11 мг/дм³ (1,1 ПДК), марганец 0,044 мг/дм³ (4,4 ПДК). Максимальная загрязненность органическими веществами составило по БПК₅ 3,14 мг/дм³ (1,6 ПДК), ХПК 22,0 мг/дм³ (1,5 ПДК).

Минерализация воды колеблется от 482 до 674 мг/дм³.

р. Осколец - содержание растворенного кислорода 3,04 – 12,0 мг/дм³. Максимальная загрязненность органическими веществами составило по БПК₅ 6,56 мг/дм³ (3,3 ПДК), ХПК 35,0 мг/дм³ (2,3 ПДК).

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ р. Осколец г. Губкин составили: азот нитритный 0,152 мг/дм³ (7,6 ПДК), железо общее 0,10 мг/дм³ (1,0 ПДК), фосфаты 0,577 мг/дм³ (2,9 ПДК), нефтепродукты 0,04 мг/дм³ (0,8 ПДК), марганец 0,032 мг/дм³ (3,2 ПДК), соединения меди 0,001 мг/дм³ (1,0 ПДК); г. Старый Оскол по азот нитритному 0,116 мг/дм³ (5,8 ПДК), азот аммонийный 0,33 мг/дм³ (0,8 ПДК), нефтепродуктам 0,05 мг/дм³ (1,0 ПДК), железо общее 0,06 мг/дм³ (0,6 ПДК), фосфаты 0,280 мг/дм³ (1,8 ПДК), соединения меди 0,003 мг/дм³ (3,0 ПДК), марганцу 0,066 мг/дм³ (6,6 ПДК).

Минерализация воды колеблется от 400 до 855 мг/дм³.

Бассейн р. Дон

р. Тихая Сосна – кислородный режим удовлетворительный, минимальное содержание растворенного кислорода – 6,24 мг/ дм³.

Загрязнение реки органическими веществами составило по БПК₅ 2,88 мг/дм³ (1,44 ПДК), ХПК 31,0 мг/дм³ (2,07 ПДК).

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ составили: азот аммонийный 0,05 мг/дм³N (0,1 ПДК), азот нитритный 0,110 мг/дм³N (5,5 ПДК), железо общее 0,08 мг/дм³ (0,8 ПДК), фосфаты 0,046 мг/дм³ (0,23 ПДК), нефтепродукты 0,04 мг/дм³ (0,8 ПДК).

Минерализация в реке изменяется в пределах 529-904 мг/дм³.

Бассейн р. Днепр

р. Ворскла – содержание растворенного кислорода колеблется от 7,04 до 11,0 мг/дм³.

Максимальное загрязнение органическими веществами составило по БПК₅ 3,20 мг/дм³ (1,6 ПДК), ХПК 28,0 мг/дм³ (1,9 ПДК).

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ составили: азот аммонийный 0,20 мг/дм³ (0,5 ПДК), азот нитритный 0,025 мг/дм³N (1,2 ПДК), фосфаты 0,258 мг/дм³ (1,3 ПДК) железо общее 0,13 мг/дм³ (1,3 ПДК), соединения меди 0,001 мг/дм³ (1,0 ПДК), нефтепродукты 0,02 мг/дм³ (0,4 ПДК).

Минерализация воды в реке составляет 580 – 905 мг/дм³.

1.3.2. КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Наблюдательная сеть за количественными и качественными показателями водных объектов на территории Белгородской и, частично, Курской областей представлена пунктами наблюдений, принадлежащих Донскому бассейновому водохозяйственному управлению (БНС) МПР России и ФГУ «УЭ Белгородского водохранилища» (ТНС).

Бассейновая наблюдательная сеть совместно с территориальной наблюдательной сетью выполняется отделом контроля качества вод ФГУ "Управления эксплуатации Белгородского водохранилища". Проводится мониторинг на 13 водных объектах, охвачено 6 водохозяйственных участков по 22 створам (гидрохимия), в том числе по Курской области на 3 водных объектах, 3 водохозяйственных участках, 5 створах.

Бассейновая наблюдательная сеть по количественным и качественным показателям осуществляется в пограничных с Украиной створах бассейна Дона на р.р. Северский Донец, Волчья, Оскол, Лопань и Уды. Наблюдения проводятся совместно, согласно «Программ контроля качества воды по гидрохимическим показателям в пограничных створах трансграничных водных объектов зоны деятельности Донского бассейнового управления (Россия), Днепровского бассейнового управления водных ресурсов (Украина), и Северско-Донецкого бассейнового управления водных ресурсов (Украина) на 2011 – 2015 г.г.».

Территориальная наблюдательная сеть, выполняется на 13 створах водных объектов на реках: Северский Донец, Везелка (Болховец), Разумная, Оскол, Геросим, Белгородском и Старооскольском водохранилищах.

Отбор проб производился с целью оценки качества воды в створах:

- пограничных трансграничных водных объектов в соответствии с Соглашением между Правительством Российской Федерации и Правительством Украины «О совместном использовании и охране трансграничных водных объектов» (1992г.) по утвержденной программе совместных гидрохимических наблюдений,
- гидрохимического состояния Белгородского и Старооскольского водохранилищ,
- влияния притоков I – III порядка на водные объекты,
- влияния основных загрязнителей на Белгородское водохранилище,

Контроль гидрохимического состояния поверхностных вод осуществляется по 35 показателям: температура, запах, прозрачность, цветность, активная реакция среды, взвешенные вещества, растворенный кислород, степень насыщения растворенного кислорода, минерализация (сухой остаток), хлорид-ион, сульфат-ион, сероводород, жесткость общая, магний, БПК (биохимическое потребление кислорода), азот аммонийный, нитрит-ион, нитрат-ион, фосфат-ион, железо общее, ХПК (химическое потребление кислорода), нефтепродукты, фенолы, АПАВ, медь, цинк, кальций, гидрокарбонат-ион, хром 6-валентный, хром 3-валентный, марганец, фторид-ион, алюминий, кобальт и никель.

Река Северский Донец самый крупный правый приток I порядка р. Дон, берет начало вблизи с. Подольхи Прохоровского района, Белгородской области. Общая длина 1053 км, из них на территории Белгородской области 102 км. На своем пути р. Северский Донец до границы с Украиной пересекает следующие районы области: Прохоровский, Яковлевский, Белгородский и Шебекинский.

Крупными правыми притоками на территории области являются Саженьский Донец, Липовый Донец, Везелка (Болховец), Топлинка, Уды со своими притоками – Лопань и Харьков, впадающая в реку Северский Донец на территории Украины; левыми – Разумная, Нежеголь, протекающая почти в широтном направлении и

принимающая в себя два больших притока – реки Короча и Корень, а также река Оскол, впадающая в главную реку за пределами Белгородской области.

Река Северский Донец, 997 км от устья, входной створ Белгородского водохранилища, (объем водохранилища – 76 млн. м³, создано для технического водоснабжения городов Белгород и Шебекино) г. Белгород, мост по ул. Студенческой. Величина УКИЗВ – 3.59, класс качества воды – 3 «б», очень загрязненная. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию кобальта (2.04 ПДК), меди (2.01 ПДК), марганца (1.96 ПДК), нитрит-ионов (1.71 ПДК), фенолов (2.13 ПДК), цинка (1.95 ПДК), железа общего (1.33 ПДК), азота аммонийного (1.42 ПДК), ХПК (1.39 ПДК), фосфатов (P) (1.40 ПДК), нефтепродуктов (1.38 ПДК), сульфатов (1.12 ПДК). Содержание растворенного кислорода удовлетворительное – 12,59- 7.49 мг/дм³. В течении пяти последних лет качество воды в 2009 году соответствовало 2 классу, слабо загрязненная, в остальные годы варьировало в пределах 3 класса.

Белгородское водохранилище, 990 км от устья, выше впадения реки Везёлка (Болховец), мост у ж. д. вокзала. Величина УКИЗВ – 3.14, класс качества воды – 3 «б», очень загрязненная, отмечается превышение фенолов (2.08 ПДК), марганца (2.03 ПДК), меди (2.01 ПДК), железа общего (1.38 ПДК), кобальта (1.70 ПДК), цинка (1.70 ПДК), БПК₅ (2.15 ПДК), АПАВ (1,60 ПДК, сульфатов (1.12 ПДК). Содержание растворенного кислорода определялось равным 12.27 - 8.85 мг/дм³. Класс качества воды за последние пять лет не менялся.

Белгородское водохранилище, 989 км от устья р. Северский Донец, (устьевой створ р.Везёлка (Болховец). г. Белгород. Длина ее – 25 км, площадь водосбора -394 км². Величина УКИЗВ – 4.33, класс качества воды – 4 «а», грязная. Отмечались превышения концентраций фенолов (2.10 ПДК), меди (2.01 ПДК), нефтепродуктов (2.00 ПДК), марганца (2.00 ПДК), цинка (2.21 ПДК), нитритов (1.77 ПДК), железа общего (1.55 ПДК), кобальта (1.55 ПДК), БПК₅ (1.10 ПДК), сульфатов (1.23 ПДК). Содержание растворенного кислорода – 9.50 - 6.59 мг/дм³. Класс качества воды ухудшился с 3 «б», очень загрязненная в 2010-2011 годах до 4 «а», грязная в 2009, 2012-2013г.г.

Белгородское водохранилище, 988 км от устья реки Северский Донец, ниже впадения реки Везёлка (Болховец), с. Пушкарное. Величина УКИЗВ – 3.62, класс качества воды – 3 «б», очень загрязненная, остался прежним на протяжении пяти последних лет. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию фенолов (2.10 ПДК), марганца (2.07 ПДК), нефтепродуктов (2.02 ПДК), меди (2.01 ПДК), кобальта (2.0 0 ПДК), железа общего (1.40 ПДК), цинка (1.40 ПДК), БПК₅ (2.14 ПДК), сульфатов (2.02 ПДК), АПАВ (1.70 ПДК), фосфора фосфатов (1.15 ПДК). Содержание растворенного кислорода определялось в пределах 11.64 – 7.71 мг/дм³.

Белгородское водохранилище - р Разумная, левый приток Северского Донца, берет начало восточнее с.Казачье Прохоровского района, несет свои воды по территории Корочанского и Белгородского районов. Длина реки - 40 км, площадь водосбора 299 км². Режим реки характеризуется сравнительно низким весенним половодьем, а также низкими уровнями в остальное время года. Белгородское водохранилище - р Разумная выше сброса сточных вод МУП "Горводоканал" г.Белгорода, 4 км от устья, с. Дорогобужино. Величина УКИЗВ – 3,90, класс качества воды – 3 «б», очень загрязненная, остался прежним с 2009, 2012-2013г.г. и 4 «а» в 2010-2011 г.г. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (2.17 ПДК), цинка (2.05 ПДК), фенолов (2.03 ПДК), меди (2.00 ПДК), железа общего (2.01 ПДК), кобальта (1.75 ПДК), БПК₅ (1.24 ПДК), нитритов (1.50 ПДК), фосфора фосфатов (1.3 ПДК), нефтепродуктов (1.34 ПДК).

Растворенный кислород $10.54 - 5.43$ мг/дм³. Река Разумная впадает в Белгородское водохранилище на 982 км от устья р.Северский Донец, с. Дорогбужино (ниже сброса сточных вод МУП "Горводоканал"). Величина УКИЗВ – 10,9 4, класс качества воды -4 «г», очень грязная. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию нитритов (3.02 ПДК), фосфора фосфатов (2.41 ПДК), марганца (2.33 ПДК), цинка (2.31 ПДК), фенолов (2.12 ПДК), БПК₅ (2.09 ПДК), кобальта (2.09 ПДК), железа общего (2.04 ПДК), меди (2.02 ПДК), сульфатов (1.29 ПДК), нефтепродуктов (1.04 ПДК). Растворенного кислорода $8.68 - 5.37$ мг/дм³. Класс качества воды улучшился с 5 класса очень грязная в 2011-2012 г.г., в остальные годы качество соответствовало 4 классу - грязная.

Белгородское водохранилище, верхний бьеф, 964 км от устья р. Северский Донец, с. Графовка. Величина УКИЗВ –4.50, класс качества воды – 4 «а», грязная. Состав воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (2.10 ПДК), фенолов (2.08 ПДК), меди (2.04 ПДК) кобальта (2.03 ПДК), цинка (2.01 ПДК), фосфора фосфатов (1.88 ПДК), нитритов (2.05 ПДК), нефтепродуктов (1.60 ПДК), железа общего (1.55 ПДК), азота аммонийного (1.27 ПДК), сульфатов (1.16 ПДК). Кислородный режим удовлетворительный, содержание растворенного кислорода – $13.88 - 6.20$ мг/дм³. Качество воды осталось прежним за исключением 2010 года – 3 «б» - очень загрязненная.

Белгородское водохранилище, выходной створ, 963 км от устья р. Северский Донец, с. Графовка. Величина УКИЗВ –4.79, класс качества воды – 4 «а», грязная. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (2.11 ПДК), нитритов (2.09 ПДК), фенолов (2.08 ПДК), меди (2.06 ПДК), кобальта (2.06 ПДК), БПК₅ (2.02 ПДК), цинка (2.01 ПДК), фосфатов (P) (2.01 ПДК), азота аммонийного (1.47 ПДК), железа общего (1.45 ПДК), нефтепродуктов (1.81 ПДК), сульфатов (1.20 ПДК), никеля (1.20 ПДК). Содержание растворенного кислорода в пределах – $11.38 - 7.99$ мг/дм³. Качество воды за последние пять лет соответствовало 4 «а» классу, грязная, и только в 2010 году – 3 «б», очень загрязненная.

На качество воды в Белгородском водохранилище в створах: 997 км от устья, входной створ водохранилища, 990 и 988 км – выше и ниже впадения р.Везелка (Болховец) оказывают влияние в основном факторы природного происхождения: марганец, медь, цинк, кобальт и железо. Многолетние наблюдения показали, что в створе 983 км от устья, с.Дальние Пески – выше впадения р. Разумная и далее по течению происходит вторичное загрязнение водохранилища в результате накопления донных отложений. К загрязняющим веществам природного фактора добавились антропогенные: нитриты, азот аммонийный, фенолы, фосфаты (P) и БПК. Белгородское водохранилище, 962 км и 963 км от устья р. Северский Донец, - верхний бьеф и выходной створ - качество воды относится к 4 «а» классу, грязная. У Белгородского водохранилища в теплое время года существует одна экологическая проблема – она обусловлена массовым цветением сине-зеленых водорослей. Условиями для их массового развития является большое количество растворенных в воде органических и неорганических веществ.

Река Северский Донец, 950 км от устья, граница Белгородской и Харьковской (Украина) областей, с.Новая Таволжанка (код вх.участка 05.01.04.001). Величина УКИЗВ – 3.51, класс качества воды 3 «б», очень загрязненная. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (2.13 ПДК), нитрит-ион (2.03 ПДК), меди (2.02 ПДК), цинк (2.00 ПДК), фосфатов (P) (1.69 ПДК), железо общее (1.40 ПДК) кобальта (1.40 ПДК), БПК₅ (1.23 ПДК), ХПК (1.17 ПДК), фенолов (2.00 ПДК), азота аммонийного (1.08 ПДК), АПАВ (1.23 ПДК), сульфатов (1.19 ПДК). В течение 5 предыдущих лет класс качества воды

варьировался в пределах 3 класса. На экологическое состояние реки Северский Донец оказывают влияние факторы природного происхождения: железо общее, марганец, медь, цинк; антропогенного характера: нитриты, фосфаты (P), фенолы; донные отложения Белгородского водохранилища ведут к вторичному загрязнению: фенолы, БПК, фосфаты (P). Река Северский Донец принимает через приток р.Разумную сточные воды МУП «Горводоканал» г.Белгорода, в Белгородское водохранилище поступают сточные воды ООО ВКХ «Пристенское», через приток р. Нежеголь поступают сточные воды МУП «Горводоканал» г.Шебекино.

Река Оскол - главный левобережный приток р. Северский Донец, поступает с территории Курской области, протекает через Старооскольский, Губкинский, Чернянский, Новооскольский, Волоконовский, Валуйский, Красногвардейский и Вейделевский районы Белгородской области и выходит на территорию Украины. Общая длина реки – 472 км, из них на территории Белгородской области - 226 км. Река Оскол, 430 км. от устья, входной створ Старооскольского водохранилища (объем водохранилища – 87,1 млн. м³, создано для промышленного водоснабжения г. Старый Оскол), с.Никольское (код водохозяйственного участка 05.01.04.0020. Величина УКИЗВ – 3.76, класс качества воды – 3 «б», очень загрязненная. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (2.33 ПДК), фенолов (2.10 ПДК), кобальта (2.08 ПДК), меди (2.01 ПДК), нитрит-ионов (1.92 ПДК), железа общего (1.80 ПДК), БПК₅ (1.34 ПДК). Концентрация растворенного кислорода определялась в пределах 12.81 – 7.26 мг/дм³. Качество воды в течение 5 предыдущих лет варьировало в пределах 3 класса, в 2011 году отнесено к 4 «а» классу, грязная.

Старооскольское водохранилище, 410 км от устья реки Оскол выше впадения р. Геросим, с.Бараново. Величина УКИЗВ – 3.30, класс качества воды – 3 «б», очень загрязненная. Состав воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (2.13 ПДК), меди (2.07 ПДК), фенолов (2.04 ПДК), нитритов (2.08 ПДК), железа общего (2.01 ПДК), нефтепродуктов (1.56 ПДК), цинка (1.50 ПДК), БПК₅ (1.27 ПДК), фосфатов (P) (1.20 ПДК). Кислородный режим удовлетворительный – 12.13 – 7.39 мг/дм³. Створ контролируется с 2011 года, класс качества воды не изменился.

Старооскольское водохранилище - р. Геросим, устьевой створ, впадает в Старооскольское водохранилище на 407 км от устья р.Оскол, с.Бекетово, величина УКИЗВ -5.03, класс качества 4, «а» грязная. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию цинка (2.61 ПДК), кобальта (2.30 ПДК), меди (2.08 ПДК), фенолов (2.04 ПДК), марганца (1.80 ПДК), нитритов (1.55 ПДК), железа общего (1.47 ПДК), БПК₅ (1.20 ПДК). Концентрация растворенного кислорода определялась в пределах 10.17 – 7.39 мг/дм³, степень насыщения – 61.39 – 60.77 %. Створ на контроле с 2011 года, качество воды ухудшилось с 3 «б», очень загрязненная в 2011 году до 4 «а», грязная в 2012-2013 годах.

Старооскольское водохранилище, 406 км от устья реки Оскол верхний бьеф, с.Федосеевка. Величина УКИЗВ – 2.46, класс качества воды – 3 «а», загрязненная, в течение 5 лет остается в пределах 3 класса. Состав воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (2.10 ПДК), фенолов (2.10 ПДК), меди (2.02 ПДК), кобальта (2.00 ПДК), железа общего (1.35 ПДК), БПК₅ (1.26 ПДК). Кислородный режим удовлетворительный – 13.56– 8.89 мг/дм³.

Старооскольское водохранилище, выходной створ, 405 км. от устья р. Оскол, с. Федосеевка. Величина УКИЗВ – 3.51, класс качества воды –3«б», очень загрязненная. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (2.30 ПДК), фенолов (2.10 ПДК), меди (2.00 ПДК), ХПК (1.16 ПДК), железа общего (1.15 ПДК), БПК₅ (1.54 ПДК), нитрит-ионов (1.06 ПДК).

Растворенный кислород в пределах 13,15 – 8.14 мг/дм³. Класс качества воды улучшился с 4 «а», грязная в 2012 году, с 2009 по 2011 годы качество соответствовало 3 классу.

Река Оскол, 180 км от устья, граница Белгородской и Харьковской (Украина) областей, с. Двухлучное (код вх. участка 05.01.04.002). Величина УКИЗВ – 2.72, класс качества воды - 3 «а», загрязненная. Обнаружены кратности превышения по содержанию марганца (1.80 ПДК), меди (2.01 ПДК), цинка (1.63 ПДК), фосфатов (Р) (1.45 ПДК), железа общего (1.96 ПДК), фосфатов (Р) (1.48 ПДК), железа общего (1.42 ПДК), нитрит-ионов (1.38 ПДК), ХПК (1.08 ПДК), кобальта (1.25 ПДК), магния (1.39 ПДК), БПК₅ (1.35 ПДК), сульфатов (1.29 ПДК), нефтепродуктов (1.28 ПДК). Класс качества воды с 2009 по 2013 годы не изменился. Содержание растворенного кислорода удовлетворительное – 11.42 – 7.48 мг/дм³, степень насыщения - 123.30 – 74.72 %.

Река Волчья – приток 1 порядка реки Северский Донец, (исток - с. Шидловка Волоконовского района), выходит за пределы Белгородской области в Харьковскую (Украина) область и впадает в реку Северский Донец на 909 км от устья. Длина реки на территории Белгородской области – 28 км. Река Волчья, 62 км от устья, граница Белгородской и Харьковской (Украина) областей, х. Старый (код вх. участка 05.01.04.001). Величина УКИЗВ – 2.37, класс качества воды остался прежним - 3 «а», загрязненная (в 2009 году - 2 класс качества, умеренно загрязненная) и не отвечает требованию по содержанию меди 1.93 ПДК), марганца (1.70 ПДК), цинка (2.16 ПДК), нитрит-ионов (1.25 ПДК), кобальта (2.06 ПДК), железа общего (1.18 ПДК), азота аммонийного (1.28 ПДК), ХПК (1.28 ПДК), сульфатов (1.23 ПДК), магния (1.21 ПДК). Содержание растворенного кислорода определялось в пределах 12.43 - 7.81 мг/дм³, степень насыщения составила 126.57 – 70.52.

Река Уды - приток 1 порядка реки Северский Донец, исток около села Бесоновка Белгородского района. Протекает по Белгородскому району и впадает в реку Северский Донец на 815 км от устья на территории Украины. Длина реки в пределах Белгородской области 21 км. Река Уды, 144 км от устья, граница Белгородской и Харьковской (Украина) областей, с. Щетиновка (код вх. участка 05.01.04.001). Величина УКИЗВ – 3.41, класс качества воды – 3 «б», очень загрязненная. Отмечалось несоответствие рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (2.17 ПДК), меди (2.04 ПДК), кобальта (2.04 ПДК), фосфатов (Р) (1.21 ПДК), нитрит-ионов (1.65 ПДК), фенолов (2.03 ПДК), железа общего (1.55 ПДК), ХПК (1.43 ПДК), БПК₅ (1.17 ПДК), сульфатов (1.47 ПДК), азота аммонийного (1.28 ПДК), цинка (1.20 ПДК). Содержание растворенного кислорода удовлетворительное – 12.07 – 6.71 мг/дм³, степень насыщения - 107.09 – 72.85 %. Класс качества воды в течении предыдущих 5 лет варьировался в пределах 3 класса.

Река Лопань – приток 1 порядка реки Уды, берет начало в районе с. Веселая Лопань Белгородского района, течет по территории Белгородского района и впадает в реку Уды на Украине. Длина реки в пределах Белгородской области – 30 км. В створе на границе Белгородской и Харьковской (Украина) областей, с. Красный Хутор, 70 км от устья (код вх. участка 05.01.04.001), величина УКИЗВ – 4.27. Класс качества воды – 4 «а», грязная, не изменился по сравнению с 2012 годом и ухудшился в сравнении с 2009-2011 годами. Наблюдались кратности превышения марганца (2.10 ПДК), фенолов (2.04 ПДК), железа общего (2.03 ПДК), меди (2.03 ПДК), кобальта (1.89 ПДК), нитрит-ионов (1.81 ПДК), фосфатов (Р) (1.58 ПДК), ХПК (1.45 ПДК), азот аммонийный (1.36 ПДК), БПК₅ (1.18 ПДК), сульфатов (1.17 ПДК), цинка (1.90 ПДК), нефтепродуктов (1.90 ПДК). Концентрация растворенного кислорода была зафиксирована – 10.23 – 4.61 мг/дм³.

Река Ворскла – приток I порядка р. Днепр, берет начало в пределах с. Покровка Ивнянского района Белгородской области. Пересекает Яковлевский, Борисовский, Грайворонский районы и уходит на территорию Украины. Общая длина реки – 464 км, из них на территории Белгородской области – 118 км. Река Ворскла, 348 км от устья, граница Белгородской и Сумской (Украина) областей, с. Козинка ((код вх. участка 04.01.00.014): величина УКИЗВ – 3.29. Класс качества воды – 3 «б», очень загрязненная, не изменялся в течение 5 последних лет. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (2.125 ПДК), кобальта (1.03 ПДК) меди (2.02 ПДК), железа общего (1.74 ПДК), фенолов (2.01 ПДК). фосфатов (Р) (1.93 ПДК), ХПК (1.22 ПДК), азота аммонийного (1.90 ПДК), нефтепродуктов (1.17 ПДК), магния (1.57 ПДК), нитрит-ионов (1.50 ПДК), цинка (1.30 ПДК), БПК₅ (1.16 ПДК). Растворенный кислород обнаруживался в пределах – 11.93 – 8.50 мг / дм³.

Река Ворсклица – приток I порядка реки Ворскла, исток с территории села Венгеровка Ракитянского района Белгородской области. Пересекает Ракитянский и Грайворонский районы и уходит на территорию Украины. Общая длина реки – 101 км, из них на территории Белгородской области – 53 км. Река Ворсклица, 54 км от устья, граница Белгородской и Сумской (Украина) областей, с. Мокрая Орловка (код вх. участка 04.01.00.016) - величина УКИЗВ – 3.99. Класс качества воды - 3, «б» очень загрязненная. Состав воды не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца (2.26 ПДК), меди (2.02 ПДК), кобальта (2.01 ПДК), железа общего (1.83 ПДК), ХПК (1.26 ПДК), фосфатов (Р) (1.25 ПДК), нитрит-ионов (1.50 ПДК), фенолов (2.00 ПДК), азота аммонийного (1.14 ПДК), БПК₅ (1.24 ПДК), никель (1.20 ПДК), нефтепродукты (1.10 ПДК). Содержание растворенного кислорода в пределах - 11.54 – 7.14 мг/дм³. Класс качества воды остался прежним с 2009 по 2013 годы.

Река Псел – приток I порядка реки Днепр, берет начало возле с. Пригорки Прохоровского района Белгородской области и уходит в Курскую область. Пересекает Пристенский, Обояньский, Беловский и Суджинский районы Курской области и уходит на территорию Украины. Общая длина реки - 717 км, из них на территории Белгородской области – 48 км, Курской области - 459 км (код вх. участка 04.01.00.014). Река Псел, 528 км от устья, граница Курской и Сумской (Украина) областей, с. Горналь, величина УКИЗВ – 2.45. Класс качества воды – 3 «а», загрязненная. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (2.22 ПДК), кобальт (2.04 ПДК), железа общего (2.02 ПДК), медь (2.00 ПДК), фосфатов (Р) (1.53 ПДК), ХПК (1.14 ПДК). Растворенный кислород обнаруживался в концентрациях 11.40 - 6.96 мг / дм³. Класс качества не изменялся в 2009, 2011-2013 годах, в 2010 году качество соответствовало 2 классу, умеренно загрязненная.

Река Сейм – приток I порядка реки Десна, берет начало в Губкинском районе Белгородской области и уходит в Курскую область. Пересекает Пристенский, Солнцевский, Курский, Прямищенский, Курчатовский, Львовский и Рыльский районы Курской области и уходит на территорию Украины. Общая длина реки – 748 км, из них на территории Белгородской области – 42 км, Курской области - 504 км (код вх. участка 04.01.00.013). Река Сейм, 230 км от устья, граница Курской и Сумской (Украина) областей, с. Теткино, величина УКИЗВ – 2.68, класс качества воды – 3 «а», загрязненная. Качество воды не отвечает установленным требованиям для водного объекта, имеющего рыбохозяйственное значение, по содержанию марганца (2.16 ПДК), кобальта (2.13 ПДК), железа общего (2.00 ПДК), меди (1.83 ПДК), фосфатов (Р) (1.42 ПДК), нитрит-ионов (2.00 ПДК), ХПК (1.21 ПДК), нефтепродуктов (1.02 ПДК), Состав воды по растворенному кислороду измерялся в пределах

– 12.16 - 6.20 мг/дм³. Качество воды в 2009-2010, 2012 годах соответствовало 2 классу, умеренно загрязненная, в 2011 и 2013 годах – 3 «а» классу, загрязненная.

Содержание в реках марганца, меди и железа является фактором природного происхождения, фосфатов (Р), нитритов, фенолов и БПК наличием донных отложений и малой водностью.

Перечень основных анализируемых показателей определен с учётом обязательной программы при проведении режимных наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши (РД 52.24.309-2004г.). Контроль гидрохимического состояния поверхностных вод осуществляется по следующим показателям: температура, запах, прозрачность, цветность, активная реакция среды, взвешенные вещества, растворенный кислород, степень насыщения растворенного кислорода, минерализация (сухой остаток), хлорид-ион, сульфат-ион, жесткость общая, магний, БПК (биохимическое потребление кислорода), азот аммонийный, нитрит-ион, нитрат-ион, фосфат-ион, железо общее, ХПК (химическое потребление кислорода), нефтепродукты, фенолы, АПАВ, медь, цинк, кальций, гидрокарбонат-ион, хром б-валентный, хром 3-валентный, марганец, фторид-ион, алюминий, кобальт, никель и сероводород.

При проведении совместного мониторинга по качеству поверхностных вод соблюдались обязательные условия обеспечения единых согласованных требований нормативных документов по отбору проб, их консервации, выполнению методик измерений. Все работы ведутся по согласованным графикам отбора проб. Из-за сложности преодоления таможенного контроля на межгосударственных границах России и Украины все чаще производится синхронный отбор проб на своих территориях. Сходимость результатов параллельно отобранных проб по гидрохимическим показателям - удовлетворительная. Обмен протоколами КХА и другой информацией двумя Сторонами проводился регулярно на основе программного обеспечения «Межгосударственной информационной системы обмена» (МИС).

Деятельность отдела контроля качества вод осуществлялась в соответствии с требованиями «Руководств по обеспечению качества аналитических работ». Выполнение анализов проводилось согласно перечня методик, внесенных в государственный реестр методик количественного химического анализа (РД 52.24..., ПНД Ф 14.1...). В отчетном году многие методики, входящие в Перечень, прошли перепроверку и были переизданы заново, приобрели и внедрили новые методики в работу, а также провели ежегодную актуализацию всех нормативных документов.

Произведены госпроверки средств измерений, получены свидетельства о поверке для средств измерений и аттестаты для испытательного оборудования, ежеквартально проверены и построены градуировочные графики на все необходимые ингредиенты с использованием государственных стандартных образцов (ГСО), проведен внутрилабораторный, а также оперативный контроль погрешности, включающий метод с использованием стандартных образцов, метод добавок, метод разбавления, метод добавок совместно с методом разбавления, оперативный контроль воспроизводимости и повторяемости (параллельные пробы). Кроме того, производилась проверка стабильности градуировочных характеристик по всем ингредиентам.

По данным локального мониторинга предоставляемым воспользователями:

Река Ворскла, 458 км от устья, выше сброса сточных вод ООО «Металл-групп». Величина УКИЗВ – 3,97. Класс качества воды – 3 «б», очень загрязненная.

Река Ворскла, 457 км от устья, ниже сброса сточных вод ООО «Металл-групп». Величина УКИЗВ – 5,80. Класс качества воды – 3 «б», очень загрязненная.

Река Лозовая, 7 км от устья, выше сброса сточных вод ООО «Вода». Величина УКИЗВ – 4,79. Класс качества воды – 4 «а», грязная.

Река Лозовая, 6 км от устья, ниже сброса сточных вод ООО «Вода». Величина УКИЗВ – 15,74. Класс качества воды – 5, экстремально грязная.

Ручей Масловка (приток 1 порядка реки Сейм), 20 км от устья, выше сброса сточных вод выпуска №2 МУП «Водоканал» г. Губкин. Величина УКИЗВ – 1,81. Класс качества воды – 2, слабо загрязненная. Качество воды соответствует рыбохозяйственной категории.

Ручей Масловка, 19 км от устья, ниже сброса сточных вод выпуска №2 МУП «Водоканал» г. Губкин. Величина УКИЗВ – 1,91. Класс качества воды – 2, слабо загрязненная. Качество воды соответствует рыбохозяйственной категории.

1.3.3. ВОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Понимая исключительную значимость совместного использования трансграничных вод, взаимодействие с Украиной осуществляется в рамках существующего Соглашения «О совместном использовании и охране трансграничных водных объектов» (1992 г.) между правительством РФ и кабинетом министров Украины.

В рамках Концепции бассейнового природопользования и в соответствии с программами совместного контроля качества воды в пограничных створах водных объектов на 2011 – 2015 годы, аналитический контроль осуществляется лабораторией ФГУ «УЭ Белгородского водохранилища» на 8 трансграничных с Украиной створах на реках бассейна Дона: Северский Донец, Оскол, Уды, Лопань, Харьков, Волчья и реках бассейна Днестра: Ворскла, Ворсклица. Производятся совместные отборы проб воды с представителями Сумского регионального управления водных ресурсов Днепропетровского БУВР. С Харьковским региональным управлением водных ресурсов Северско – Донецкого БУВР отбор проб воды осуществляется синхронно. Практически на всех трансграничных водных объектах в пограничных створах Белгородской области и Украины качество воды относится к 3 классу чистоты – умеренно загрязнённая.

На учете в отделе водных ресурсов по Белгородской области Донского БВУ по данным 2-ТП (водхоз) за 2013 год состоит 436 предприятий. Из них 416 предприятий осуществляют забор воды из водных объектов, в т.ч.: из поверхностных водных объектов - 29 предприятий и 406 из подземных.

Общий забор воды отчитывающимися водопользователями из природных водных объектов в 2013 году составляет 320,68 млн.м³. Из поверхностных водных объектов забрано 34,37 млн.м³, из подземных – 286,31 млн.м³ (в т.ч. 117,89 млн.м³ шахтной воды).

По состоянию на 01 января 2014 года 29 предприятий осуществляют забор воды из поверхностных водозаборов.

По данным 2-ТП (водхоз) за 2013 год 37 водопользователей осуществляют сброс сточных вод в поверхностные водные объекты.

Общий сброс сточных вод в поверхностные водные объекты в 2013 году составляет 124,09 млн.м³.

Сброс сточных вод, подлежащих очистке - 106,95 млн.м³, из них загрязненных сточных вод 72,33 млн.м³, нормативно-очищенных на очистных сооружениях – 34,61 млн.м³.

По состоянию на 01 января 2013 года в зоне деятельности отдела состоит на учете 26 предприятий, имеющих 27 очистных сооружений, из них эффективно работают на 7 предприятиях (очистных сооружений 8). Это такие предприятия, как Губкинское МУП «Горводоканал» г.Губкин, ШМУП «ВКХ» г.Шебекино, ОАО «Лебединский ГОК» г.Губкин, ЗАО «Томаровский мясокомбинат» Яковлевский

р-н, ЗАО «Энергомаш» (Белгород) г. Белгород, ВМУП «Водоканал» г. Валуйки, ЗАО «Приосколье» Валуйский район.

Продолжается неудовлетворительная очистка сточных вод на 19 предприятиях: ОАО «ОЭМК» г. Ст. Оскол, МУП «Водоканал» г. Ст. Оскол, МУП «Горводоканал» г. Белгород, МУП «Горводоканал» г. Алексеевка, ЗАО «Коммунальное предприятие «Логовое» Шебекинского района, ООО ОС «Биосинтез» г. Строитель, ООО «Металл – групп» Яковлевского района, ООО «Вода» п. Борисовка и др., что отрицательно сказывается на качестве воды поверхностных водных объектов.

Из 37 водопользователей, в т.ч. 4 – рыбное хозяйство (выпусков 42, в т.ч. 37 – рыбное хозяйство), осуществляющих сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, не имеют правоустанавливающие документы ООО ОС «Биосинтез» г. Строитель и ОАО «Ивнянский маслозавод» п. Ивня (проводится реконструкция предприятия).

По состоянию на 01 января 2013 года в государственном водном реестре зарегистрировано 58 действующих разрешительных документов, в т.ч. договоров – 21 шт., решений – 37 шт.

В целях улучшения экологического состояния водных объектов в области в 2013 году проведены водоохранные мероприятия:

I. В рамках реализации долгосрочной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Белгородской области в 2013-2020 годах», утвержденной постановлением Правительства Белгородской области от 15 октября 2012 года № 414-пп по направлению Программы «Защита от негативного воздействия вод населения и объектов экономики. Капитальный ремонт гидротехнических сооружений» выполнен по 2 объектам капитальный ремонт гидротехнических сооружений.

По объекту «Капитальный ремонт гидротехнического сооружения пруда в с. Архангельское на р. Масловка Губкинского района Белгородской области» объем финансирования составляет:

- 6 756,00 тыс.руб. – средства федерального бюджета;
- 4 695,710 тыс.руб. – средства местного бюджета.

По объекту «Капитальный ремонт гидротехнических сооружений пруда на р. Осколец у с. Осколец Губкинского района Белгородской области» объем финансирования составляет:

- 6 019,00 тыс.руб. – средства федерального бюджета;
- 4 183,160 тыс.руб. – средства местного бюджета.

Работы по объектам выполнены, средства федерального и местного бюджетов освоены в полном объеме. Объекты введены в эксплуатацию в октябре и ноябре 2013 года соответственно.

II. В рамках реализации долгосрочной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Белгородской области в 2013-2020 годах», утвержденной постановлением Правительства Белгородской области от 15 октября 2012 года № 414-пп по направлению Программы «Защита от негативного воздействия вод населения и объектов экономики. Работы по расчистке и восстановлению русел водных объектов» департаментом природопользования и охраны окружающей среды Белгородской области по результатам открытого аукциона в электронной форме заключен государственный контракт с ООО «Шебекинское Строительное Ремонтно-Монтажное Управление» на выполнение работ по объекту: «Расчистка русла реки Нежеголь средствами гидромеханизации на участке от автодорожного моста у с. Устинка до автодорожного моста у с. Титовка Шебекинского района Белгородской области (2-й этап)» (под лимит средств на 2013 год) на сумму 8 478,100

тыс.руб., где финансирование осуществлялось за счет субвенции федерального бюджета. Протяженность участка составила 700 метров.

III. В рамках реализации долгосрочной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Белгородской области в 2013-2020 годах», утвержденной постановлением Правительства Белгородской области от 15 октября 2012 года № 414-пп по направлению Программы «Защита от негативного воздействия вод населения и объектов экономики. Реализация мероприятий по субсидированию средств областного бюджета бюджетам муниципальных образований на разработку проектно-сметной документации на капитальный ремонт, реконструкцию, строительство и ликвидацию ГТС, находящихся в муниципальной собственности или бесхозных» департаментом природопользования и охраны окружающей среды Белгородской области по результатам открытого аукциона в электронной форме заключен государственный контракт на выполнение проектных и изыскательных работ для государственных нужд по аварийному объекту: «Капитальный ремонт ГТС пруда на р. Россошь у с. Долгое Вейделевского района Белгородской области» на сумму 900,00 тыс.руб., где финансирование осуществлялось за счет субвенций из областного бюджета. Работы выполнены, средства областного бюджета освоены в полном объеме.

IV. В бюджетную систему Российской Федерации в 2013 году поступило плата за пользование водными объектами в размере 4 207 022, 16 рублей.

V. В рамках реализации долгосрочной целевой программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» на 2012-2014 годы, утвержденной постановлением Правительства Белгородской области от 24 октября 2011 года № 388-пп по направлению Программы «Защита поверхностных и подземных вод» заключен государственный контракт на выполнение проектных работ для государственных нужд по корректировке проекта 3-ей очереди расчистки реки Нежеголь Шебекинского района на сумму 319,896 тыс.рублей. Работы выполнены, и средства областного бюджета освоены в полном объеме.

VI. В рамках реализации долгосрочной целевой программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» на 2012-2014 годы, утвержденной постановлением Правительства Белгородской области от 24 октября 2011 года № 388-пп по направлению Программы «Защита поверхностных и подземных вод» заключен договор со специализированной организацией по изготовлению специальных информационных (водоохранных) знаков, в количестве 64 шт. стоимостью 94,99963 тыс.рублей, для размещения их в водоохраной зоне реки Лопань на территории Белгородского района.

VII. В рамках реализации долгосрочной целевой программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» на 2012-2014 годы, утвержденной постановлением Правительства Белгородской области от 24 октября 2011 года № 388-пп по направлению Программы «Защита поверхностных и подземных вод» выполнены работы по софинансированию мероприятий по разработке проектно-сметной документации 4 аварийных гидротехнических сооружений, расположенных на территории Вейделевского и Валуйского районов.

По объектам на территории Вейделевского района:

- «Капитальный ремонт гидротехнических сооружений пруда на р. Ураева у х. Грачев Вейделевского района» работы выполнены в объеме 1,1 млн. рублей, из них за счет средств областного бюджета – 0,77 млн. рублей, за счет средств бюджета муниципального образования – 0,33 млн. рублей;

- «Капитальный ремонт гидротехнических сооружений пруда на р. Демино у с. Клименки Вейделевского района» работы выполнены в объеме

1,1 млн. рублей, из них за счет средств областного бюджета – 0,77 млн. рублей, за счет средств бюджета муниципального образования – 0,33 млн. рублей.

По объектам на территории Валуйского района:

- «Капитальный ремонт гидротехнических сооружений пруда в б. Репный Яр у с.Рождествено Валуйского района» работы выполнены в объеме 0,95714 млн. рублей, из них за счет средств областного бюджета – 0,67 млн. рублей, за счет средств бюджета муниципального образования – 0,287 млн. рублей;

- «Капитальный ремонт гидротехнических сооружений пруда в б. Маячный Яр у с. Мандрово (нижний) Валуйского района» работы выполнены в объеме 0,95714 млн. рублей, из них за счет средств областного бюджета – 0,67 млн. рублей, за счет средств бюджета муниципального образования – 0,287 млн. рублей.

Департаментом природопользования и охраны окружающей среды Белгородской области разработана государственная программа Белгородской области «Развитие водного и лесного хозяйства Белгородской области, охрана окружающей среды на 2014-2020 годы», утвержденная постановлением Правительства Белгородской области от 16 декабря 2013 года № 517-пп.

На 1 января 2014 года на территории Белгородской области в рамках переданных субъекту полномочий заключено и действует 16 договоров водопользования (забор воды из поверхностных водных объектов).

В соответствии с постановлением Правительства Белгородской области от 16 ноября 2009 года № 361-пп «О порядке утверждения проектов ЗСО, установления границ и режима зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на территории Белгородской области», в 2013 году департаментом природопользования и охраны окружающей среды Белгородской области рассмотрены и утверждены 19 проектов округов и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения, установление границ и режима зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на территории Белгородской области.

В 2013 году принято на рассмотрение и согласовано 9 расчётов вероятного вреда, который может быть причинён жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения на территории Белгородской.

1.3.4.ГИГИЕНА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Водоемы области относятся к 2-й категории и используются для рекреационного и рыбохозяйственного водопользования, а также для забора воды на технические нужды и приема сточных вод.

Данные лабораторного контроля ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области» за качеством воды водоемов по сравнению с 2011 годом свидетельствуют о незначительном снижении уровней микробного загрязнения и увеличении загрязненности воды поверхностных водоемов гельминтами. Уровень химического загрязнения поверхностных водоемов снизился с 25,5% в 2011 году до 24,2% в 2013 году. По сравнению с 2011 годом отмечается улучшение качества воды поверхностных водоемов по микробиологическим и санитарно-химическим показателям и ухудшение качества воды по паразитологическим показателям (таблица 1.20).

Динамика качества воды поверхностных водоемов за 2011-2013 годы

% проб, не отвечающих гигиеническим нормативам по:	Годы		
	2011	2012	2013
- санитарно-химическим показателям	25,5	25,8	24,2
- микробиологическим показателям	33,3	30,0	29,4
- в т.ч. с выделенными возбудителями инфекционных заболеваний	3 пробы	3 пробы	8 проб
- паразитологическим показателям	1,7	1,6	2,6

Несоответствие качества воды поверхностных водоемов гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям в 2013 году, как и ранее, преимущественно (в 89 % неудовлетворительных проб) было обусловлено повышенным содержанием бактерий группы кишечной палочки. Колифаги – индикаторы вирусного загрязнения были обнаружены в 22,7 % неудовлетворительных проб (в 2011 году – в 17,7% проб, в 2012 году – в 21,4 % проб) – в водоемах города Белгорода и Алексеевского, Старооскольского, Новооскольского, Чернянского, Белгородского районов Белгородской области. Жизнеспособные яйца гельминтов обнаружены в водоемах г. Белгорода, а также Валуйского района Белгородской области. Возбудители кишечных инфекций в 2013 году обнаружены в 3,2 % неудовлетворительных проб в водоемах г. Белгорода и г. Старый Оскол.

По санитарно-химическим показателям несоответствие качества воды установленным нормативам было обусловлено превышением показателей БПК, ХПК, общей минерализации, содержания железа, неудовлетворительными органолептическими показателями и низким содержанием растворенного кислорода.

Причинами неудовлетворительного качества воды водоемов остается высокая рекреационная нагрузка, неэффективная работа сооружений очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, отсутствие систем организованного отвода и сооружений по очистке ливневых вод.

Специфические химические загрязнения в воде мест рекреационного водопользования по данным лабораторного контроля в 2013 году не обнаружены. Влияния организованных выпусков сточных вод, аварийных ситуаций на системах и сооружениях канализации на состояние водных объектов в оборудованных местах рекреационного водопользования не установлено.

В области на протяжении ряда лет в рамках регионального проекта «Зеленая столица» (распоряжение правительства Белгородской области от 25.01.2010 N 35-рп), ведется оборудование новых и обустройство существующих рекреационных зон на водоемах. В 2013 году Управлением Роспотребнадзора было выдано 35 положительных санитарно-эпидемиологических заключений на деятельность по использованию водных объектов в целях купания и отдыха для 43 пляжей. В 8-ми случаях в получении разрешительной документации было отказано в связи с неудовлетворительным качеством воды водоемов, невыполнением требований к оборудованию пляжных зон.

О качестве воды водных объектов в период купального сезона Управление информировало органы местного самоуправления, а также население с использованием средств массовой информации.

Вопросы предотвращения загрязнения водных объектов сточными водами решались в рамках областной программы «Обеспечение населения чистой питьевой водой на 2011-2013 годы», на реализацию которой в 2013 году в части выполнения работ по развитию систем канализации населенных мест, строительству, реконструкции очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод освоено 334646,1 рублей.

В 2013 году завершено строительство очистных сооружений канализации в п. Борисовка, с. Поповка Корочанского района, велось строительство очистных сооружений канализации в с. Веселая Лопань и п. Комсомольский Белгородского района, реконструкция очистных сооружений в с. Маслова Пристань Шебекинского района и п. Чернянка.

В то же время вопросы организации очистки сточных вод решаются в области недостаточно эффективно. В 2013 году, как и ранее, не проводилось финансирование работ по строительству блоков доочистки стоков, в том числе на очистных сооружениях г. Белгорода, Старого Оскола, не завершена реконструкция очистных сооружений в г. Алексеевка. Значительная часть очистных сооружений канализации по-прежнему не обеспечивает необходимой очистки стоков. Вопросы очистки сточных вод, охраны водных объектов рассмотрены на заседании межведомственной рабочей группы по координации действий правоохранительных и контролирующих органов в сфере экологии. С участием департамента природопользования и охраны окружающей среды области обсуждены вопросы охраны Белгородского водохранилища.

1.4. СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

1.4.1. ЗЕМЕЛЬНЫЙ ФОНД БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Земли, находящиеся в пределах Белгородской области, составляют земельный фонд области. Согласно действующему законодательству и сложившейся практике, государственный учет земель осуществляется по категориям земель и угодьям.

Целью государственного учета земель является получение систематизированных сведений о количестве, качественном состоянии и правовом положении земель в границах области, необходимых для принятия управленческих решений, направленных на обеспечение рационального и эффективного использования земель.

Государственная статистическая отчетность, включающая сведения о наличии и распределении земель, формируется на основе сведений государственного земельного кадастра о ранее учтенных земельных участках (землепользователях), землях, а также сведений, внесенных в Единый государственный реестр земель. В процессе статистических работ проводится сбор, обработка и систематизация данных обо всех земельных участках, образующих в совокупности единый земельный фонд области.

В соответствии с данными государственной статистической отчетности площадь земельного фонда Белгородской области на 1 января 2014 года составила 2713,4 тыс. га (рис. 1).

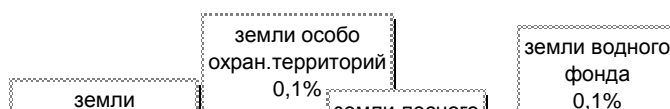


рис. 1. Распределение земельного фонда Белгородской области по категориям по состоянию на 1 января 2014 г.

Таблица 1.11

Распределение земельного фонда области по категориям

№ п/п	Категории земель	Г о д ы		Изменения 2013 г. к 2012 г.
		2013 г.	2012 г.	
1	2	3	4	5
1.	Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	2095,4	2095,9	-0,5
2.	Земли населенных пунктов, тыс. га	342,0	341,9	0,1
3.	Земли промышленности и иного специального назначения, тыс. га	36,4	36,0	0,4
4.	Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	2,4	2,4	-
5.	Земли лесного фонда, тыс. га	227,7	227,7	-
6.	Земли водного фонда, тыс. га	2,2	2,2	-
7.	Земли запаса, тыс. га	7,3	7,3	-
	И Т О Г О, тыс. га:	2713,4	2713,4	-

В течение 2013 года переводы земель из одной категории в другую затронули категории земель сельскохозяйственного назначения, населенных пунктов, промышленности и иного специального назначения.

Изменения были связаны с перераспределением и предоставлением земель юридическим и физическим лицам на основании принятых решений и постановлений областных и муниципальных органов власти и в соответствии со сведениями государственного кадастра недвижимости.

Земли категории сельскохозяйственного назначения уменьшились на 0,5 тыс. га за счет перераспределения земель по категориям.

Категория земель населенных пунктов по состоянию на 1 января 2014 года увеличилась на 0,1 тыс. га за счет предоставления Белгородской ипотечной корпорацией земель под индивидуальное жилищное строительство с последующей продажей гражданам, изъявившим желание приобрести земельные участки для строи-

тельства индивидуальных жилых домов, а также включения в границы населенных пунктов земель, ранее предоставленных для ведения садоводства.

Земли промышленности и иного специального назначения за отчетный год увеличились на 0,4 тыс. га, за счет перевода земель из категории сельскохозяйственного назначения.

Категории земель особо охраняемых территорий и объектов, лесного фонда, водного фонда и запаса остались без изменений.

1.4.2. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2013 ГОДУ

1.4.2.1. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ, КРОМЕ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Государственный земельный контроль на территории области осуществляется должностными лицами управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Белгородской области (далее – Управление), которые обладают правами и полномочиями, установленными Положением о государственном земельном контроле, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15 ноября 2006 года № 689 «О государственном земельном контроле», административным регламентом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии проведения проверок при осуществлении государственного земельного контроля в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, утвержденного приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 30 июня 2011 года № 318.

Общее количество госземинспекторов на территории области по состоянию на 31 декабря 2013 года составляет 57 человек.

За 2013 год на территории Белгородской области государственными инспекторами по использованию и охране земель проведено 4117 проверок соблюдения земельного законодательства, в том числе 716 внеплановых, за аналогичный период 2012 года – 4549, в том числе 1007 – внеплановых (рис.2).

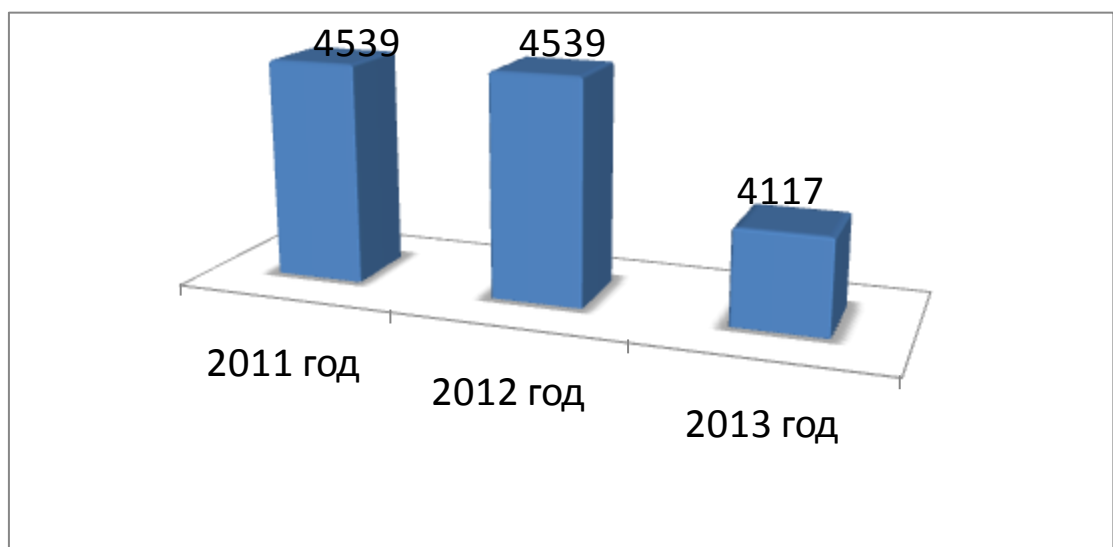


Рис. 2. Количество проверок соблюдения земельного законодательства (шт.)

Характерными нарушениями земельного законодательства являются самовольное занятие земельных участков, использование их без правоустанавливающих документов и документов, разрешающих хозяйственную деятельность (46% от выявленных), не использование земель в соответствии с их целевым назначением (14%), невыполнение предписаний госземинспектора по вопросам устранения нарушений земельного законодательства (16%), 24% - иные нарушения, предусмотренные ст.ст. 26, 42 Земельного кодекса РФ (рис.3).

За невыполнение предписаний по вопросам устранения нарушений земельного законодательства госземинспекторами области за истекший период было составлено 158 протоколов по статье 19.5 (часть 1) КоАП РФ. Протоколы в установленном порядке направлены на рассмотрение Мировым судьям.

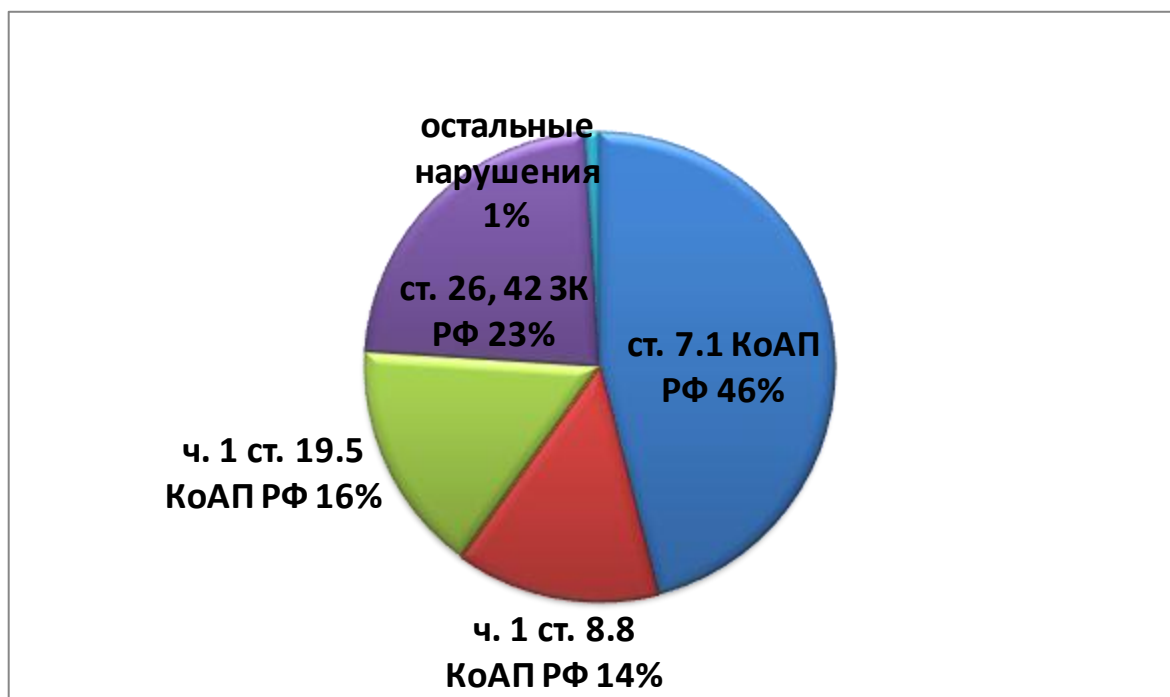


Рис.3.Характерные нарушения земельного законодательства, (%)

За неуплату административного штрафа в установленный срок было составлено 7 протоколов об административных правонарушениях по ч.1 статьи 20.25 КоАП РФ.

Практически все нарушители судами привлечены к административной ответственности. 53 постановления об назначении административных наказаний вынесенных в 2013 году главными государственными инспекторами и мировыми судьями находятся на принудительном исполнении в УФССП на сумму 70,3 тыс. руб.

Представления об устранении причин и условий совершения правонарушений в отчетном периоде не выдавались.

В отчетном году госземинспекторами проверено 6993 актов органов власти субъекта Российской Федерации и местного самоуправления, касающихся вопросов земельных отношений. В ходе проверок в актах органов местного самоуправления несоответствий земельного законодательства не выявлено.

В целях контроля за работой госземинспекторов области в соответствии с Планом – графиком проверок и служебных командировок федеральных государственных гражданских служащих Управления на 2013 год специалистами отдела государственного земельного надзора, геодезии и картографии осуществлено 6 выездов в территориальные отделы Управления для проведения проверок по состоянию

дел в области осуществления государственного земельного контроля (надзора) на подведомственной территории.

В случае выявления недостатков в работе госземинспекторов области давались соответствующие рекомендации по их устранению и недопущению в дальнейшем.

За 2013 год пять постановлений о назначении административных наказаний вынесенное главным государственным инспектором по охране и использованию земель было отменено, два из них в судебном порядке, три вышестоящими должностными лицами. Причиной отмены послужила неполнота доказательной базы приложенной к материалам проверки соблюдения земельного законодательства. Два судебных решения, об обжаловании вынесенных главными государственными инспекторами постановлений о назначении административных наказаний, были приняты в пользу Управления.

Для дальнейшего исключения подобных фактов необходимо более внимательно относиться по соблюдению процессуальных норм при вынесении постановлений по делам об административных правонарушениях, а также к приемке качественных материалов проверок проведенных органами, осуществляющими муниципальный земельный контроль и других контролирующих органов (прокуратура, УВД), и только после их детальной проверки возбуждать и рассматривать административные дела, тем самым исключать отмену выносимых постановлений.

Результаты проводимых проверок госземинспекторами регулярно освещались в средствах массовой информации во всех районах и городах области.

В соответствии с приказом Росреестра от 06.07.2010 № П/344 «О показателях деятельности территориальных органов Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по исполнению государственной функции по государственному земельному контролю» Росреестром ежеквартально проводится анализ показателей деятельности территориальных органов по данному направлению. Проведенный Росреестром анализ показал, что Управлением достигнуты наибольшие значения показателей по следующим направлениям:

- выполняемость планов проведения плановых проверок соблюдения земельного законодательства как юридическими лицами, так и физическими составляет 100%;
- исполняемость вынесенных предписаний об устранении нарушений земельного законодательства - 100%;
- полнота взыскания административных штрафов – 88%;
- обоснованность вынесенных постановлений по делам об административных правонарушениях – 99%;
- показатель занятости инспекторов - 107%.

К проблемным вопросам по функции осуществления государственного земельного контроля необходимо отнести следующее:

- большая загруженность начальников территориальных отделов – главных государственных инспекторов муниципальных образований по использованию и охране земель исполнением всех функциональных обязанностей возложенных на территориальные отделы, откуда следует, что заниматься вопросами госземконтроля у них практически нет времени, поэтому зачастую всю работу по государственному земельному контролю (надзору), т.е. организация, проведение проверок за себя и главного госземинспектора, оформление их результатов, подготовка административных дел, контроль за устранением выявленных нарушений и уплатой наложенных штрафов и т.п. приходится делать одному сотруднику – простому госземинспектору, который помимо всего этого может быть привлечен и на выполнение

иных работ, что явно сказывается на качестве проводимых проверок и составляемых материалов, в том числе и административных дел.

Повышению эффективности осуществления государственного земельного контроля будет способствовать:

- систематическое проведение практических семинаров по вопросам осуществления государственного земельного контроля;
- увеличение финансирования на почтовые расходы, канцтовары, ГСМ, содержание и ремонт автотранспорта;
- обеспечение госземинспекторов высокоточным геодезическим оборудованием (комплексы электронных тахеометров и ГНСС приемников);
- регулярное обновление автотранспортного парка;
- ношение форменной одежды.

Основными задачами в вопросах осуществления государственного земельного контроля на территории области в 2014 году необходимо считать:

- выполнение в полном объеме плановых проверок по соблюдению земельного законодательства;
- взаимодействие с органами муниципального земельного контроля, органами прокуратуры, судебными приставами – исполнителями и иными органами и должностными лицами, чья деятельность связана с реализацией функций в области государственного земельного контроля (надзора);

организацию и проведение профилактической работы с населением по предотвращению нарушений земельного законодательства путем привлечения средств массовой информации к освещению актуальных вопросов госземконтроля, разъяснения положений земельного законодательства.

1.4.2.2. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ НА ЗЕМЛЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Государственный земельный контроль на землях сельскохозяйственного назначения и земельных участках сельскохозяйственного использования в составе земель населенных пунктов Белгородской области осуществляется должностными лицами управления федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Белгородской области (далее – Управление).

Управление при исполнении своих полномочий тесно взаимодействует с другими территориальными федеральными органами исполнительной власти Белгородской области, органами местного самоуправления, правоохранительными органами, общественными объединениями и иными организациями.

В рамках осуществления контрольно-надзорных функций управлением Россельхознадзора по Белгородской области в 2013 году было проведено 773 проверки соблюдения земельного законодательства физическими и юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, из которых 410 плановых и 363 внеплановых, на общей площади 946,26 тыс.га. Проведено 23 административных расследования по фактам обнаружения нарушений.

В ходе проведенных надзорных мероприятий выявлено 342 нарушения земельного законодательства на общей площади 188,97 тыс. га, в том числе по видам нарушений:

- невыполнение обязанностей по рекультивации земель – 1;
- невыполнение обязательных мероприятий по улучшению, защите земель и охране почв от ветровой, водной эрозии и предотвращению других процессов и

иногo негативного воздействия на окружающую среду, ухудшающих качественное состояние земель – 238;

- воспрепятствование законной деятельности должностного лица органа государственного контроля (надзора) по проведению проверок или уклонение от проверок – 9;

- невыполнение в установленный срок предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный надзор (контроль), об устранении нарушений законодательства - 74 нарушения;

- неуплата административного штрафа в срок - 20 нарушений.

За допущенные правонарушения 332 нарушителя привлечены к административной ответственности с наложением административных штрафов на общую сумму 1708,95 тыс. руб.

Правонарушителями добровольно и в принудительном порядке в отчетном периоде уплачено административных штрафов на общую сумму 1540,03 тыс. руб.

В целях устранения выявленных государственными инспекторами нарушений земельного законодательства нарушителям выдано 398 предписаний по устранению нарушений действующего законодательства с установлением конкретных сроков устранения допущенных нарушений, должностными лицами Управления вынесено 22 представления об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

На рассмотрение в суды общей юрисдикции направлено 103 административных дела. В пользу Управления судебными органами первой инстанции вынесено 90 постановлений о привлечении к административной ответственности на общую сумму 482,1 тыс. руб. Остальные дела находятся на рассмотрении.

За отчетный период государственными инспекторами отдела земельного надзора было выявлено 48 фактов захламления земельных участков на общей площади 14,9 га, составлено 46 протоколов об административных правонарушениях, выдано 60 предписаний о ликвидации свалок. По данным фактам наложено административных штрафов на общую сумму 378,4 тыс.руб.

В ходе проведения внеплановых проверок по исполнению ранее выданных предписаний о ликвидации несанкционированных свалок в сельскохозяйственный оборот было вовлечено 10,9 га, ликвидировано 32 свалки.

Управлением Россельхознадзора по Белгородской области было установлено 24 нарушения с причинением вреда почвам, как объекту охраны окружающей среды, на площади 11,53 га.

Сумма причиненного вреда составила 8346,33 тыс.руб, в том числе:

- 7728 тыс.руб. - сумма размера вреда, рассчитанного в соответствии с методикой исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.07.2010 г. № 238, в результате химического загрязнения почв;

- 618,33 тыс.руб. - сумма причиненного вреда, рассчитанная исходя из фактических затрат на рекультивацию земель.

Нарушителями, причинившими вред почвам, в добровольном порядке возмещено ущерба путем проведения рекультивационных работ на общую сумму 8346,33 тыс.руб.

В 2013 году было отобрано 100 почвенных образцов с площади 855,42 га, из них 52 образца на агрохимические показатели и 48 на химико-токсикологические показатели. По результатам лабораторных исследований в 26 почвенных образцах выявлено снижение плодородия почв. Одновременно по трем критериям в пределах одного земельного участка снижения плодородия почв не установлено. В 5 образцах установлено микробиологическое загрязнение почвы.

1.4.3 СОСТОЯНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Продовольственная безопасность страны базируется на высокоэффективных системах земледелия, главным звеном которых является воспроизводство почвенного плодородия. Охрана и рациональное использование почв - важнейшие составные части стратегии сбалансированного развития агропромышленного комплекса.

Территория Белгородской области включает лесостепную (около 75% площади) и степную почвенные зоны. В структуре пахотных почв преобладают типичные черноземы (44,8%), выщелоченные черноземы (25,7%) и серые лесные почвы (6,2%), распространенные в основном в лесостепной зоне. Черноземы обыкновенные и черноземы остаточного карбонатного занимают 14,1% пашни, преимущественно в степной зоне. Доля черноземов солонцеватых составляет 3,6% площади пашни.

Главная агроэкологическая проблема в области, которая существенно снижает эффективность земледелия — это водная эрозия. По результатам последнего почвенного обследования, проводимого более 30 лет назад, доля эродированной пашни составляла 47,9%, тогда как в среднем по Центрально-Черноземным областям - только 20,1%. По эродированности почв районы области очень сильно различаются. Например, в Грайворонском и Ивнянском районах площадь эродированной пашни составляет менее 25%, а в Валуйском и Красногвардейском районах - более 65%. По оценкам разных ученых ежегодные потери элементов питания со смытой почвой в области составляют: гумуса - 136-242, азота - 7,3-18,1, фосфора - 4,9-9,5, калия - 37,2-43,2 тыс. т.

Развитию водной эрозии способствует эрозионно-опасный рельеф. На склонах крутизной более 1 градуса в Белгородской области расположено более 75% пашни, тогда как в ЦЧО - около 50%. Расчлененность территории овражно-балочной сетью в восточных районах области достигает максимальных для ЦЧО значений 1,5 км/км². Однако главными причинами развития водной эрозии являются антропогенные факторы: высокая распаханность территории (свыше 60%), слабая облесенность (8,6%), несоответствие существующих систем земледелия ландшафтным условиям местности и невыполнение землепользователями элементарных противоэрозионных мероприятий.

Наряду с защитой почв от эрозии важнейшим условием устойчивого функционирования агроландшафтов является регулирование биологического круговорота веществ. Для получения стабильных урожаев и сохранения плодородия почвы в неё необходимо возвращать элементы питания, отчуждаемые с урожаем.

В своем естественном состоянии черноземы типичные (заповедник «Белогорье» участок «Ямская степь») в верхней части гумусово-аккумулятивного горизонта (слой 10-20 см) содержат 10,1% органического вещества, 28 мг/кг подвижных форм фосфора, 101 мг/кг подвижных форм калия, рН_{ксл} составляет 6,0. Оптимальные для возделывания основных сельскохозяйственных культур на черноземах уровни содержания органического вещества составляют 6-7%, подвижного фосфора по Чирикову - 100-150 мг/кг, подвижного калия - 100-160 мг/кг, рН_{ка}- 5,8-6,3.

Значимым видом деградации в основном незэродированных почв лесостепной зоны области является их декарбонизация и подкисление, что приводит к ухудшению агрофизических параметров, снижению эффективности удобрений, уменьшению размеров симбиотической азотфиксации, ухудшению качества растениеводческой продукции и другим негативным последствиям. За период 1976-2013 гг. доля кислых почв в области увеличилась с 22,9 до 46,3%, в том числе среднекислых - с

1,5 до 13%. Наиболее высокая доля кислых почв отмечается в Борисовском (83,6%), (Ивнянском (80,0%) и Яковлевском (77,8%) районах. Ежегодные потери урожая, обусловленные влиянием неблагоприятной кислотности почв на растения, оцениваются в пересчете на зерно в 190 тыс. т. Причина декальцирования - отрицательный баланс кальция в земледелии. Восполняются потери кальция в почве путем известкования. В 1984-1989 гг. в области известковалось 33,1, в 2005-2009 гг. - 1,7 тыс. га/год. В 2010 г. начала реализовываться областная программа известкования, и было произвестковано 9,5 тыс. га кислых почв (2%), в 2011 - 14,5 тыс.га, в 2012 году - 35,8 тыс.га., в 2013 году - 43,9 тыс. га. Наиболее обоснованными являются темпы известкования, при которых ежегодно раскислялось бы не менее 50-55 тыс. га (примерно 10% от всех кислых почв).

Дегумификация (потеря гумуса) так же является одним из основных видов деградации пахотных почв. Содержание гумуса - важнейший показатель плодородия, поскольку в нем концентрируется около 90% почвенного азота и он во многом определяет водно-физические и физико-химические свойства почв. В области наиболее сильно дегумификация происходила в 1950-1985 гг., в результате содержание гумуса в пахотном слое почв снизилось на 0,4-1,0%. Уменьшение содержания органического вещества в почве на 1% ниже оптимума приводит к снижению урожайности зерновых культур в среднем на 0,5-1,0 т/га. За период 1985-2009 гг. средневзвешенное содержание гумуса в пахотном слое почв было стабильно и находилось на уровне 4,8-5,0%. Для сравнения: средневзвешенное содержание органического вещества в почвах Воронежской и Липецкой областей составляет 5,6%), Тамбовской - 6,4%.

Наиболее высокое средневзвешенное содержание органического вещества отмечено в пахотном слое почв Губкинского (5,6‰), (Прохоровского и Вейделевского (5,5%) и Красненского (5,4%) районов, а наиболее низкое - в почвах Грайворонского (4,1%) и Борисовского (4,2%) районов.

Для поддержания бездефицитного баланса гумуса в зернопропашных севооборотах необходимо вносить 6-10 т подстилочного навоза на гектар пашни. В зернотравяных севооборотах положительный баланс достигается без использования органических удобрений. Максимальный уровень использования органических удобрений в области был зафиксирован в 1987 г. — 9 млн. т. (5,8 т/га посевной площади), минимальный - в 2006 г. - 912 тыс.т. (0,9т/га). Самая большая площадь под многолетними травами была в 2000 г. — 208 тыс. га.

Одним из основных элементов питания растений является фосфор. Обеспеченность подвижными формами фосфора - основной из показателей окультуренности почв. За период 1964-1999 гг. поступление фосфора с удобрениями существенно превосходило отчуждение этого элемента с урожаем и смывом почвы. В результате средневзвешенное содержание подвижных форм фосфора в почвах области увеличилось с 55 до 131 мг/кг. В течение 2000-2009 гг. баланс фосфора в земледелии стал отрицательным, что привело к снижению средневзвешенного содержания фосфора в почвах до 116 мг/кг (на 11,5%). В настоящее время одна треть пахотных почв области имеют содержание подвижных форм фосфора ниже 100 мг/кг (нижней границы оптимального уровня). Наиболее низкой обеспеченностью фосфором характеризуются почвы степных районов области: Валуйского (99 мг/кг) и Старооскольского (100 мг/кг).

К числу важнейших элементов питания относится калий. Валовое содержание калия в черноземах почти на порядок выше, чем фосфора. В 1976-2009 гг. средневзвешенное содержание подвижных форм калия в почвах области изменялось незначительно - в пределах 120-130 мг/кг, даже несмотря на отрицательный

баланс этого элемента. Пахотных почв, содержащих подвижного калия менее 80 мг/кг, в области всего 8,7%.

Как негативный фактор современного агроэкологического состояния почв следует отметить их очень низкую обеспеченность подвижной серой и важнейшими микроэлементами. Причина этого - в низком уровне использования органических удобрений и микроудобрений. В настоящее время низкое содержание подвижных форм серы характерно для 97,3% обследованных почв, марганца - для 63,4%, цинка - для 99,8%, кобальта - для 96,9%, меди - для 99,0%. В результате недобор продукции, по самым скромным оценкам, составляет не менее 200 тыс. т/год зерна.

Таблица 1.12

**Агрохимическая характеристика пахотных почв Белгородской области
(по состоянию на 01.03.2014 г.)**

Район	Обследованная площадь, га	Средневзвешенное содержание:				Доля кислых почв, %
		органического вещества, %	подвижного фосфора, мг/кг	подвижного калия, мг/кг	pH _{сол}	
Алексеевский	84884	4,8	121	144	6,3	18,1
Белгородский	57760	4,8	224	202	5,5	58,9
Борисовский	29188	4,2	139	171	5,2	83,6
Валуйский	49745	4,7	99	119	6,2	26,2
Вейделевский	76683	5,5	108	135	6,3	5,3
Волоконовский	71365	5,4	136	154	5,9	29,1
Грайворонский	37139	4,1	125	133	5,3	66,5
Губкинский	82159	5,6	141	152	5,5	59,6
Ивнянский	47583	5,3	127	109	5,3	80,0
Корочанский	67332	5,0	138	170	5,6	61,0
Красненский	35993	5,4	102	122	6,0	33,5
Красногвардейский	53882	5,2	139	129	6,2	27,3
Краснояржужский	25486	4,5	137	114	5,4	73,9
Новооскольский	45011	5,3	166	171	5,8	43,7
Прохоровский	80940	5,5	144	155	5,4	72,0
Ракитянский	52991	5Д	136	131	5,6	56,4
Ровенский	72858	5,0	109	118	6,6	2,0
Старооскольский	44554	5,0	100	123	5,8	42,9
Чернянский	68346	4,4	168	158	5,7	48,8
Шебекинский	83601	4,7	151	151	5,5	61,7
Яковлевский	55352	4,6	139	146	5,4	77,8
Всего:	1222852	5,0	137	145	5,8	46,3

Внесение удобрений в 2013 году

№ п/п	Наименование районов	Посевная площадь	Внесено органических удобрений		Внесено минеральных удобрений			Всего кг д.в/га; посева	
			всего, тонн	т/га	всего, тонн д.в.	в т.ч.			
						N	P ₂ O ₅		K ₂ O
1.	Алексеевский	76597	381014	5,0	6087,3	3772,1	1417,5	8977	79,1
2.	Белгородский	52827	218891	4,1	6397,3	3698,8	1394,7	1303,9	121,1
3.	Борисовский	31876	25501	0,8	3576,5	1938,2	819,1	819,1	112,2
4.	Валуйский	59630	53667	0,9	3840,2	1944,9	878,4	1016,9	64,4
5.	Вейделевский	66029	19809	0,3	5837	2705,7	2080,9	1050,4	88,4
6.	Волоконовский	67428	357368	5,3	7902,6	3446,2	2639,6	1816,9	117,2
7.	Грайворонский	40935	167904	4,1	3876,5	2233,1	761,8	881,7	94,7
8.	Губкинский	67226	100749	1,5	5734,4	3315,8	1319,4	1099,2	85,3
9.	Ивнянский	32103	888809	27,7	4048,2	1909,5	1063,9	1074,8	126,1
10.	Корочанский	61104	947112	15,5	6629,8	4503	987	1139,8	108,5
11.	Красненский	37113	0	0	5756,2	3063,1	1346,55	1346,55	155,1
12.	Красногвардейский	63433	424255	6,7	6793,7	3690,4	1906,8	1196,5	107,1
13.	Краснояржуский	21866	0	0	0	0	0	0	0
14.	Новооскольский	59219	272407	4,6	3784,1	3152,6	402,1	229,4	63,9
15.	Прохоровский	61801	679811	11,0	8398,7	4736,9	1562,9	2099	135,9
16.	Ракитянский	49480	445152	9,0	3621,9	2364	633	624,9	73,2
17.	Ровеньской	55671	88796	1,6	1286	970,2	168,5	147,3	23,1
18.	Старооскольской	44726	89859	2,0	3801,7	2209,9	794	797,8	85,0
19.	Чернянский	55345	98673	1,8	4848,2	3101,8	967,6	778,9	87,6
20.	Шебекинский	53932	671157	12,5	4120,4	2047,8	1126,2	946,4	76,4
21.	Яковлевский	52669	347834	6,6	3865,9	2844,9	505,6	515,4	73,4
	Всего	1111370	6337098	121,0	103024	59932	23112	19980	1877,7

1.5.ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Рост промышленного производства и повышение уровня потребления пропорционально увеличивают и количество отходов. В целях обеспечения безопасности для людей и природы обращение с отходами производства и потребления регулируется государством. Законодательные основы правового регулирования отношений, направленных на охрану окружающей среды и обращение с отходами, заложены и в Белгородской области.

В последние годы решение проблемы отходов складывается из следующих приоритетов в этой сфере:

- снижение объемов образования отходов путем оптимизации производства и внедрения малоотходных технологий;
- максимальное использование отходов в качестве вторичного сырья (предусматривает комплекс мероприятий по сбору, хранению, предварительной обработке, транспортированию отходов);
- экологически безопасное размещение (захоронение) лишь тех отходов, которые на современном этапе развития техники и технологии не могут быть переработаны другим путем.

В 2013 году на предприятиях области и от населения образовалось порядка 135,5 млн. тонн отходов производства и потребления (без учета сточных вод очистных сооружений МУП населенных пунктов и предприятий), большая часть из которых приходится на горно-металлургический комплекс: Лебединский, Стойленский ГОКи и Оскольский электрометаллургический комбинат. В основном они представлены рыхлыми и скальными породами вскрыши, хвостами обогащения и шлаками металлургического передела и их утилизация осуществляется в рамках реализации программ производственной деятельности предприятий и мероприятий по охране окружающей среды.

По данным федерального государственного статистического наблюдения в 2013 году на предприятиях области образовалось 744 наименования видов отходов в количестве 134,54 млн. тонн.

Таблица 1.14

**Динамика образования отходов производства и потребления в 2008-2013 гг.
(по данным федерального государственного статистического наблюдения)**

Годы	Образовано отходов производства и потребления, млн. т						Использовано и обезврежено	
	Всего	I класс опасности	II класс опасности	III класс опасности	IV класс опасности	V класс опасности	Всего, млн. т	% от кол-ва образовавшихся отходов
2013	134,54	0,0013	0,0002	6,56	3,6	124,38	37,8	28,1
2012	133,55	0,0002	0,0002	5,47	5,33	122,75	35,3	26,4
2011	142,56	0,00005	0,0002	3,67	6,42	132,47	32,7	22,9
2010	132,25	0,00004	0,0003	2,87	5,06	124,32	31,7	23,9
2009	122,39	0,00004	0,0008	1,78	5,73	114,88	31,2	25,6
2008	129,40	0,00004	0,0006	1,52	5,10	122,78	32,2	24,9

Объем отходов в 2013 году увеличился по сравнению с 2012 годом на 990 тыс. тонн. Рост произошел за счет горнорудного комплекса (отходы рыхлой и скальной вскрыши).

Удельный вес твердых бытовых отходов в общей массе отходов производства и потребления составляет 0,77% или 1,05 млн. тонн.

По данным управления жилищно-коммунального хозяйства области, объем централизованного сбора и вывоза ТБО за последние 10 лет вырос практически в 2,5 раза с 1,7 млн. м³ в 2004 году до 4,2 млн. м³ в 2013 году.

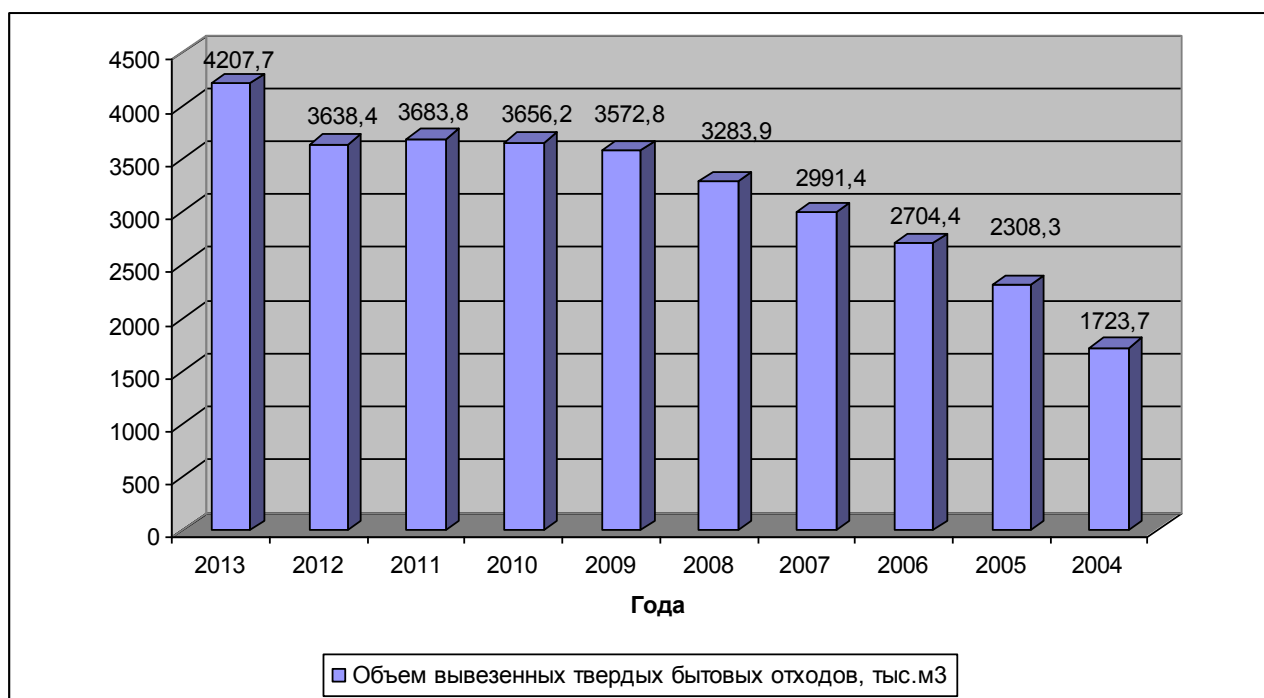


Рис. 4. Объем вывезенных твердых бытовых отходов в 2004-2013 гг.

Услуги в сфере обращения с отходами, начиная от сбора, погрузки, вывоза и заканчивая их сортировкой и захоронением (утилизацией) осуществляют 32 предприятия области.

Всего в 2014 году собрано и вывезено для захоронения 4207,7 тыс. м³ твердых бытовых отходов, заключено 538083 договора на вывоз и утилизацию отходов из них с физическими лицами – 523769, хозяйствующими субъектами и учреждениями – 14314.

Сбор и вывоз отходов на полигоны для захоронения осуществляется из контейнеров и собственной тары жителей частных домовладений специализированными организациями и коммунальными службами по графику, согласно договорным условиям, а также самовывозом. В совокупности на территории области для этих целей задействовано 329 единиц специализированной техники.

Санитарная уборка городских и поселковых территорий общего пользования осуществляется коммунальными службами муниципальных образований, сельских поселений, управляющими компаниями и ТСЖ.

По данным департамента строительства, транспорта и ЖКХ на территории области в эксплуатации находится 23 оборудованных полигона ТБО и 280 санкционированных свалок (места временного хранения) бытовых отходов для сельских населенных мест. Общая площадь мест размещения бытовых отходов составляет 313,9 га, в том числе полигонов – 177,2 га.

На 1 января 2014 года в районах области установлено свыше 29,0 тыс. штук мусорных контейнеров (93,2% от норматива) и оборудовано свыше 13,1 тыс. ед. контейнерных площадок (82,6% от норматива).

В то же время окончательно не решены вопросы селективного сбора различных компонентов бытовых отходов. Отходы практически не используются в качестве вторичных материальных ресурсов, в результате чего безвозвратно теряются ценные компоненты, пригодные после соответствующей сортировки к повторному использованию.

Основная масса бытовых и промышленных отходов складывается на свалках без сортировки и обезвреживания, представляя повышенную опасность для окружающей среды и здоровья человека. На большинстве мест временного хранения и захоронения отходов нарушается общая технология производства работ, не проводится изоляция грунтом, отсутствуют подъезды с твердым покрытием, нет требуемого ограждения.

Отмеченные недостатки неизбежно приводят к стихийному и бесконтрольному складированию бытовых отходов в пределах жилой застройки и пригородных зеленых зонах, создают реальную угрозу здоровью населения. В результате в 2013 году на территории области ликвидировано 605 единиц несанкционированных свалок и мест захламлений.

На большинстве территорий схемы санитарной очистки разработаны только для административных центров.

В целях предотвращения негативного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую среду департаментом продолжалась реализация долгосрочной целевой программы: «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование на 2012-2014 годы» (утверждена постановлением Правительства Белгородской области 24 октября 2011 года № 388-пп). Общий объем финансирования программы, с учетом изменений, утвержденных постановлением Правительства Белгородской области 15 апреля 2013 года № 139-пп, составляет 26 189,4 тыс. рублей, источник финансирования – областной бюджет.

На заседании научно-технического Совета департамента 23 января 2013 года был рассмотрен вопрос об эффективности промышленных экспериментов по подбору оптимального состава топлива при термической утилизации твердых бытовых отходов на предприятии ООО ТК «Экотранс». По результатам обсуждения, промышленный эксперимент по подбору оптимального состава топлива оценен как положительный, специалистам ООО ТК «Экотранс» рекомендовано использование подобранного состава RDF-топлива на предприятии.

Для вовлечения во вторичное использование макулатуры разработан и утвержден «План организационных мероприятий по сбору макулатуры на территории Белгородской области». В рамках реализации Плана департаментом организованы и проведены межрайонные совещания с участием представителей районных управлений ЖКХ, образования, отделов по работе с предпринимателями и организациями, предприятий по сбору и вывозу ТБО, управляющих компаний, торговых организаций всех районов области, а также специалистов компаний – переработчиков макулатуры; организовано взаимодействие с предприятиями по сбору и переработке макулатуры на территории муниципальных районов; обсуждены вопросы возрождения движения по сбору макулатуры в школьных учебных учреждениях; даны рекомендации по инвентаризации объектов и объемов ранее накопленной бумаги и упаковочного картона.

В целях совершенствования управления и контроля в сфере обращения с отходами, вовлечения отходов в хозяйственный оборот в качестве источников сырья департаментом разработаны и распоряжением Правительства Белгородской области от 29 июля 2013 года № 365-рп одобрены Методические рекомендации по организации централизованного сбора и утилизации бумаги и картона на территории Белгородской области.

В настоящее время в районах области организованы пункты сбора макулатуры, проводятся акции по сбору макулатуры в общеобразовательных учреждениях, назначены ответственные лица за сбор макулатуры, продолжается работа по расширению сети сборочных пунктов.

С целью возрождения движения по сбору макулатуры в школьных учебных учреждениях департаментом природопользования, совместно с департаментом образования области, разработан проект «Организация сбора макулатуры на территории Белгородской области». Срок реализации проекта – июнь 2014 года, планируемый объем собранной макулатуры – не менее 500 тонн.

По поручению Губернатора области Е.С. Савченко департаментом рассмотрена инициатива ученицы 1-г класса лицея №10 г. Белгорода Насти Губернаторовой об отказе от использования полиэтиленовых пакетов, как одного из направлений оздоровления окружающей среды на территории Белгородской области, подготовлены и направлены в департамент экономического развития предложения для включения в план действий по переходу области от неразлагаемых полиэтиленовых пакетов к легко разлагаемой упаковке, например, из бумаги или биodeградируемых полимерных материалов.

С 22 по 28 апреля 2013 года на территории города Белгорода проведена акция «Неделя без полиэтиленового пакета». В акции задействовано 9 розничных торговых предприятий региональной торговой сети «Фермер», которыми приобретено 9 тыс. бумажных пакетов для последующей реализации в ходе акции.

Для обеспечения координации деятельности в сфере реализации государственной политики в области обращения с отходами производства и потребления органов государственной власти субъектов Российской Федерации, территориальных подразделений федеральных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, саморегулируемых организаций в области обращения с отходами производства и потребления, организаций осуществляющих сбор, транспортировку, переработку, утилизацию и захоронение отходов, других общественных объединений и организаций в области обращения с отходами создан Координационный совет по развитию отрасли обращения с отходами Ассоциации межрегионального социально-экономического взаимодействия Центрального Федерального Округа (г. Москва).

В рамках организации работы Координационного совета департаментом разработаны предложения по основным приоритетным направлениям деятельности совета по развитию отрасли обращения с отходами и проектам их реализации, а также составу рабочих групп и профильных комитетов Координационного совета.

В целях предотвращения вредного воздействия ТБО на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечения вторичных материалов, содержащихся в отходах в хозяйственный оборот в качестве материальных и энергетических ресурсов, департаментом профинансированы работы по оценке технологической возможности получения высококалорийного синтез-газа из RDF-топлива.

Промышленные испытания подтвердили высокую эффективность и безопасность термической утилизации отсева ТБО на объектах малой энергетики. Разработанный метод является экологически безопасным и экономически эффективным способом обращения с ТБО за счет предварительной сортировки с выделением балластной части, коммерчески полезных компонентов и горючей составляющей, используемой в качестве RDF-топлива на мусоросжигательных заводах, тепловых электростанциях, цементных печах, объектах малой энергетики энергопроизводственных кластеров.

В декабре 2013 года проведен эксперимент по изучению уровня экологической опасности отходящих в атмосферный воздух газов при термической переработке топлива, полученного из ТБО, после их сортировки механическим способом. Результаты эксперимента будут рассмотрены на научно-техническом совете департамента в 2014 году.

По поручению Губернатора области Е. С. Савченко разработана система управления отходами, предусматривающая межрайонную систему сбора и вывоза отходов, а также подготовлены предложения по внесению изменений, уточняющих процедуру переработки отходов с целью получения нового продукта и выработки тепло- и электроэнергии на основе RDF- топлива.

Департаментом принято участие в рассмотрении проекта, представленного ЗАО «ЛВН-Девелопмент» по организации внедрения комплексной системы обращения с отходами на территории Белгородской области. Проект одобрен на заседании Малого Правительства области 25 ноября 2013 года. В рамках проекта планируется создание двух автоматизированных мусоросортировочных комплексов на территории Белгородской и Старооскольской агломераций.

Продолжается работа по решению проблем безопасной утилизации и переработки особо опасных (эксклюзивных) отходов на территории области.

По информации организаций-переработчиков в 2013 году было переработано 1397 тонн отработанных масел и нефтепродуктов, 849104 единиц отработанных ртутьсодержащих (люминесцентных) ламп.

Продолжается строительство завода по переработке автомобильных шин ООО «Экология, переработка шин и РТИ», закончено строительство цехов, начат монтаж технологического оборудования. Ввод в эксплуатацию запланирован на второе полугодие 2014 года. Собрано и вывезено на промплощадку предприятия более 600 тонн утильных шин.

В конце 2013 года на территории Белгородской области было создано и успешно функционирует специализированное предприятие по переработке электронно-бытовой техники ООО ПЗП «БелОрия». Предприятие оказывает полный спектр услуг по утилизации бытовой и компьютерной техники (списание и утилизация компьютерной техники, оргтехники и оборудования, бытовой техники). Организация переработки предусматривает прием компьютерной и бытовой техники от предприятий, организаций и частных лиц, сортировку отходов по составляющим с последующей переработкой, реализацией фракций и выпуска товарной продукции.

Так же в конце 2013 года в сети магазинов бытовой техники и электроники



Media Markt стартовала первая всероссийская бессрочная программа по сбору и переработке использованных батареек. В специальный контейнер за один раз можно сдать до 10 кг любых источников тока – от «таблеток» и пальчиковых батареек до аккумуляторов от ноутбуков. Исключение составляют аккумуляторы от автомобилей и источников бесперебойного питания.

В целом ситуация, сложившаяся в Белгородской области в сфере обращения с ТБО и указанными выше опасными отходами, характеризуется как положительная.

Не менее значимыми проблемными вопросами для населения области являются вопросы безопасности для окружающей среды и человека при утилизации животноводческих отходов. В связи с интенсивным развитием отраслей животноводства область получает не только рекордные достижения в производстве мяса свиней и птицы, но и большие объемы органических отходов, ежегодное количество которых измеряются сотнями тысяч тонн. При не соблюдении технологии их пере-

работки и почвенной утилизации это может привести к значительным экологическим проблемам.

По данным федерального статистического наблюдения в 2013 году объемы образования органических отходов на основных агрохолдингах области составили:

- свиноводческих стоков	- 6641 тыс. тонн;
- помета птичьего	- 915 тыс. тонн;
- навоза крупного рогатого скота	- 455 тыс. тонн;
Всего	- 8011 тыс. тонн.

С 2009 года организован централизованный вывоз медицинских отходов классов Б и В на мусороперерабатывающий завод ООО ТК «Экотранс» в г. Белгороде, где в конце 2008 года была смонтирована установка термовакуумного обезвреживания медицинских отходов «Конвертер Н-500». В настоящее время в ЛПУ организован селективный сбор отходов по классам и видам отходов с использованием маркированной тары, дезинфекцией отходов классов Б и В в местах их образования. В 2012 году ООО «ТК «Экотранс» утилизировало 195394,93 кг медицинских отходов, в 2013 году – 203445,87 кг, количество заключенных договоров 349 и 357 соответственно. Объем утилизируемых с использованием установки медицинских отходов вырос в 2013 году по сравнению с 2009 годом более чем в 3 раза.

1.6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

Показатели радиационной обстановки на территории Белгородской области стабильны. Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения по области не превышает значений многолетних наблюдений и составляет в среднем по области 0,11 мкЗв/час.

Ведущим фактором облучения населения являются природные источники ионизирующего излучения (91,22 %) и медицинские рентгенодиагностические процедуры (8,63 %), которые в сумме создают 99,85 % коллективной годовой дозы облучения. На долю всех остальных источников, в том числе облучение за счет последствий аварии на ЧАЭС, приходится 0,15 % годовой дозы (рис.5).

Наибольший вклад в годовую дозу облучения населения от природных источников ионизирующего излучения вносят изотопы радона и его короткоживущие дочерние продукты, содержащиеся в воздухе жилых и общественных зданий, а также гамма-излучение природных радионуклидов, содержащихся в строительных материалах и окружающей среде.

Показатели радиационной обстановки по другим природным источникам (внешнему облучению, почве, продуктам питания) находятся на стабильном уровне.

Площадь радиоактивного загрязнения территории области цезием-137 вследствие аварии на Чернобыльской АЭС по данным Росгидромета составляет 1620 кв.км (6%).

Численность населения, проживающего на радиоактивно-загрязненных территориях области, составила 21016 человек.

По данным Управления Роспотребнадзора по Белгородской области средние эффективные годовые дозы населения, проживающего на территории районов, пострадавших вследствие аварии на ЧАЭС, не превысили основные пределы доз, регламентированные "Нормами радиационной безопасности (НРБ-99/2009)", Федеральным законом от 9 января 1996 года № 3-ФЗ «Об использовании атомной энергии» и составили в среднем на 1 жителя:

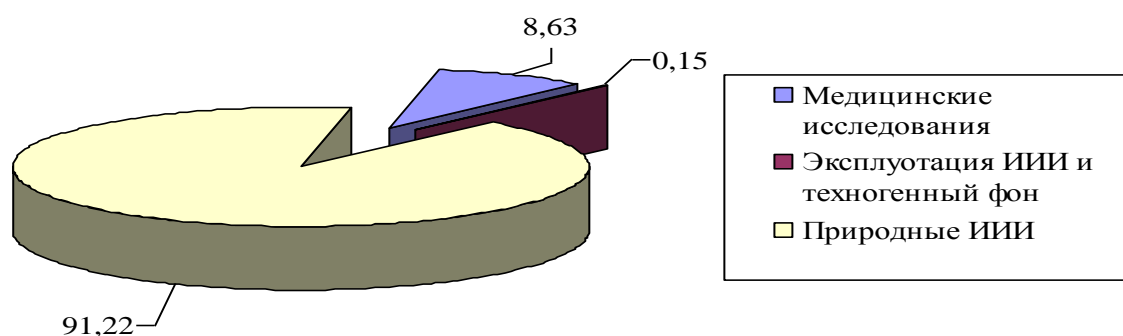


Рис.5. Структура коллективных доз облучения населения Белгородской области

Алексеевский район - 0,05 мЗв;
 Красненский район - 0,07 мЗв;
 Ровеньской район - 0,06 мЗв;
 Старооскольский район - 0,06 мЗв;
 Чернянский район - 0,04 мЗв;
 Новооскольский район - 0,05 мЗв.

Уровни содержания радионуклидов в почвах области не представляют опасности для получения качественной сельскохозяйственной продукции. Содержание цезия-137, стронция-90 в продуктах питания, включая продукты, произведенные на территориях области, подвергшихся радиоактивному загрязнению вследствие аварии на ЧАЭС, не превышают требований СанПиН 2.3.2.1087-01.

За период с 2011 по 2013 гг. локальных радиационных аномалий на территории Белгородской области не выявлено.

По результатам проведенных в 2011 – 2013 годах Росгидрометом на территории Белгородской области исследований объемной активности Cs-137 в атмосферном воздухе превышений допустимой среднегодовой объемной активности радионуклидов не зарегистрировано.

Медицинская рентгендиагностика вносит второй по величине вклад в суммарную дозу облучения населения Белгородской области и является наиболее неблагоприятным источником облучения по величине повреждающего воздействия, но наряду с этим – и наиболее управляемым источником облучения.

По итогам радиационно-гигиенической паспортизации в 2012 году средняя годовая эффективная доза на одного жителя области за счет медицинского облучения составила 0,37 мЗв, что в 1,5 раза ниже аналогичного показателя в среднем по России (0,56 мЗв/жителя).

Таблица 1.15

Динамика коллективных и средних эффективных годовых доз медицинского облучения населения Белгородской области и в среднем по России в 2007-2012 годах

	годы					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Коллективная доза, чел-Зв	633,99	544,01	477,88	472,42	442,64	567,47

Средняя доза на 1 жителя области, мЗв	0,43	0,36	0,31	0,31	0,29	0,37
Средняя доза на 1 жителя России, мЗв	0,7	0,59	0,57	0,56	0,58	0,56

На территории области хозяйственную деятельность с использованием источников ионизирующего излучения различных видов осуществляют 183 организации, общее количество источников ионизирующего излучения и изделий их содержащих составило 1475 единиц.

Радиационные объекты 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности, отнесенные к особо радиационно - и ядерно - опасным, в Белгородской области отсутствуют. На территориях соседних субъектов Российской Федерации расположены две атомные электростанции, находящиеся на расстоянии 170-180 км к северу от г. Белгорода - Курская АЭС с реактором РБМК-1000 и на расстоянии около 220 км к северо-востоку - Нововоронежская АЭС. Случаев влияния на радиационную обстановку в Белгородской области радиационно-опасных объектов, расположенных на сопредельных территориях, в 2013 году не зарегистрировано.

Общая численность персонала, использующего источники излучения, составляет 1267 человек, в том числе персонал группы А – 1136 человека, персонал группы Б – 131 человек.

За последние три года численность персонала выросла на 24 человека (на 1,9 %) за счет увеличения количества медицинских учреждений, использующих ИИИ.

Таблица 1.16

Общая численность персонала групп А и Б, в организациях Белгородской области, использовавших техногенные источники ионизирующего излучения

№ п/п	Виды организаций	Численность персонала		
		группы А	группы Б	всего
1	Атомные электростанции	-	-	-
2	Геологоразведочные и добывающие	43	-	43
3	Медучреждения	698	124	822
4	Научные и учебные	17	-	17
5	Промышленные	202	6	208
6	Таможенные	139	-	139
7	Пункты захоронения РАО	-	-	-
8	Прочие особорадиационноопасные	-	-	-
9	Прочие	37	1	38
	ВСЕГО	1136	131	1267

В области функционирует Региональный информационно-аналитический центр учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (далее – РИАЦ), который осуществляет государственный учет радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (далее – РВ и РАО).

Учет РВ и РАО и контроль за их наличием и перемещением проводится с использованием программных средств на основе анализа и обработки инвентаризационных ведомостей, статистических и оперативных отчетов, представляемых предприятиями. Отслеживается движение каждого источника от предприятия к

предприятию, обеспечивается передача информации в Центральный информационно-аналитический центр учета и контроля РВ и РАО (г. Москва).

По данным Управления Роспотребнадзора по Белгородской области в 2013 году на территории области зарегистрировано 3 случая выявления радиационных источников, из которых:

- 1 случай выявления разгерметизированного советского компаса времен Великой Отечественной войны, на корпусе которого обнаружено бета-загрязнение. Вышеназванный предмет отнесен к категории радиоактивных отходов, решается вопрос о передаче его на захоронение в установленном порядке. Индивидуальная эффективная доза облучения лиц, контактировавших с данным объектом, не превысила 1 мЗв.

- 1 случай обнаружения пяти авиаприборов времен Великой Отечественной войны при проведении радиационного контроля музея-заповедника «Прохоровское поле». На основании результатов измерения мощности дозы гамма-излучения на поверхности приборов и в связи с обнаружением неснимаемого бета-загрязнения данные экспонаты отнесены к категории радиоактивных отходов. Снимаемое радиоактивное загрязнение отсутствует. Индивидуальная эффективная доза облучения лиц, контактировавших с данным объектом, и не превысила 1 мЗв/год. Обнаруженные источники переданы на захоронение в установленном порядке.

- 1 случай выявления при проведении таможенного контроля радиоактивно-загрязненного легкового автомобиля, выезжающего из Российской Федерации в Украину. Контактировавших лиц - 3 человека, индивидуальная эффективная доза облучения не превысила 1 мЗв.

В целом радиационная обстановка на территории Белгородской области удовлетворительная.

1.7. СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕДР

Белгородская область - это уникальный по своим минеральным ресурсам регион России. Здесь выявлены и в разной степени разведаны крупные месторождения железных руд, бокситов, апатитов, минеральных подземных вод (радоновых и лечебно-столовых), многочисленные месторождения строительных материалов (мела, песка, глин и других). Известны проявления золота, графита и редких металлов, а также имеются геологические предпосылки для выявления платины, алмазов, углеводородного сырья и других полезных ископаемых. Область располагает более чем пятидесяти процентами запасов железорудного сырья страны, производит треть Российской товарной железной руды и лучшие сорта стали.

Железные руды. Промышленный потенциал области в значительной мере, определяется добычей и переработкой железных руд. На Государственном балансе по Белгородской области на 01.01.2012 г. числится 14 месторождений с разведанными запасами железных руд 51,1 млрд. т., в том числе запасы промышленных категорий составляют 24,4 млрд. т. Железные руды представлены двумя промышленными типами:

Богатые железные руды, пригодные для металлургического передела без предварительного обогащения.

Богатые железные руды в области разведаны в Белгородском и Оскольском железорудных районах, где Государственным балансом учтено 6 месторождений с балансовыми запасами 28.4млрд.т. со средним содержанием железа 62%

Железистые кварциты – рядовые (бедные) руды, из которых способом обогащения (мокрая магнитная сепарация) производится высококачественное металлургическое сырье – магнетитовый концентрат.

Железистые кварциты в области разведаны в Оскольском железорудном районе, где Государственным балансом учтено 8 месторождений с балансовыми запасами 22,7 млрд. т. при содержании железа общего 35,15%, в том числе запасы промышленных категорий составляют 18 млрд. т.

На территории Белгородской области выявлено и оценено достаточное количество новых перспективных месторождений и рудопроявлений железных руд. Оцененные по категории С₂ запасы составляют 16 681 млн. т., а по категории Р – 147 290 млн.т, в том числе: богатых гематит-мартитовых – 19 630 млн.т

Добыча железорудного сырья горнодобывающими предприятиями области в 2013 году составила 85,4 млн.т. в том числе богатых железных руд – 2,5 млн.т. (Стойленское и Яковлевское месторождения), магнетитовых кварцитов – 82,9 млн.т. В 2013г. добычу железистых кварцитов осуществляли три горнодобывающих предприятия:

ОАО «Лебединский ГОК» - 48,8 млн.т., выпуск концентрата составил 29,8 млн.т.; ОАО «Стойленский ГОК» - 29,3 млн.т., выпуск концентрата составил 13,9 млн.т.; ОАО «Комбинат КМАруда» - 4,8 млн.т. выпуск концентрата составил около 2,2 млн.т. Эти предприятия работают практически в рамках объёмов добычи, определённых техническими проектами отработки месторождения. ООО «Метал-групп», проводящее работы по отработке Яковлевского месторождения при строительстве рудника, в 2013 году добыло 1037,4 тыс.т. богатой железной руды. После завершения строительства Яковлевского рудника планируется ежегодная добыча в объёме 4000 тыс.т. богатых железных руд.

Бокситы. С завершением детальной разведки бокситов Висловского месторождения в 1977 году Белгородский железорудный район КМА утвердился как новая бокситоносная провинция России с ранее неизвестными в СНГ и за рубежом месторождениями древних погребенных латеритных бокситов довольно высокого качества. Запасы разведанного Висловского месторождения на трёх участках (Висловский, Белгородский и Гремячинский) составляют 233.1 млн т. при среднем содержании Al₂O₃ 49,7% SiO₂ 8,3%

Прогнозные ресурсы бокситов по состоянию на 01.01.2004 г учтены в количестве 115 млн.т. по категории Р₁+Р₂, в том числе по категории Р₁ – 95 млн. т по Висловскому, Олимпийскому, Мелихово-Шебекинскому, Гостищевскому и Ольховатскому месторождениям. Отработка этих месторождений не ведётся.

В 2001-2002 г.г. ГПП «Центргеология» выполнило работу по переоценке технико-экономических показателей комплексного железо-бокситового Висловского месторождения. Согласно данных, принятых при геолого-экономической переоценке запасов, в пределах участка (район с. Петропавловка) первоочередной отработки запасы богатой железной руды составят 480 млн.т, бокситов-58,2 млн.т. На этом объекте предусмотрена годовая производительность шахтного комплекса 15 млн.т, в том числе 12,5 млн.т богатой руды и 2,5 млн.т бокситов. Обеспеченность запасами железных руд составит 39 лет, бокситов - 29 лет.

Цементное сырьё. На территории Белгородской области Государственным балансом учтено два месторождения глинистых и карбонатных пород, являющихся сырьём для цементной промышленности. Это Стойленское и Белгородское месторождения, с общими запасами по состоянию на 01.01.2014 года – 745,4 млн.т., в том числе 627,9 млн.т. меловых пород и 117,5 млн.т. глинистых пород. В том числе запасы в недрах Стойленского месторождения составляют 633 млн.т., из которых карбонатные породы (мел сухой) -529 млн. т, глинистые породы – 104 млн.т. В спецотвале №3 ОАО «Стойленский ГОК» балансом учтено 69 636 тыс. т мела, пригодного для производства цемента.

Белгородская область располагает огромными ресурсами глинистых и карбонатных пород для цементной промышленности в других районах области, харак-

теризующихся меньшей техногенной нагрузкой. По геологическим предпосылкам и результатам ранее проведенных работ на мел для различных направлений использования, наиболее перспективными для выявления сырьевой базы для нового цементного завода (с запасами 100-120 млн.т.) и находящихся в непосредственной близости от железной и автомобильных дорог являются площади (участки), расположенные в Красногвардейском, Валуйском и Алексеевском районах, где отмечается более спокойная экологическая обстановка и в меньшей мере сказались антропогенные факторы хозяйственной деятельности. (Предприятием «СтандартЦемент» в настоящее время осуществляется строительство современного цементного завода в Красногвардейском районе области).

1.7.1. МЕСТОРОЖДЕНИЯ ОБЩЕРАСПРОСТРАНЕННЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых России на территории Белгородской области учтено 151 месторождение, из них: глинистое сырье с балансовыми запасами по категориям А+В+С₁+С₂ – 142,2 млн м³; мел с балансовыми запасами по категориям А+В+С₁ – 562,7 млн т; песок с балансовыми запасами по категориям А+В+С₁+С₂ – 200,1 млн м³, строительные камни с балансовыми запасами по категориям А+В+С₁+С₂ – 1943,1 млн м³. Распределение разведанных месторождений общераспространенных полезных ископаемых на территории области крайне неравномерно, основная часть минерально-сырьевой базы сосредоточена в Белгородском, Старооскольском, Губкинском, Шебекинском, Волоконовском, Чернянском районах. Нет надежной сырьевой базы в Краснояружском, Ракитянском, Ивнянском, Прохоровском, Красненском, Алексеевском, Ровеньском, Красногвардейском и Корочанском районах.

При разработке стратегии развития территории области актуально стоит задача ревизионного обследования минерально-сырьевой базы месторождений общераспространенных полезных ископаемых, по результатам которого должны быть составлены порайонные карты масштаба 1:50 000 с вынесением балансовых, разведанных, предварительно оцененных месторождений и перспективных участков для проведения геологоразведочных работ, сопровождаемые пояснительной запиской. Срок выполнения работ - пять лет, ориентировочная общая стоимость работ составляет 70 млн. рублей, в среднем 13,2-13,5 млн. рублей ежегодно. По результатам порайонного картирования масштаба 1:50 000 на конечном этапе запланировать составление, подготовку к изданию и издание обзорной карты месторождений строительных материалов Белгородской области масштаба 1:200 000 с пояснительной запиской.

Глинистое сырье.

Для производства обыкновенного глиняного кирпича используются четвертичные и палеогеновые глины и суглинки. Балансовые запасы их на 1.01.2014 г. по 62 месторождениям, учитываемым Государственным балансом, составляют 142,2 млн. м³. Суммарно на 33 разрабатываемых участках в 2013 году добыто 300 тыс. м³ кирпичных глин и суглинков, произведено около 50 млн. шт. керамического кирпича различных марок.

Государственным балансом по области учитывается 5 месторождений керамзитовых глин с запасами промышленных категорий по состоянию на 01.01.2013г. 66,4 млн.м³.

Пески.

Пески на территории области могут использоваться в качестве строительных, для производства силикатных изделий, формовочных, закладочных, стеколь-

ных и прочих изделий. Качественных природных строительных песков в области практически нет, разведанные в области пески характеризуются низким модулем крупности $M_{кр}=0,96-1,26$. Добыча этих песков ведется как экскаваторным, так и гидроспособом (земснарядом), причем в последнем случае качество добытого песка заметно улучшается. По состоянию на 1.01.2013г. Государственным балансом на территории области учтено 19 месторождений строительных песков, с суммарными промышленными балансовыми запасами в количестве 200,1 млн. м³ (в том числе во вскрыше Лебединского, Стойленского железорудных месторождений – 160,7 млн. м³), из которых 12 разрабатываются. Общий объем добычи песка на территории области в 2013 году составил порядка 3,8 млн. м³.

Строительные камни.

На территории области Государственным балансом учтено 4 месторождения: Лебединское, Стойло-Лебединское, Стойленское и Приоскольское. В качестве строительного камня для производства щебня используются породы скальной вскрыши железорудных месторождений – гранито-гнейсы, кварцито-песчаники, кристаллические сланцы, мигматиты, амфиболиты, кварцевые порфиры. Суммарные промышленные запасы их составляют 1943,1 млн. м³. В 2012 г. попутная добыча их осуществлялась на Лебединском и Стойленском месторождениях. Суммарно добыто 6,2 млн. м³ сырья.

Несмотря на значительный объем разведанных месторождений железных руд и нерудных полезных ископаемых, минерально-сырьевая база Белгородской области для обеспечения потребностей промышленности области и России нуждается в укреплении и расширении.

Месторождения рядовых железных руд разведывались в старых экономических условиях, поэтому сегодня, когда основными показателями ценности месторождения помимо общих запасов полезного ископаемого являются качество и цена единицы товарной продукции, для обеспечения стабильной работы ГОКов потребовалось доизучение геолого-структурных и геолого-технологических особенностей разрабатываемых месторождений железистых кварцитов (Лебединского, Стойленского, Коробковского). Одновременно, учитывая экологический фактор, ограниченность и высокую стоимость отводимых под разработку земель, возникла потребность в изучении возможности применения нетрадиционных для региона технологий добычи полезных ископаемых (скважинная добыча железных руд и бокситов, открыто-подземный вариант добычи железистых кварцитов).

Разведанные месторождения общераспространенных полезных ископаемых распределены неравномерно по территории области. Значительная часть месторождений разведана в 60-80 г.г. и в настоящее время частично или полностью застроена либо отработана. Поэтому восточные, западные и южные районы области не обеспечены в достаточном количестве разведанными запасами глиен и строительных песков.

Подземные воды

Минеральные подземные воды. На территории Белгородской области разведано 7 месторождений подземных минеральных вод с общими запасами 1,2 тыс. м³/сут. Среди минеральных вод выявлены бальнеологические, минеральные лечебные, минеральные лечебно-столовые.

Бальнеологические радоновые воды разведаны на 4-х участках (Морквинский, Волоконовский Чернянский и Петровский), расположенные в Чернянском и Старооскольских районах. Наиболее детально разведано Волоконовское месторождение в с.Волоконовка Черонянского района. Подземные воды приурочены к кварцито-песчаникам докембрия. Запасы радоновых вод утверждены в ТКЗ в количестве 250 м³/сут, содержание радона составляет 35-60 нки/дм³. Воды используются в

виде ванн в Белгородской водолечебнице для лечения опорно-двигательного аппарата, заболеваний центральной нервной системы, сердечно-сосудистых заболеваний.

Бальнеологические минеральные лечебные воды разведаны в с.Маслова Пристань Шебекинского района, приурочены они к алевропесчаникам докембрия. Запасы лечебных вод утверждены в ТКЗ в количестве 45 м³/сут. Минерализация составляет 30-33 г/л. Воды рекомендуются для лечения в виде ванн при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, гипертонической болезни, заболеваниях органов движения периферической нервной системы, кожных заболеваниях. В настоящее время месторождение находится в нераспределённом фонде.

Минеральные лечебно-столовые воды разведаны на 2-х участках в с. Маслова Пристань Шебекинского района и г.Белгороде, приурочены они к трещиноватым известнякам карбона. Воды с минерализацией 3,6-7,0 г/дм³ запасы их утверждены на НТС ТКЗ в количестве 39,5 м³/сут (с.Маслова Пристань) и 160 м³/сут (г.Белгород). Вода разливалась ОАО «Белвино» под названием «Белогорье» и может применяться в качестве лечебного средства при хронических гастритах, язвенных болезнях желудка, болезнях обмена веществ, заболеваниях мочевыводящих путей. Является аналогом минеральной воды «Минская лечебно-столовая».

Пресные подземные воды Хозяйственно-питьевое водоснабжение населения Белгородской области полностью удовлетворяется за счет эксплуатации пресных подземных вод питьевого качества.

На территории области известно 14 водоносных горизонтов и комплексов, однако основные запасы подземных вод приурочены к 5 из них: турон-маастрихтскому, альб-сеноманскому, бат-келловейскому водоносным горизонтам, каменноугольному и архей-протрозойскому водоносным комплексам.

Общие прогнозные эксплуатационные ресурсы подземных вод на территории области оценены 2200 тыс.м³/сут. По состоянию на 01. 01. 2013 г. на территории области для хозяйственно – питьевого, производственно – технического и сельскохозяйственного водоснабжения разведано 148 месторождений пресных подземных вод с общими запасами 1528,767 тыс. м³/сут. Степень разведанности прогнозных ресурсов составляет 69,5 %.

Основные ресурсы подземных вод на территории области приурочены к водоносным горизонтам в мело-мергельной толще и альб-сеноманских песках.

Запасы по районам области распределены крайне неравномерно. Наибольшее количество их разведано в Старооскольском, Губкинском, Чернянском и Белгородском районах. Это связано в большей степени с наличием в этих районах крупных железорудных месторождений, для которых оценивались запасы дренажных вод, а также с разведкой крупных месторождений для водоснабжения крупнейших городов области Белгород, Старый Оскол и Губкин.

В Красненском районе оцененные запасы отсутствуют полностью, а в Борисовском, Вейделевском, Ровеньском, Ивнянском, Краснояружском и Прохоровском районах они составляют менее 10 тыс. м³/сут.

Обеспеченность населения области при его общей численности 1536,1 тыс. человек в расчете на одного человека прогнозными ресурсами – 1,43 м³/сут, разведанными запасами – 1,0 м³/сут.

По статистической отчетности (2ТП Водхоз) и отчетам недропользователей по водоотбору, представляемым в ТЦ «Белгородгеомониторинг» и использованным при проведении государственного учета подземных вод, в 2012 г. на территории области числится 640 различных по крупности водопользователя с водоотбором от нескольких десятков м³ воды в сутки – отдельные мелкие предприятия - до

более 100-150 тыс. м3/сут - крупные водоканалы и горнообогатительные комбинаты.

Общий среднегодовой отбор подземных вод в 2012 г. составил 798,8 тыс. м3/сут. (291,581 млн м3/год), что больше, чем в 2011 г. на 23,035 тыс.м3/сут.

Из указанного общего водоотбора использовано 623,993 тыс. м3/сут, в том числе 369,747 тыс. м3/сут (46,3 % от отобранной воды) используются в системах хозяйственно - питьевого водоснабжения. 319,916 тыс. м3/сут (40,00 % от отобранной воды), составляют дренажные воды 4-х действующих горнодобывающих предприятий (ОАО Лебединский ГОК, ОАО Стойленский ГОК, ОАО «Комбинат КМА-руда» и ООО «Металл-групп» Яковлевский рудник).

Следует заметить, что из этого количества дренажных вод используется в технологическом процессе и для питьевых целей 145,1 тыс. м3/сут. Остальная подземная вода, добытая при водоотливе и дренаже, сбрасывалась без использования. Объем такой воды составляет 174,86 м3/сут. В производственно - техническом водоснабжении предприятий области среднегодовое потребление составило 253,836 тыс. м3/сут. Для целей орошения в 2012 году использовано 0,41 тыс. м3/сут.

1.7.2. ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

С начала лицензионной деятельности всего выдана 1681 лицензия на право пользования участками недр, в том числе:

- на твердые полезные ископаемые - 274 лицензии (238 из них – на общераспространенные полезные ископаемые (ОПИ);
- 6 - прочие лицензии;
- на подземные воды – 1401 (в том числе на минеральные воды – 15).

На 1 января 2014 года действуют 757 лицензий на право пользования недрами, в том числе:

- на твердые полезные ископаемые - 98 (в том числе 81 – на общераспространенные полезные ископаемые);
- на подземные воды – 659 (в том числе на минеральные воды – 6);

В 2013 году была выдана 101 лицензия, в том числе:

- на твердые полезные ископаемые - 11 (в том числе 1 – на общераспространенные полезные ископаемые);
- на подземные воды – 90.

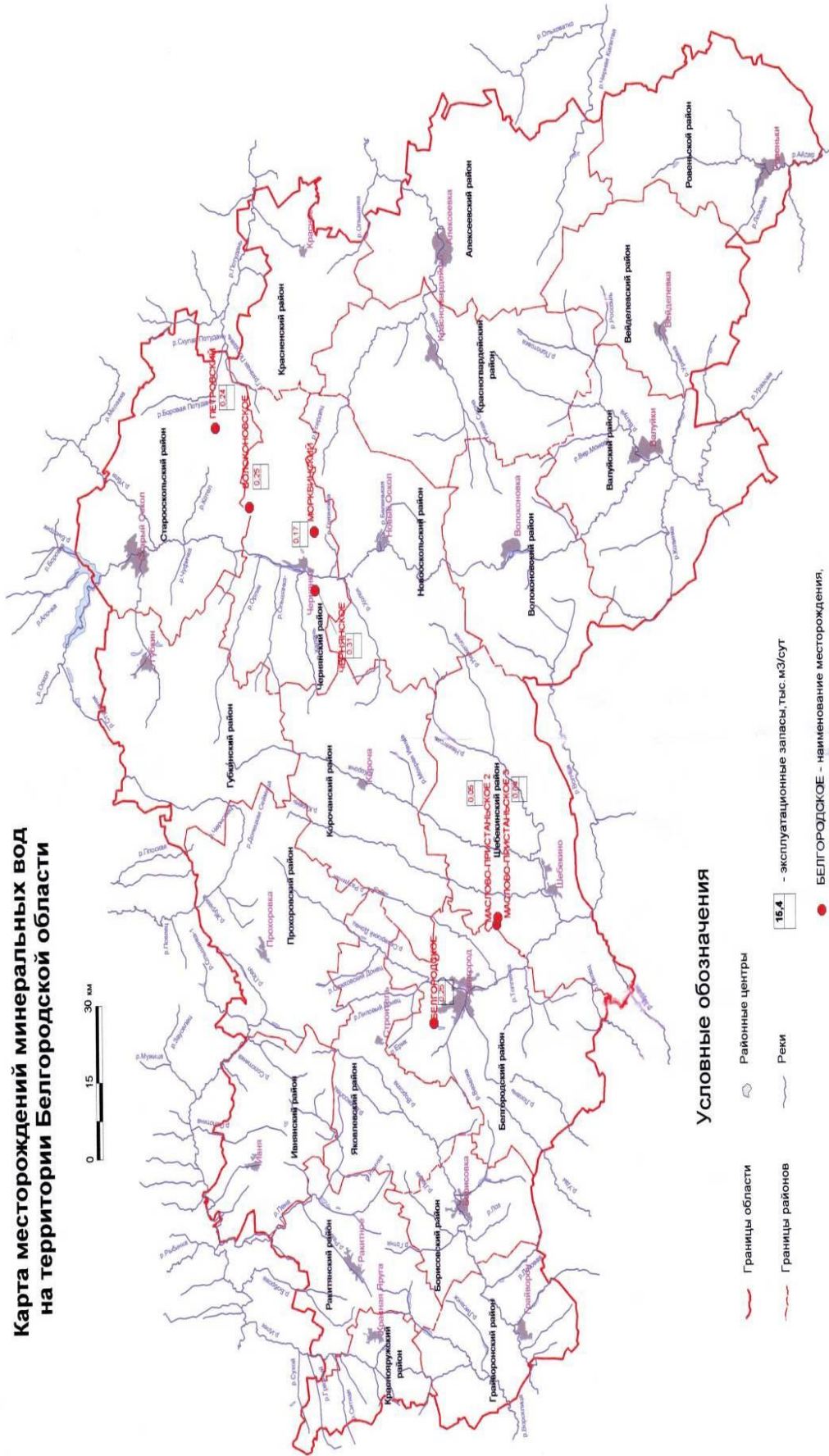
Таблица 1.18

Основные показатели деятельности за период 2013 года по обеспечению государственной системы лицензирования права пользования недрами

Наименование показателя	Выполнение 2013 год
Количество подготовленных конкурсов (аукционов) на право пользования недрами	1
Количество проведенных и состоявшихся конкурсов (аукционов) на право пользования недрами	1
Количество проведенных, но несостоявшихся конкурсов (аукционов) на право пользования недрами	-
Количество отмененных конкурсов (аукционов) на право пользования недрами	-
Количество конкурсов (аукционов) на право пользования недрами, итоги которых аннулированы	-

Количество действующих лицензий на право пользования недрами на конец периода (с ОПИ/без ОПИ)	757/671
Количество выданных лицензий на право пользования недрами (кроме лицензий на ОПИ)	92
Количество лицензий на право пользования недрами, действие которых приостановлено	-
Количество аннулированных лицензий на право пользования недрами (с ОПИ)	99

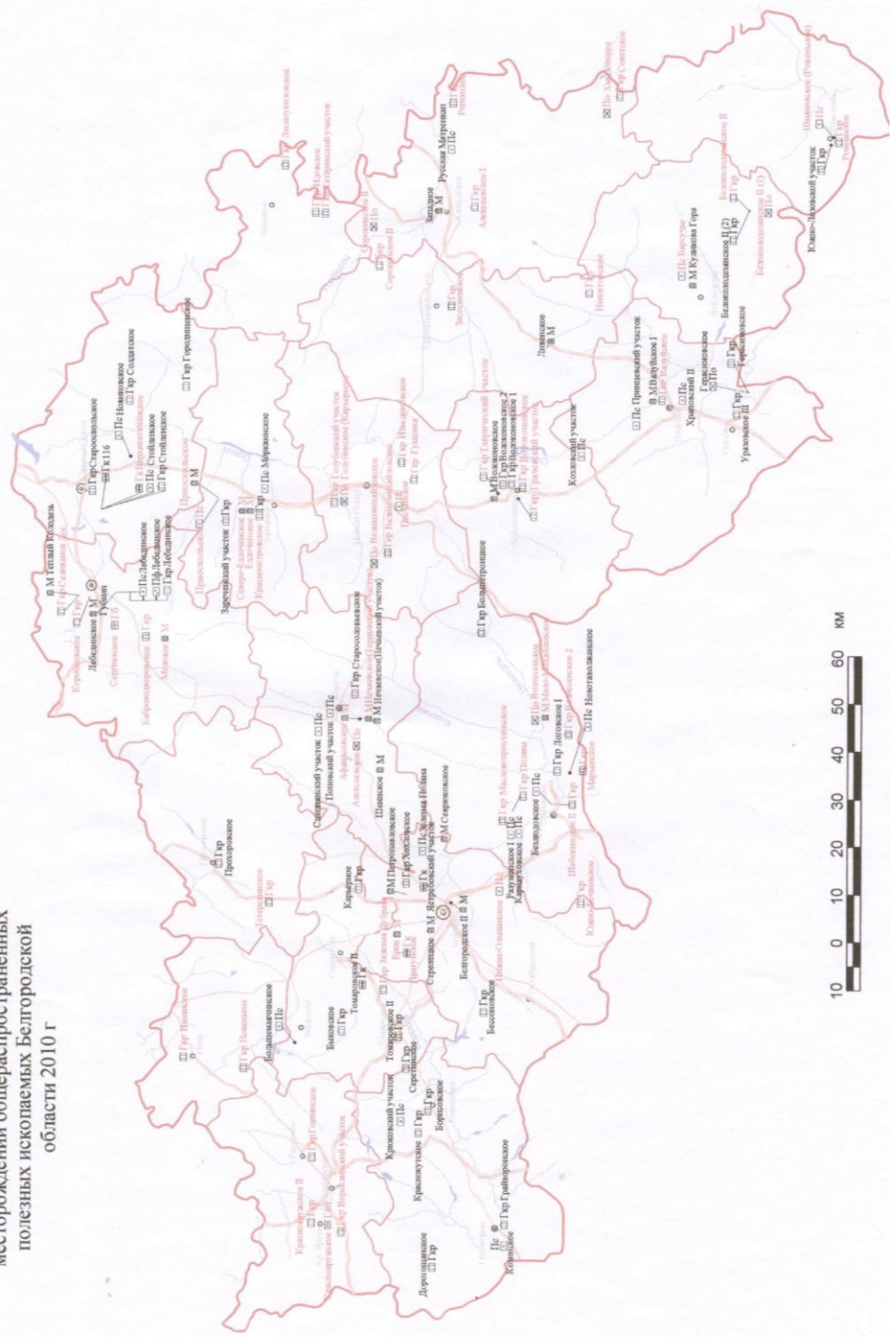
Карта месторождений минеральных вод на территории Белгородской области



Условные обозначения

- Границы области
- Границы районов
- Районные центры
- Реки
- БЕЛГОРОДСКОЕ - наименование месторождения, минеральных вод
- 16,4 - эксплуатационные запасы, тыс. м³/сут

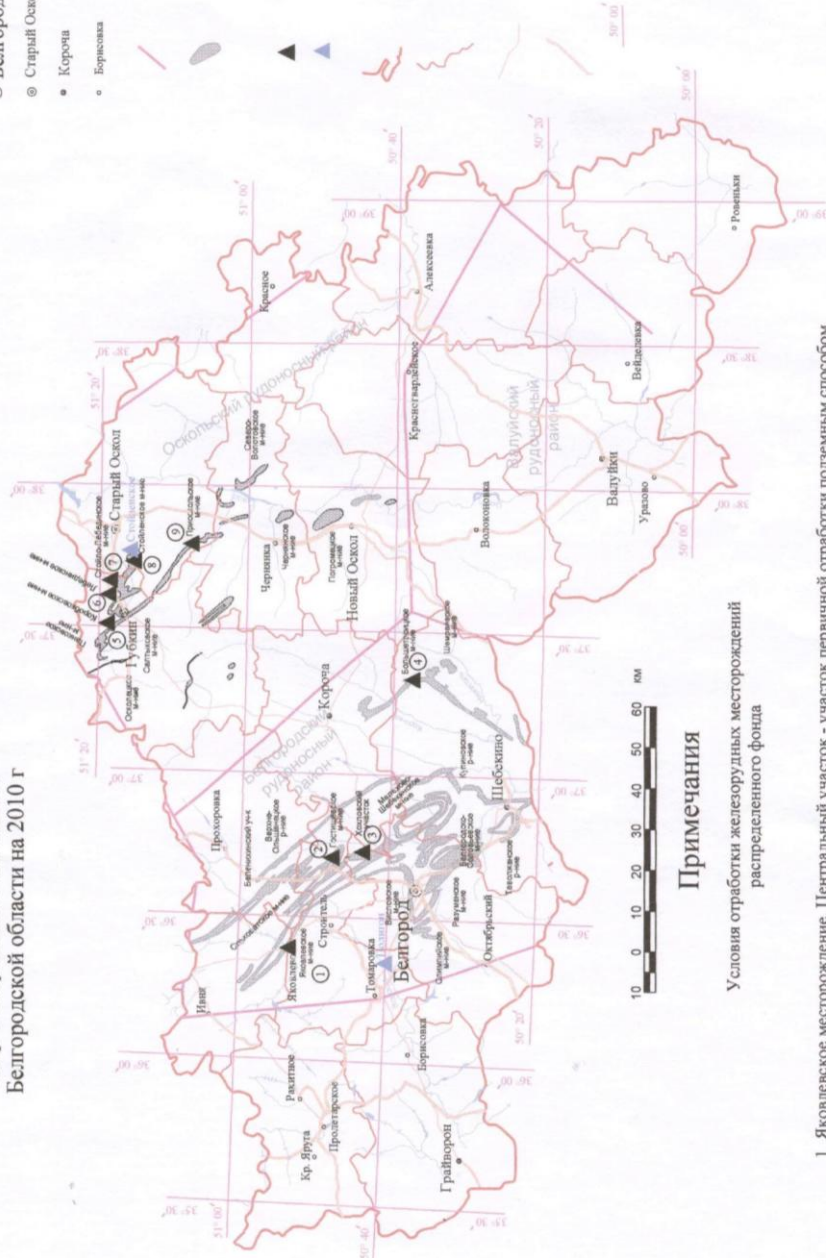
ОБЗОРНАЯ КАРТА
месторождений общераспространенных
полезных ископаемых Белгородской
области 2010 г



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ⊙ Белгород Областной центр
- ⊙ Старый Оскол Город с населением 50 тыс. чел. и более
- Короча Город с населением менее 50 тыс. чел. и
- ⦿ Борисовка Поселки городского типа
- Границы рудоносных районов
- Контур распространения рудовых тел
- Участки недр распределенного фонда недр
- Железные руды
- Цветитное сырье
- Контур области
- Контур района
- Автомобильные дороги
- Железные дороги
- Координатная сетка

ОБЗОРНАЯ КАРТА
месторождений распределенного фонда
недр Федерального значения в
Белгородской области на 2010 г



Примечания

Условия отработки железурудных месторождений
распределенного фонда

1. Яковлевское месторождение, Центральный участок - участок первичной отработки подземным способом.
2. Восточный участок Гостинцевского месторождения, геол. изучение с последующей отработкой методом СГД.
3. Хохловский участок Гостинцевского месторождения, геол. изучение с последующей отработкой методом СГД.
4. Большетронское месторождение, геол. изучение с последующей отработкой методом СГД.
5. Коробковское месторождений, отработка подземным способом.
6. 7. 8. Лебединское, Стойло-лебединское, Стойленское месторождения - отработка открытым способом.
9. Пьюскульское месторождение, проектируется отработка открытым способом.

ЧАСТЬ II. СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ.

2.1. СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

2.1.1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Общая площадь всех лесов на территории Белгородской области составляет 246,4 тыс. га, из которых: лесной фонд, закрепленный за управлением лесами - 228,5 тыс.га, заповедник «Белогорье» - 2,1 тыс.га, Министерства обороны – 1,2 тыс.га, городские леса – 6,7 тыс.га, леса иных категорий – 7,9 га.

Кроме того, на землях не пригодных для ведения сельского хозяйства и в целях защиты почв от водной и ветровой эрозии в последние десятилетия создано около 90 тыс. га защитных лесных насаждений.

Леса на территории области расположены неравномерно: большей частью представлены небольшими урочищами по оврагам, балкам, водоразделам, склонам и незатопляемым поймам рек.

Площадь лесного фонда, закрепленный за управлением лесами, по состоянию на 01 января 2013 года составляет 228,5 тыс.га, в том числе лесная 220,3 тыс.га, из нее покрытая лесом 216,1 тыс. га.

Лесной фонд общей площадью 228,5 тыс. га отнесен к защитным лесам и делится на:

- противоэрозионные леса – 185,1 тыс. га - 81,0%;
- леса лесопарковых зон – 40,2 тыс. га – 17,6%;
- леса, имеющие научное или историческое значение – 1,3 тыс. га – 0,6%;
- леса, расположенные в водоохранных зонах - 1,1 тыс.га – 0,5 %;
- защитные полосы, расположенные вдоль железнодорожных и автомобильных дорог – 0,8 тыс.га – 0,3 %.

Общий запас древесины в лесном фонде 36,04 млн. м³, в том числе спелой и перестойной - 1,71 млн. м³(2,4%), запас на 1 га покрытых лесной растительностью землях - 166,8 м³, средний прирост на 1 га - 3 м³.

Эксплуатационных и резервных лесов на территории Белгородской области не выделено.

В составе лесов преобладают твердолиственные породы, которые занимают площадь 179,7 тыс. га или 83,2% от покрытой лесом площади, из них дуба черешчатого – 165,2 тыс. га или 91,9%, хвойные насаждения занимают – 20,9 тыс. га или 9,8 % и мягколиственных пород – 15,1 тыс. га или 6,9%.

Из покрытой лесной растительностью площади 57,9 тыс. га (26,8%) приходится на лесные культуры.

Средний возраст хвойных насаждений равен 52 годам, твердолиственных - 70 лет, мягколиственных – 43 года.

По возрасту – молодняки занимают площадь – 43,4 тыс. га (20,1%), средневозрастные – 152,3 тыс. га (70,5%), приспевающие – 12,2 тыс. га (5,6%), спелые и перестойные - 8,2 тыс. га (3,8%).

В целом по Белгородской области площади, занятые основными лесобразующими породами остаются на протяжении последнего десятилетия достаточно стабильными, при небольшом увеличении площади дуба высокоствольного и уменьшении площади дуба низкоствольного. Увеличение дуба высокоствольного происходит за счет перевода лесных культур дуба в покрытые лесом площади.

Основное направление при ведении лесного хозяйства - сохранить существующие лесные насаждения на территории области и создать новые защитные насаждения на землях, не используемых для ведения сельского хозяйства, которые в дальнейшем могут быть переданы в лесной фонд РФ.

По состоянию на 31 декабря 2013 года заключено 100 договоров аренды лесных участков, на площади 66,91 тыс. га (29,5 % от общей площади лесного фонда), из них для:

- осуществления рекреационной деятельности – 51 (51 %);
- строительства, реконструкции и эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов – 17 (17 %);
- заготовки древесины, осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства – 22 (22 %), в т.ч. 14 договоров для ведения охотничьего хозяйства;
- осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства – 2 (2 %)
- ведения сельского хозяйства – 5 (5 %);
- выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных, лекарственных растений – 1 (1 %);
- строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов - 1 (1 %);
- переработки древесины и иных лесных ресурсов – 1 (1 %).

В 2013 году лесохозяйственные мероприятия проведены в соответствии с календарными планами в следующих объемах:

- рубки ухода за лесом и санитарные рубки объемом 55,6 тыс. м³;
- рубки ухода в молодняках на площади 500 га;
- лесовосстановление на площади 417 га.

2.1.2. ОХРАНА ЛЕСОВ ОТ ПОЖАРОВ

Площадь лесного фонда Российской Федерации на территории Белгородской области составляет 228,5 тыс. га, 21 тыс. га занимают хвойные лесные насаждения, особо опасные в пожарном отношении. Средний класс природной пожарной опасности лесов составляет 3.1 ед. и требует постоянного наблюдения в период с апреля по ноябрь месяцы.

В целях подготовки к пожароопасному сезону 2013 года разработаны и утверждены планы тушения лесных пожаров на территории муниципальных районов и городских округов.

Сводный план тушения лесных пожаров на территории Белгородской области на 2013 год согласован с Федеральным агентством лесного хозяйства и утвержден Губернатором Белгородской области (от 19.03.2013 года №122-р).

Постановлением Губернатора Белгородской области от 20.03.2013 года №31 «Об усилении охраны лесов области от пожаров в 2013 году» утверждены мероприятия по предупреждению возникновения и тушению лесных пожаров на 2013 год.

Подготовлены к работе три ПХС-1 типа и ОГСАУ «Лесопожарный центр». Кроме того, в 2013 году на базе ОГСАУ «Лесопожарный центр» созданы одна ПХС-1 типа и одна ПХС-2 типа.

Лицензии на осуществление работ по тушению лесных пожаров получили 5 организаций:

- ОГСАУ «Лесопожарный центр» - №79/2013-ЦФО от 25.03.2013г.
- ГУП «Алексеевский лесхоз» - №37/2012-ЦФО от 28.03.2012г.
- ГУП «Белгородский лесопитомник» - №38/2012-ЦФО от 28.03.2012г.

- ГУП «Валуйский лесхоз» - №39/2012-ЦФО от 28.03.2012г.
- ФГБУ «Государственный природный заповедник «Белогорье» - 67/2012-ЦФО от 25.04.2012г.

За счет субсидий, выделенных из федерального бюджета (14509 тыс. руб.) приобретено 9 единиц специализированной лесопожарной техники (3 пожарные автоцистерны, 5 универсальных тракторов с набором противопожарного оборудования, 1 УАЗ).

В целях недопущения возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с лесными пожарами на территории области утвержден 71 маршрут наземного патрулирования, протяженностью 5523 км. Организовано 44 мобильных группы, численностью 123 человека.

Обеспечен ежедневный мониторинг пожарной опасности в лесах с помощью системы видеонаблюдения «Лесной дозор» и информационной системы дистанционного мониторинга ИСДМ-Рослесхоз.

Обеспечена круглосуточная работа регионального диспетчерского пункта управления лесами области.

В целях оперативного реагирования на возникающие чрезвычайные ситуации и управления в интерактивном режиме имеющимися силами и средствами пожаротушения подведомственных учреждений, внедрена автоматизированная система мониторинга автотранспорта «Скаут».

С 1 мая повсеместно установилась высокая и чрезвычайная пожарная опасность в лесах. В связи с этим, в период с 1 мая по 24 сентября 2013 года в лесном фонде и на земельных участках, на которых расположены лесные насаждения, находящиеся в ведении Белгородской области, вводился особый противопожарный режим, предусматривающий ограничение пребывания граждан в лесах и въезд в них транспортных средств, проведение культурно–массовых и спортивных мероприятий, разведение костров, проведение лесосечных работ и работ, связанных с применением открытого огня, машин и механизмов.

На границах территорий, на которых было введено такое ограничение, установлено более 600 предупредительных аншлагов. При въездах в хвойные лесные насаждения установлено 206 шлагбаумов.

За нарушение Правил пожарной безопасности в лесах, с начала пожароопасного сезона, составлено 72 протокола об административных правонарушениях, предусмотренных статьей 8.32 КоАП РФ.

В целях проведения противопожарной пропаганды, у дорог, проходящих через лесные массивы, установлено 582 аншлага, плаката, проведено более 700 бесед, лекций, опубликовано 65 материалов в СМИ и распространено более 3000 листовок, буклетов, памяток.

Противопожарные мероприятия, предусмотренные на 2013 год, выполнены в полном объеме.

Благодаря проведенной управлением лесами, ОКУ-лесничествами, ОГСАУ «Лесопожарный центр» организационной и профилактической работы по охране лесов от пожаров, с начала пожароопасного сезона лесных пожаров на территории области не допущено.

Таблица 2.1

Количество лесных пожаров за 2009-2013 годы

Наименование	Ед. изм.	Годы				
		2009	2010	2011	2012	2013
Количество лесных пожаров	шт.	43	17	2	-	-

Количество крупных лесных пожаров	шт.	-	5	-	-	-
Общая площадь лесных пожаров	га	30,98	651,16	0,8	-	-
Площадь крупных лесных пожаров	га	-	603	-	-	-
Средняя площадь одного лесного пожара	га	0,72	38,3	0,4	-	-

В целях межведомственного и межрегионального взаимодействия в части предупреждения и возникновения лесных пожаров и чрезвычайных ситуаций, связанных с ними, действуют следующие документы:

1) Соглашение и инструкция о взаимодействии между управлением лесами Белгородской области и Главным управлением МЧС России по Белгородской области по осуществлению предупреждения чрезвычайных ситуаций, возникающих в связи с лесными пожарами и ликвидации их последствий.

2) Соглашение между управлением лесами области и Главным управлением МЧС России по Белгородской области о привлечении сил и средств Государственной противопожарной службы для ликвидации пожаров на землях лесного фонда на территории Белгородской области.

3) Порядок взаимодействия при тушении лесных пожаров управления лесами Белгородской области, Главного управления МЧС России по Белгородской области, УМВД России по Белгородской области, военного комиссариата Белгородской области.

4) Соглашение о взаимодействии между управлением лесами Белгородской области и Брянским лесничеством Министерства обороны России – филиалом ФГКУ «Территориальное управление лесного хозяйства» Минобороны России по вопросам предупреждения, тушения лесных пожаров и ликвидации их последствий.

5) Соглашение о взаимодействии между управлением лесами Белгородской области и Федеральным государственным бюджетным учреждением «Государственный природный заповедник «Белогорье».

6) Соглашение о взаимодействии между управлением лесами Белгородской области и Управлением лесного хозяйства Воронежской области по осуществлению предупреждения чрезвычайных ситуаций, возникающих в связи с лесными пожарами.

7) Соглашение о взаимодействии между комитетом лесного хозяйства Курской области и управлением лесами Белгородской области.

8) Соглашение между управлением лесами области и Белгородским региональным отделением Общероссийской общественной организации «Всероссийское добровольное пожарное общество» об осуществлении информационного обмена, взаимодействия и предупреждения ситуаций, связанных с лесными пожарами.

9) Соглашение о порядке взаимодействия между управлением лесами области, управлением охраны и использования объектов животного мира, водных биологических ресурсов и среды их обитания области, управлением государственного экологического надзора области по вопросам планирования, организации и проведения совместных мероприятий в случае обнаружения нарушений природоохранного законодательства или возникновения ЧС на территории Белгородской области.

10) Соглашение о взаимодействии между управлением лесами Белгородской

области и Белгородским отдельским казачьим обществом по осуществлению предупреждения нарушений лесного законодательства и возникновения лесных пожаров.

2.1.3. ЗАЩИТА ЛЕСА

Основная задача лесозащиты – предупреждение (профилактика) вспышек массового размножения и распространения вредных насекомых и болезней, способных вызвать гибель насаждений или резкое падение прироста древесины и снижение ее деловых качеств. Эффективность профилактической работы зависит от состояния надзора за появлением вредителей и болезней, своевременности назначения и проведения истребительных мер борьбы с ними.

Таблица 2.2

Сведения о распространении наиболее опасных болезней и вредителей леса и профилактических мероприятиях

Болезни и вредители леса	Количество очагов наиболее опасных болезней и вредителей леса, отнесенных к чрезвычайным ситуациям (ед.) и их масштаб		Площадь очагов, тыс.га	
	2012 г.	2013 г.	2012 г.	2013 г.
Вредители	-	-	2,8	1,8
Болезни	-	-	25,3	27,1

Таблица 2.3

Состояние предупреждения болезней и вредителей леса

Наименование инфекционных болезней и вредителей	Количество неблагополучных районов, ед.		Площадь территории, тыс. га	
	Всего	Охваченных профилактическими мероприятиями	Всего	Подвергнутой профилактике
1	2	3	4	5
Вредители леса: Хвоегрызущие	3	5	1,8	0,02
Листогрызущие	2			
Болезни леса: корневая губка	3	3	5,5	0,29

Управлением лесами области в 2013 году проведены мероприятия по локализации и ликвидации очагов рыжего соснового пилильщика в ОКУ «Чернянское лесничество» на площади 18,4 га с использованием химических препаратов. Оставшаяся часть очагов рыжего соснового пилильщика площадью 78,6 га в 2013 году прекратила существование под воздействием естественных факторов.

Для улучшения санитарного состояния лесов, повышения их биологической устойчивости в 2013 году проведены следующие санитарно-оздоровительные мероприятия:

- сплошные санитарные рубки на площади – 37,4 га (5253 куб.м.)
в т.ч. в очагах корневой губки – 24,5 га (4 274 куб.м.)
- выборочные санитарные рубки - 1850 га (38 058 куб.м.),
- лесопатологическое обследование выполнено на площади 5068 га;
- очистка леса от захламления - 468 га

Профилактические биотехнические мероприятия проведены на площади 308 га.

2.1.4. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ И НАДЗОР

Участковыми государственными инспекторами леса с начала текущего года составлено 72 протоколов за нарушения Правил пожарной безопасности в лесах. Наложено административных штрафов на сумму 231 тыс. рублей.

Таблица 2.4

Анализ работы ОКУ – лесничеств по контролю за соблюдением Правил пожарной безопасности в лесах в 2008 – 2013 г.г.

(количество протоколов, шт.)

Год	Всего	Управление лесами	ОКУ - лесничества																				
			Алексеевское	Белгородское	Борисовское	Валуйское	Вейделевское	Волоконовское	Грайворонское	Губкинское	Ивнянское	Корочанское	Красненское	Красногвардейское	Краснояржужское	Новооскольское	Прохоровское	Ракитянское	Ровеньское	Старооскольское	Чернянское	Шебекинское	Яковлевское
2013	72		3	12	2		2	2	1		2	1	2		5	1	6	2		4		21	6
2012	54	1	8	9	3		1	2	3		3	2								2		17	3
2011	87	4	2	43	3				4			2						1	16	2	7	3	
2010	60			20	2	1										1		1		30		4	4
2009	195		3	75	13	1	3	3	4	1	7	6	16	5	6	3	2	6		3	5	27	5
2008	125		5	18	5	5	3	7	4	6	3	19	7	1	3	4	1	6	7	1	6	13	1

2.1.5. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСНОЙ НАДЗОР

За 2013 г. на территории лесного фонда, ООПТ, в лесных насаждениях находящихся в собственности Белгородской области, муниципальной собственности выявлено 692 случая нарушения лесного законодательства, в том числе:

- незаконная рубка леса - 90 случаев, объем незаконно заготовленной древесины составил 89,3 м³, ущерб 320,1 тыс. руб.; возмещено ущерба – 320,0 тыс. руб.;

- нарушения Правил санитарной безопасности в лесах – 267 случаев;
- нарушения Правил пожарной безопасности в лесах – 72 случая;
- самовольное занятие и использование лесного участка – 67 случаев;
- нарушение режима ООПТ – 53 случая;
- другие нарушения лесного законодательства – 143 случая.

К административной ответственности привлечено 12 юридических, 20 должностных, 603 физических лица. Сумма наложенных административных штрафов составила 886,6 тыс. руб., взыскано – 639,9 тыс. руб. (взыскано с учетом штрафов прошлых лет – 865,8 тыс. руб.).

По 4 случаям нарушений лесного законодательства материалы переданы в правоохранительные органы. Возбуждено 1 уголовное дело.

В целях реализации мероприятий по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины и организации эффективного взаимодействия на территории Белгородской области создана межведомственная рабочая группа из сотрудников управления лесами, администрации области, УМВД России по Белгородской области, Белгородской таможни, Управления Россельхознадзора, налоговой службы, Управления Федеральной миграционной службы по Белгородской области. Разработан Межведомственный план мероприятий по борьбе с незаконной заготовкой и оборотом древесины на территории Белгородской области на период 2012 – 2014 годы.

2.1.6. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

В соответствии с Решением Белгородского областного совета народных депутатов от 30.08.91 г. «О создании сети особо охраняемых природных территорий» за № 267, Федеральным законом от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», на территории Белгородской области создана сеть из 352 особо охраняемых природных территорий. Постановлением Правительства Белгородской области от 11 января 2011 года № 1-пп «О государственных региональных зоологических (охотничьих) заказниках», в Белгородской области создано 15 охотзаказников.

Распоряжением Правительства Белгородской области от 05 апреля 2010 г. № 126-рп «Об уполномоченных органах исполнительной власти Белгородской области в сфере природопользования и охраны окружающей среды», функции государственного управления и государственного контроля в области организации и функционирования ООПТ регионального значения осуществляет Управление лесами Белгородской области.

Выполнен комплекс землеустроительных работ по установлению на местности границ земельных участков особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Внесены сведения о них в государственный кадастр недвижимости. Проведена работа по разработке и утверждению Постановления Правительства «Об утверждении границ земельного участка и режима особой охраны территории природного парка «Хотмыжский».

2.1.7. ЗАЩИТНОЕ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ («ЗЕЛЕНАЯ СТОЛИЦА»)

Для малолесных областей, к которым относится и Белгородская область, с интенсивным ведением сельского хозяйства и развитой промышленностью, облесение непригодных для сельского хозяйства балочных земель имеет большое значение с точки зрения повышения лесистости области, изменения ландшафта территории и улучшения климатических условий, а также для создания комфортного жизненного пространства для жителей Белгородской области разработан и успешно реализуется областной проект «Зеленая столица».

Задачей проекта является создание за 5 лет более 100000 га лесных насаждений на меловых склонах и эрозийно – опасных участках, для чего необходимо производить ежегодно более 100 млн. штук семянцев и саженцев.

Для этих целей из областного бюджета на 5 лет предусматривается 356,9 млн. рублей.

На управление лесами возложены функции по координации производства посадочного и посевного материала деревьев, кустарников, многолетних трав.

При создании защитных лесных насаждений предпочтение отдается дубу черешчатому, сосне обыкновенной, березе бородавчатой и акации белой.

Площадь созданных в 2013г защитных лесных насаждений на меловых склонах и эрозионно опасных участках составила 8071,5га

Для создания защитных лесных насаждений в 2013 году выращено 12,9 млн. шт. семян и саженцев.

Заготовлено в 2013 году 235422,6 кг семян древесно-кустарниковых пород, в том числе: дуб черешчатый - 221473,5кг; сосны обыкновенная:- 178кг; акации обыкновенной - 3824 кг; абрикос обыкновенный - 3223; другие породы - 6724,1 кг.

2.2. СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ ЖИВОТНОГО МИРА В 2013 ГОДУ

2.2.1. СОСТОЯНИЕ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЖИВОТНОГО МИРА

Площадь среды обитания объектов животного мира – 2588.3 тыс. га.

Территории населённых пунктов, промышленных объектов, автомобильные и железные дороги, др. непригодные или малопригодные для обитания объектов животного мира занимают площадь 125,1тыс. га.

Площадь охотничьих угодий – территорий, на которых допускается осуществление деятельности в сфере охотничьего хозяйства – 2329,9 тыс. га.

Интенсивная хозяйственная деятельность негативным образом влияет на экологическую ситуацию. Территория области, характеризуются как экологически неблагоприятная, со значительной степенью разрушения естественных экосистем и деградацией почв на территории населённых пунктов, промышленных, горнодобывающих объектах. Значительная часть сельскохозяйственных угодий является эрозионно-опасными и подвержены водной и ветровой эрозии. Господство химико-технологического направления развития сельского хозяйства в течение последних десятилетий привело к унификации агроэкосистем и сокращению породного и сортового разнообразия, большие площади сельскохозяйственных угодий занимают монокультуры. С целью увеличения посевных площадей распахиваются полевые дороги, проходящие вдоль лесных опушек, что снижает разнообразие естественных биомов, приводит к уничтожению мест обитания многих видов диких животных и растений, что приводит к снижению биоразнообразия.

Рыночный характер экономики стимулирует получение значительной и быстрой прибыли от переэксплуатации природных ресурсов. Наблюдается деэкологизация общественного сознания отчасти вызванная экономическим кризисом. В различных социальных группах населения преобладает потребительское отношение к живой природе, Широко распространена среди населения особенно в сельской местности ориентация на использование природных биоресурсов – охоты, рыболовства, сбора грибов, растений, их плодов и др. стимулируемое низким уровнем жизни.

Непрерывно ухудшается состояние растительного и животного мира в регионе. Это выражается: в сокращении площади естественных биогеоценозов (болот, луговых и злаковых степей, коренных дубрав), обеднении видового состава флоры и фауны (особенно ихтиофауны и авифауны), упрощении структуры флористических и фаунистических комплексов, биологическом загрязнении (увеличении доли адвентивных и синантропных видов). Биомы европейских степей и широко-

лиственных лесов практически исчезли и представлены мелкими фрагментами экосистем на особо охраняемых природных территориях.

2.2.2. СОСТОЯНИЕ ОХОТНИЧЬИХ РЕСУРСОВ И ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА

Фауна области по оценкам специалистов насчитывает около 12000 видов животных, из них 60 видов млекопитающих, 28 видов рыб, 20 видов земноводных и пресмыкающихся, 279 видов птиц, в том числе 152 – гнездящихся, 11600 видов беспозвоночных, среди которых особенно многочисленны насекомые. Около 10 % видов животных относятся к числу нуждающихся в особой охране. 320 видов включены в список Красной Книги Белгородской области. Наиболее уязвимой группой являются позвоночные, так в Красную Книгу Белгородской области из 20 видов амфибий и рептилий занесено 9 (45%), из 40 видов рыб - 17 (42%), из 20 видов амфибий и рептилий - 9 (45%), из 60 видов млекопитающих - 11 видов (18,3%), из 279 видов птиц - 42 вида (15%). За последние сто лет исчезли более 50 видов. 3 вида беспозвоночных (усач-плотник, ктырь гигантский, грушевая сатурния) и один вид птиц – стрепет исчезли в течение последних 30-35 лет. На грани исчезновения из фауны области находится русская выхухоль, дрофа, крапчатый суслик, перевязка, филин, пеганка и ряд других видов животных.

Особую тревогу вызывает состояние ресурсов водоплавающей дичи. Её запасы за последние 13 лет сократились 3,5 раза, с 84 тыс. в 2001 году до 23,8 тыс. в 2013 году. Запасы зайца русака за этот период сократились с 22,6 тыс. до 13,4 тыс., а численность лося сократилась с 263 особей до 118 особей, несмотря на многолетний запрет его добычи.

Запасы барсука остаются на стабильно низком уровне, наблюдается тенденция сокращения численности сурка-байбака.

Динамика численности охотничьих ресурсов за последние шесть лет приведена в таблице 1, а в таблице 2 численность других объектов животного мира, в том числе не являющихся охотничьими ресурсами, по результатам учёта 2013 года.

Таблица 2.5

Динамика численности основных видов охотничьих ресурсов

Виды	2009 г	2010 г	2011 г	2012 г	2013 г
Лось	176	157	164	155	118
Олень европейский	1256	1339	1480	1609	1743
Косуля европейская	7039	6666	6962	7507	7400
Кабан	5465	4828	4506	4049	3640
Волк	27	13	13	13	0
Лисица	10644	10832	7617	9048	8263
Енотовидная собака	766	606	455	364	161
Барсук	2532	2463	2214	2137	1871
Куницы, каменная и лесная	3004	1965	1617	2315	2158
Хори	1094	599	599	859	597
Горностай	2029	1074	749	786	836
Сурок европейский	25940	26200	27373	24383	22841
Заяц русак	16350	14721	13439	12828	13470
Бобр европейский	1548	1632	2007	2026	2442
Утки всех видов	35648	29392	28786	24048	23764
Лысуха	19970	13885	13916	10847	10273

Гуси	102	97	131	63	32
Лебеди	446	396	471	421	183
Серая куропатка	3762	4628	44074	38982	58491

Таблица 2.6

**Численность охотничьих ресурсов и других объектов животного мира,
не являющихся охотничьими ресурсами**

№ п/п	Вид	Всего по Белгородской области
		2013 год
Виды охотничьих ресурсов		
1	Выдра	294
2	Норка	1515
3	Белка	283
4	Ондатра	294
5	Водяная крыса	42
6	Камышница	2747
7	Поганки	224
8	Перепел	148165
9	Коростель	11682
10	Горлицы	59452
11	Голуби	78933
12	Чибис	9681
13	Кулики без указания видов	1869
14	Погоньши	118
Объекты животного мира не являющиеся охотничьими ресурсами		
18	Белая цапля	80
19	Серая цапля	269
20	Выпь	31
22	Аист	22
23	Журавль серый	9
24	Дрофа	0
25	Филин	0
26	Орлан белохвост	0
	Ястреба	485
27	Соколы без указания вида	17
28	Канюк	664
29	Коршун	35
30	Луни	300
31	Ворон	1263
32	Серая ворона	92
33	Сорока	1003
	Сойка	918

Далее дана краткая характеристика и оценка состояния основных видов охотничьих ресурсов и их использования.

Распространение вида на территории области спорадическое. Численность и ареал вида сокращается. По данным государственного учёта численности диких животных в 2009 году лоси обитали в 14 административных районах области, в 2013 году зафиксировано их обитание в 11 административных районах. Наблюдается многолетнее устойчивое снижение численности. Таким образом, состояние популяции оценивается как неудовлетворительное. Существует угроза исчезновения вида из фауны Белгородской области.

За пять лет наблюдений в 9 административных районах лоси учитываются постоянно, в 2 административных районах 3 года подряд и в 6 административных районах учитывались один раз в 2009 году.

Меры, принятые для сохранения лося на территории области:

- запрещена любительская и спортивная охота на лося;
- созданы специализированные видовые заказники по сохранению лося: «Дмитриевский» в Старооскольском городском округе, «Мандровский» на территории Валуйского, Волоконовского и Красногвардейского районов, «Покровский» на территории Красногвардейского района, «Угримский» на территории Белгородского и Яковлевского районов.

Таблица 2.7

Динамика численности за период с 2009 года по 2013 год

Показатели	2009	2010	2011	2012	2013
Численность, особей	176	157	164	155	118
Количество административных районов, в которых учитывались лоси	14	10	11	12	11
Мин количество особей учтенных в административном районе	1	3	3	2	2
Мак количество особей учтенных в административном районе	44	45	40	35	13
Выявленные случаи гибели	7	1	4	2	4
В том числе:					
незаконная добыча	6	0	3	0	2
ДТП	1	0	1	2	1
В результате лесных пожаров	0	1	0	0	0
От болезней	0	0	0	0	1
Добыча в целях любительской и спортивной охоты	0	0	0	0	0
Добыча в целях регулирования численности	0	0	0	1*	0

* - животное получило травмы не совместимые с жизнью в ДТП, вынужденный отстрел был проведён, чтобы прекратить мучения животного.

Кабан

Встречается на территории области во всех административных районах. Наиболее высокие концентрации приурочены к особо охраняемым природным территориям и охотничьим хозяйствам с эффективной системой охраны охотничьих ресурсов. Состояние популяции кабана оценивается как удовлетворительное.

Показатель численности особей на 1000 га в охотничьих угодьях варьирует от 0,02 особей до 29,75 особей. Среднее по области значение плотности населения кабана в 2013 году – 1,56 особи на 1000 га угодий.

Наибольшие плотности кабана отмечены в охотничьем хозяйстве НП «Русский лес» - 29,75 особей на 1000 га, ООО БЭЗРК - 22,28 особей на 1000 га, ООО «Охотничий комплекс «Белоречье» - 19,8 особей на 1000 га, НП «Пром-Агро» - 12,5 особей на 1000 га, и ООО «Мега-Ватт».

До 2008 года происходил устойчивый рост численности.

С 2009 года, в связи с возникновением угрозы эпизоотии африканской чумы свиней (АЧС), на территории области проводятся плановые мероприятия по снижению численности кабана до уровня 2000-2100 особей. в соответствии с постановлением правительства Белгородской области от 21 ноября 2011 года № 421 об утверждении долгосрочной целевой программы «Предотвращение заноса и распространения вируса африканской чумы свиней (АЧС) на территории Белгородской области на 2011 – 2016 годы».

Крупные группировки кабана численностью в 250 и более особей обитают на территории Белгородского - 250 особей, Корочанского – 304 особи, Новооскольского – 464 особи, Ракитянского – 337 особей, Шебекинского – 710 особей и Яковлевского – 255 особей, районов области.

Группировки численностью менее 20 особе обитают на территории Вейделевского – 16 особей, Губкинского – 19 особей и Краснояружского – 14 особей, районов.

Таблица 2.8

Динамика численности за период с 2009 года по 2013 год

Показатели	2009	2010	2011	2012	2013
Численность, особей	5465	4757	4506	4049	3640
средний показатель численности, особей на 1000 га охотничьих угодий	2,35	2,05	1,94	1,74	1,56
Выявленные случаи гибели	34	31	35	39	26
В том числе:					
незаконная добыча	20	11	13	11	15
ДТП	6	5	4	18	3
утонуло	1	0	7	4	5
хищники	1	0	0	1	0
болезнь Аусеки	3	0	0	0	0
бронхопневмония	1	8	4	2	0
непроходимость ЖКТ	0	1	2	0	0
отравления	0	2	0	0	0
травмы	0	2	0	1	2
неустановленно	2	2	5	2	1
Добыча в целях любительской и спортивной охоты	1332	1302	1142	997	960
Добыча в целях регулирования численности	0	0	72	160	645

Косуля европейская

Обитает во всех административных районах области. Состояние популяции оценивается как удовлетворительное и стабильное. В 2013 году по данным государственного учёта численности диких животных численность косули снизилась на 107 особей (1,4%) относительно численности 2012 года.

Показатель численности, особей на 1000 га, в охотничьих угодьях варьирует от 0,08 особей до 42,0 особей. Среднее по области значение плотности населения косули в 2013 году - 3,18 особи на 1000 га угодий.

Наиболее высокие концентрации приурочены к отдельным особо охраняемым природным территориям и охотничьим хозяйствам с эффективной системой охраны охотничьих ресурсов.

При этом угодья с показателем численности косули более 10 особей на 1000 га составляют 117,95 тыс. га или всего 5,07 % от общей площади охотничьих угодий области, что свидетельствует сосуществовании значительного потенциала для увеличения численности косули.

Основные факторы, сдерживающие рост численности: незаконная добыча, хищничество бродячих собак и лисицы, гибель на дорогах в результате ДТП, конкурентные отношения с кабаном и оленем европейским.

Недооценка охотпользователями значения данного вида для охотничьего хозяйства, ведёт к тому, что специальным мероприятиям по охране и воспроизводству косули уделяется недостаточное внимание, следствием чего является неполное использование репродуктивного потенциала и непродуктивная гибель в результате незаконной добычи, а также падежа в зимы с глубоким снежным покровом.

Таблица 2.9

Динамика численности за период с 2009 года по 2013 год

Показатели	2009	2010	2011	2012	2013
Численность, особей	7039	6666	6962	7507	7400
Средний показатель численности, особей на 1000 га охотничьих угодий	3,03	2,87	2,99	3,23	3,18
Выявленные случаи гибели	10	22	10	10	17
В том числе:					
незаконная добыча	3	12	6	3	5
ДТП	5	1	2	6	8
в результате лесных пожаров	0	0	1	0	0
хищники	0	2	1	0	2
бронхопневмония	0	2	0	0	1
гастроэнтерит	0	2	0	0	1
отравления	0	0	0	1	0
неустановленно	2	3	0	0	0
Добыча в целях любительской и спортивной охоты	343	313	341	339	258
Добыча в целях регулирования численности	0	0	0	7	0

Олень благородный (европейский)

На территории области существует 2 обособленные группировки оленя.

Наиболее крупная группировка численностью 1670 особей сформировалась вокруг областного центра г. Белгорода на территории 6 административных районов на общей площади охотничьих угодий – 791,8 тыс. га. В границах этой территории основное поголовье оленей обитают на территории 4 специализированных охотничьих хозяйств и 2 особо охраняемых природных территорий. Состояние этой группировки оценивается как хорошее. Наблюдается увеличение её численности и расширение ареала.

По данным государственного учёта охотничьих ресурсов 2013 года, плотность населения этой группировки варьирует от 0,1 до - 39,7 особей на 1000 га угодий. Средняя плотность населения этой группировки 2,1 особи на 1000 га угодий.

Вторая группировка численностью 73 особи, обитает на территории охотничьих угодий трех административных районов, на площади 347,8 тыс. га в бассейне р. Оскол. Состояние этой группировки оленя оценивается как неудовлетворительное. Средний показатель численности этой популяции 0,2 особи на 1000 га охотничьих угодий, Численность этой группировки длительное время держится на низком уровне, в 2013 году наблюдается тенденция к росту численности этой группировки, её численность увеличилась по сравнению с 2012 годом на 10 особей (на 15,9 %).

Основные причины - неэффективная охрана со стороны охотпользователей, что способствует незаконной добыче, конкурентные отношения с кабаном, а также воздействие хищников (волки, одичавшие собаки).

Таблица 2.10

Динамика численности за период с 2009 года по 2013 год

Показатели	2009	2010	2011	2012	2013
Численность, особей	1257	1339	1480	1609	1743
Средний показатель численности, особей на 1000 га охотничьих угодий области	0,53	0,57	0,64	0,69	0,75
Выявленные случаи гибели	6	2	3	5	1
В том числе:					
незаконная добыча	2	0	2	3	1
ДТП	0	1	0	2	0
утонул	1	0	0	0	0
бронхопневмония	1	0	0	0	0
сердечная недостаточность	0	1	0	0	0
травмы во время гона	2	0	0	0	0
Неустановленно	0	0	1	0	0
Добыча в целях любительской и спортивной охоты	79	50	47	60	93
Добыча в целях регулирования численности	0	0	1	2	1

Волк

В период с 2009 по 2012 годы численность волка на территории области удерживалась на минимальном уровне около 2 - 3 десятков особей. В 2013 году волк на территории в ходе государственного учёта охотничьих ресурсов учтён не был. В течении года волки были отмечены в Валуйском, Новооскольском, Шебекинском административных районах. Состояние популяции оценивается как неудовлетворительное.

При такой численности волка его негативное влияние оказываемое ими на популяции диких копытных животных и других видов охотничьих ресурсов минимально.

При низкой численности волка многократно возрастает хищничество одичавших и бродячих собак и лисиц, занимающих его экологическую нишу.

В качестве меры охраны волка, для сохранения этого вида в составе фауны области введён запрет на его добычу в ходе любительской и спортивной охоты. При увеличении численности волка до уровня в 15-20 особей необходимо принять меры для ограничения дальнейшего роста его численности в целях поддержания её на минимальном уровне, не допуская её дальнейшего увеличения, так как это негативным образом скажется на состоянии ресурсов диких копытных животных и сурка, являющихся на территории области его основными кормовыми объектами.

Динамика численности за период с 2009 года по 2013 год

Показатели	2009	2010	2011	2012	2013
Численность, особей	27	13	13	13	0
Добыча в целях любительской и спортивной охоты	44	36	26	6	0

Административные районы области, в которых обитание волка подтверждено документарно (по данным государственного учёта и сведениям о добычи)

Административный район	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Алексеевский						
Белгородский						
Борисовский						
Валуйский						
Вейделевский						
Волоконовский						
Грайворонский						
Губкинский						
Ивнянский						
Корочанский						
Красненский						
Красногвардейский						
Краснояржужский						
Новооскольский						
Прохоровский						
Ракитянский						
Ровеньский						
Старооскольский						
Чернянский						
Шебекинский						
Яковлевский						

Лисица

Обычный в области вид, встречается на территории области во всех административных районах. Численность и плотность населения в угодьях чрезмерно высокая. Средний показатель численности в охотничьих угодьях, составляет 3,54 особи на 1000 га изменяясь от 4,57 до 3,27 особи на 1000 га, что в 2,3 – 1,6 раза превышает санитарные нормы и в 4,5 - 3,2 раза норматив численности установленный приказом Минприроды от 30 апреля 2010 года № 138.

Для вида характерны 3-4 летние циклические колебания численности, обусловленные преимущественно циклическими колебаниями численности мышевидных грызунов, являющихся основной кормовой базой вида.

Является основным природным носителем вируса бешенства. Количество регистрируемых случаев заболевания бешенства имеют прямую зависимость с численностью лисицы.



Высокая численность обусловлена следующими факторами: хорошими защитными, гнездовыми и кормовыми свойствами охотугодий области, снижением добычи со стороны охотников при осуществлении любительской и спортивной охоты в связи с падением спроса на шкурки лисицы и снижением экономической заинтересованности охотников в её добыче.

Основной причиной гибели является гибель на дорогах в результате наезда автотранспорта (ДТП).

Таблица 2.13

Динамика численности за период с 2009 года по 2013 год

Показатели	2009	2010	2011	2012	2013
Численность, особей	10644	10832	7617	7692	8263
Показатель численности, особей на 1000 га охотничьих угодий	4,57	4,65	3,27	3,3	3,54
Выявленные случаи гибели	68	17	22	34	55
В том числе:					
Огнестрельное ранение (подранок)	2	1	0	0	0
ДТП	31	17	22	34	54
Хищники	1	0	0	0	0
Неустановлено	1	0	0	0	1
Добыча в целях любительской и спортивной охоты	12735	4914	6065	6238	6369
Добыча в целях регулирования численности	0	0	358	981	1578

Куницы (лесная и каменная)

Обычные для области виды, встречаются во всех административных районах.

Лесная куница населяет лесные урочища, независимо от их площади, мозаично разбросанные по территории области, изредка встречается в лесопосадках.

Каменная куница тяготеет к населённым пунктам, где обитает в садах, парках, на кладбищах, использует заброшенные строения. Часто встречается в лесопосадках.



Показатель численности в охотничьих угодьях, особей на 1000 га, варьирует по типам угодий и административным районам области. Среднее значение показателя численности для лесных угодий области 2,66 особи на 1000 га. Средний значение показателя численности куниц для полевых угодий области 0,34 особей на 1000 га.

Динамика численности за период с 2009 года по 2013 год

Показатели	2009	2010	2011	2012	2013
Численность, особей	3004	1965	1617	1918	2158
Показатель численности, особей на 1000 га охотничьих угодий	1,29	0,84	0,69	0,82	0,93
Выявленные случаи гибели	0	0	0	2	1
В том числе:					
ДТП	0	2	3	2	1
Добыча в целях любительской и спортивной охоты	2	35	21	28	26

Хори (лесной и степной)

В настоящее время малочисленные на территории области виды. Тяготеют к сельским населённым пунктам. Степной хорь занесён в Красную книгу Белгородской области.

Состояние популяции в последние три года оценивается как стабильное.

Меры охраны: на территории области установлен запрет на добычу степного хоря внесённого в Красную книгу Белгородской области, кроме того, осуществляется его охрана на особо охраняемых природных территориях области.

Динамика численности за период с 2009 года по 2013 год

Показатели	2009	2010	2011	2012	2013
Численность, особей	1094	599	599	451	597
Показатель численности, особей на 1000 га охотничьих угодий					
Выявленные случаи гибели	0	0	0	0	0
Добыча в целях любительской и спортивной охоты	86	33	34	84	11

Бобр

Распространение по территории области тесно связано с речной сетью. В области обитает две обособленные популяции бобра обитающих в водоёмах принадлежащих к Днепроовскому и Донскому речным бассейнам.

На западе области в водоёмах р. Ворскла и р. Псёл и их притоков обитает популяция бобров относящаяся к бассейну р.Днепр.

В р.Оскол, р.Тихая Сосна, р.Черная Калитва, р. Потудань, р.Айдар и их притоках обитает популяция бобров относящаяся к бассейну р. Дон.

Состояние вида хорошее. Наблюдается рост численности.

Охрана и использование ресурсов этого вида строится по бассейновому принципу. Вид охраняется в государственном региональном видовом зоологическом (охотничьем) заказнике по охране и воспроизводству бобра «Триречье».

Использование ресурсов бобра осуществляется в рамках любительской и спортивной охоты.

Динамика численности за период с 2009 года по 2013 год

Показатели	2009	2010	2011	2012	2013
Численность, особей	1548	1632	2007	2151	1
Выявленные случаи гибели	1	5	8	0	0
В том числе:					
незаконная добыча	1	2	0	0	0
ДТП	0	1	0	0	0
Вовремя авиакатастрофы	0	0	7	0	0
Неустановленно	0	2	1	0	0
Добыча в целях любительской и спортивной охоты	0	10	7	16	27

Сурок

Встречается в 18 из 21 административных районов и городских округов области. Отсутствует в трёх западных районах области: Грайворонском, Краснояружском и Ракитянском районах. Состояние популяции удовлетворительное, однако наметилась тенденция к снижению численности.

Распространение в охотничьих угодьях тесно привязано к овражно-балочной системе. Населяет открыты ландшафты преимущественно пастбища и сенокосы, реже поля, засеянные многолетними травами. Селится на склонах балок, логов реже на сельскохозяйственных полях.

Вид эволюционно адаптирован к совместному существованию с крупными стадами копытных животных в открытых ландшафтах. Сурок питается сочной зелёной травяной растительностью. Переросшие, высохшие травы кормовой ценности для сурка не представляют. Копытные животные, стравливая траву на обширных территориях, увеличивают период её вегетации улучшая кормовую базу сурков. Об этом свидетельствует тот факт, что максимальные показатели численности сурка характерны для пастбищ, на которых ведётся активный выпас домашнего скота. Прекращение выпаса приводит к быстрому зарастанию пастбищ высокотравьем, что ухудшает кормовые и защитные свойства территории, вследствие чего становится переселение сурков на менее заросшие территории, что с одной стороны ведёт к увеличению ареала, с другой стороны снижению показателя численности, особей на 1000 га угодий.



Сокращение численности вызвано двумя основными причинами:

- ухудшением условий обитания вида вызванным зарастанием пастбищ высокотравьем, что является результатом стремительным сокращением поголовья домашнего скота у частных лиц и внедрением без пастбищных технологий содержания КРС;
- незаконная добыча сурка.

Динамика численности за период с 2009 года по 2013 год

Показатели	2009	2010	2011	2012	2013
Численность, особей	25940	26200	27373	24383	22841
Показатель численности, особей на 1000	13,2	13,3	13,9	12,4	11,63

га полевых угодий Белгородской области					
Выявленные случаи гибели	1	2	0	2	0
В том числе:					
незаконная добыча	1	1	0	1	0
ДТП	0	1	0	1	0
Добыча в целях любительской и спортивной охоты	291	451	569	572	283

Заяц-русак

Обычный на территории области вид, встречается во всех административных районах. В период с 2009 по 2012 год наблюдалось снижение численности. В 2013 году отмечен рост численности на 5% относительно численности 2012 года.

В связи с отрицательной динамикой численности состояние популяции этого вида вызывает беспокойство. Основные причины снижения численности по значимости:

- гибель при проведении полевых работ;
- хищничество со стороны лисицы и бродячих собак;
- незаконная добыча;
- гибель на дорогах в ДТП.

На территории области осуществляются следующие мероприятия по охране и воспроизводству вида:

- постановлением Правительства Белгородской области от 4 мая 2010 года № 33 «О зонах охраны охотничьих ресурсов» созданы зоны охраны охотничьих ресурсов в закреплённых и общедоступных охотничьих угодьях области, в которых добыча зайца-русака ограничена;

- организовано два видовых государственных региональных зоологических (охотничьих) заказника по сохранению зайца-русака – «Вейделевский» на территории Вейделевского района и «Ровеньской» на территории Ровеньского района, кроме того, осуществляется его охрана на в других особо охраняемых природных территориях области.

Таблица 2.18

Динамика численности за период с 2009 года по 2013 год

Показатели	2009	2010	2011	2012	2013
Численность, особей	16350	14721	13439	12828	13470
Показатель численности, особей на 1000 га угодий Белгородской области	7,0	6,32	5,76	5,51	5,78
Выявленные случаи гибели	15	8	4	3	9
В том числе:					
незаконная добыча	1	1	0	0	1
ДТП	13	4	4	3	8
отёк лёгких	0	1	0	0	0
неустановленно	1	2	0	0	0
Добыча в целях любительской и спортивной охоты	4533	7219	4259	4173	4183

**Добыча прочих видов охотничьих ресурсов в целях любительской
и спортивной охоты в 2013 году**

Вид охотничьего ресурса	Добыто животных, особей
Барсук	0
Норка	154
Енотовидная собака	18
Гусь	103
Кряква	5777
Утки без указания вида	361
Чирки	1270
Нырковые утки	25
Лысуха	838
Вальдшнеп	985
Бекас	125
Дупель	2
Кулики без указания вида	16
Перепел	380
Коростель	14
Голуби	112
Горлицы	0

2.2.3. СОСТОЯНИЕ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ, ОРГАНИЗАЦИИ ЛЮБИТЕЛЬСКОГО И СПОРТИВНОГО РЫБОЛОВСТВА НА ВНУТРЕННИХ ВОДОЕМАХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Белгородская область является одним из малообеспеченных водными ресурсами регионов России: водотоками и водоемами занято 1% ее территории. Средняя плотность речной сети региона составляет 0,14 км/ км². 80 % общей протяженности речной сети составляют малые реки и ручьи. Водоемы различаются происхождением, особенностями гидрологических и гидрохимических параметров, что обуславливает их многообразие в качестве среды обитания водных биологических ресурсов.

Для области характерно доминирование таких типов водоемов, как искусственные пруды и водохранилища. В качестве среды обитания водных биологических ресурсов искусственные водоемы по гидроэкологическим параметрам разделяются на 4 основных типа: I - глубоководные, сообщающиеся с речной системой, II – глубоководные изолированные, III – мелководные проточные частично промерзающие, IV – мелководные изолированные частично или полностью промерзающие. Важной особенностью многих искусственных водоемов области является периодическое развитие заморных явлений, связанных с дефицитом растворенного в воде кислорода в периоды зимней и летней стагнации воды, что выступает одним из важных факторов, отрицательно сказывающимся на жизнеспособности рыб. Относительно благоприятные условия формируются только в глубоководных искусственных водоемах, сообщающихся с речной системой. Эти водоемы служат природными резерватами видового разнообразия рыб.

Практически все водные объекты, расположенные на территории области, отнесены к категории водоемов рыбохозяйственного значения.

К водным биоресурсам относятся рыбы, водные беспозвоночные, водные млекопитающие, водоросли, другие водные животные и растения, находящиеся в состоянии естественной свободы. Внутренние водоемы области являются средой обитания более 1000 видов (подвидов) водных биоресурсов, но фактически в настоящее время их численность несколько меньше. В Красную книгу Российской Федерации и Белгородской области занесены представители: 18 видов круглоротых и костных рыб, 1 вид двустворчатых моллюсков, 2 вида пиявок, 2 вида насекомых, 2 вида ракообразных, 1 вид земноводных, 2 вида пресмыкающихся и 5 видов водных растений.

Рыбы, составляют основной вид водных биоресурсов, используемых для целей личного потребления и рекреации. Водные объекты области являются средой обитания 9 семейств пресноводных рыб, которые представлены 39 видами рыб, из которых 7 видов относятся к непромысловым видам из-за своих очень мелких размеров. Доминируют представители таких семейств, как карповые, щуковые, окуневые. В структуре ихтиофауны водоемов преобладают оксифильные виды рыб с коротцикловыми видами с ранними сроками созревания (в возрасте 2-3 лет) и чрезвычайно высокой плодовитостью (карась, окунь, плотва).

В последние годы из-за ухудшения условий обитания под воздействием всего комплекса биотических и абиотических факторов многие популяции видов рыб находятся в напряженном состоянии, их численность снижается, некоторые стали редкими и исчезающими. По результатам проведенных научных исследований видового разнообразия ихтиофауны водоемов области и мониторинга состояния водных биологических ресурсов отмечено, что 8 видов рыб в уловах уже не встречаются, 6 видов рыб встречаются редко, а 13 видов рыб встречаются в уловах повсеместно. В настоящее время в водоемах области фактически обитает 28 видов рыб. Наиболее разнообразен видовой состав ихтиофауны водоемов Алексеевского, Белгородского, Валуйского, Вейделевского, Старооскольского и Шебекинского районов. Малочисленный видовой состав в водоемах Краснояружского и Прохоровского районах.

Показатели ихтиомассы и рыбопродуктивности водных объектов области зависят от особенностей водоемов, их проточности, глубины и площади акватории. На водоемах области имеется 96 основных нерестовых участков и 70 основных зимовальных ям рыбы. В репродуктивный период рыб проведен мониторинг 56 нерестилищ, в т. ч. состояние нерестового субстрата и расположения кладок икры, а также мест нагула личинок. На реках Северский Донец, Нежеголь и Короча проведены работы по восстановлению 5 естественных нерестилищ рыб.

Естественная рыбопродуктивность водоемов области колеблется от 10 до 50 кг/га. По причине активной рыбоводно-хозяйственной эксплуатации искусственных водоемов области видовой состав ихтиофауны определяется текущей схемой зарыбления водоема и организацией вылова прудовой товарной рыбы. Рыбопродуктивность таких искусственных водоемов варьируется в пределах 6 - 11 ц/га.

В сфере развития рыбохозяйственного комплекса области реализуются следующие программы и проекты: «Долгосрочная целевая программа организации и развития любительского и спортивного рыболовства на территории Белгородской области на 2010-2013 годы», «Развитие аквакультуры ценных пород рыб и других гидробионтов в Белгородской области на 2013-2015 годы и на период до 2020 года», «Воспроизводство видов рыб, занесенных в Красную книгу Белгородской области», «Воспроизводство речных раков на базе Ериковского пруда ООО «Ерик-Эко», «Создание системы мониторинга рыбохозяйственной обстановки на водных объектах области на основе региональной ГИС».

В ходе реализации программных мероприятий, направленных на создание условий для развития рыболовно-рекреационной деятельности на водных объектах области проведены работы по благоустройству прибрежной территории 307 водных объектов. Оборудовано 3162 комфортных и безопасных мест для рыболовства и отдыха. На 27 базах отдыха имеется или создается соответствующая инфраструктура для рыболовного туризма.

Для сохранения и воспроизводства водных биоресурсов на территории Белгородской области, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения видов водных биоресурсов, увеличения численности ценных видов рыб в 2013 году за счет средств областного бюджета на территории 10 муниципальных образований области в 14 искусственных водоемов выпущено малька различных видов рыб общим весом 4,4 тонн (2012 г. - 11,6 тонн) в т. ч. рыбопосадочного материала «краснокнижных» видов рыб 3,5 тонн (2012 г. - 2,5 тонны). В целях принятия специальных мер по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов рыб, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу Белгородской области, образованы особо охраняемые природные территории местного значения в Чернянском и Белгородском районах.

В результате проведения рыбохозяйственных мероприятий на выпуск в 15 водных объектах возвращено в среду обитания 43 тонны (2012 г.-2,9 тонн) растительноядных и хищных видов рыб.

ФГУП «Всероссийским научно-исследовательским институтом пресноводного рыбного хозяйства» проведены комплексные научные исследования на 20 водоемах в 13 муниципальных образованиях области. получена комплексная информация о 20 водных объектах общего пользования и даны научно обоснованные рекомендации для реконструкции ихтиофауны 16 водных объектов общего пользования по объемам зарыбления и видам вселяемых рыб и беспозвоночных, а также по проведению воспроизводственных мероприятий путем установки искусственных нерестилищ для исчезающих видов рыб;

В 15 муниципальных образованиях области проведена работа по закреплению 43 водоемов общего пользования за общественными организациями и самоорганизующимися объединениями местных жителей, члены которых обеспечивают благоустройство, создание рекреационной и рыболовной инфраструктуры, пополнение рыбных запасов и следят за чистотой акваторий и прибрежных территорий закрепленных водоемов.

По обращению руководителя Московско-Окского территориального управления Росрыболовства во исполнение поручения Росрыболовства в целях реализации пункта 3 перечня поручений Президента РФ В.В. Путина от 16.08. 2013 № Пр-1943 по вопросам развития рыбохозяйственного комплекса 11 сентября 2013г. проведено совещание представителей органов исполнительной власти и общественных организаций области по вопросу совершенствования регулирования рыболовства на внутренних водоемах, развития любительского и спортивного рыболовства.

В целях проведения единой политики деятельности рыболовных хозяйств в институте переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса проводились занятия с рыбаками по вопросам деятельности рыболовно-рекреационных хозяйств и организации любительского и спортивного рыболовства.

В настоящее время 235 рыбных хозяйств на 283 искусственных водных объектах области осуществляют свою деятельность в целях аквакультуры- выращивания прудовой товарной рыбы. На 249 водоемах, составляющих 88% от общего числа

водных объектах, используемых для выращивания прудовой товарной рыбы, оказываются различные услуги гражданам.

Выращивание рыбопосадочного материала осуществляется на территории области двумя специализированными рыбопитомниками и 9 крупными рыбными хозяйствами, выращивающими рыбопосадочный материал в основном для зарыбления собственных водоемов. В структуре выращиваемых видов товарной рыбы:

- карповые и растительноядные виды рыб -81%;
- прочие виды (сом, судак, щука и т.д.) -12 %»
- форель радужная -7%.

Рыболовство было и остается одним из самых массовых увлечений жителей области, связанных с активным отдыхом на природе. Результаты зимнего (январь-февраль) и летнего (июль-сентябрь) опроса и учета рыболовов, проведенных сотрудниками управления в 2013 году, отмечают устойчивую тенденцию к увеличению количества ежегодных выездов на рыбалку одного рыболова. Большинство рыболовов осуществляют рыболовство на зарыбленных водохранилищах и прудах (используемых для целей рыбоводства), которые имеют более разнообразную ихтиофауну и объем промысловых запасов. Среднестатистическая ежемесячная посещаемость водоемов осталась на прежнем уровне (7 человек на 1 гектар водоема).



В текущем году социальная структура рыболовов любителей практически не изменилась. Большинство рыболовов любителей (68%) предпочитают рыбалку в летний период времени, когда можно сочетать рыбалку с активным отдыхом на природе. 64,8% рыболовов любителей отдадут предпочтение вылова рыбы на удочку.

За один выезд среднестатистический улов рыболова составляет 3,2 килограмма рыбы (на зарыбляемых прудах – 4,2 килограмма прудовой рыбы). Ориентировочный ежегодный вылов рыбы одним рыболовом составляет более 170 килограммов различных видов рыбы.

Управлением постоянно осуществлялся выборочный контроль за состоянием среды обитания водных биологических ресурсов включая отбор образцов воды на гидрохимический анализ. На водных объектах области в результате проведенных мероприятий не допущено зимних заморов рыбы. Во время проведения мероприятий по очистке акваторий и прибрежных территорий водных объектов от брошенных орудий лова обнаружено 18239 метров брошенных сетей (в 2012 году -30789 метров).

В области рыбные запасы не имеют промыслового значения и используются только в целях любительского рыболовства. Промысловый вылов рыбы на водных объектах не велся. Федеральным агентством по рыболовству (с учетом проведенных за 2010-2012 годы программных мероприятий по сохранению и пополнению рыбных запасов в водоемах области) даны рекомендации на 2013 год по возможным объемам промышленного вылова таких видов рыб, как сазан, лещ, плотва, карась, густера, красноперка, судак, окунь и щука, в общем объеме 94,6 тонны.

Соревнования по спортивному рыболовству проводятся в соответствии с календарным планом спортивных соревнований. В общеобразовательных учреждениях области организована внеклассная работа по развитию рыболовного движения среди школьников и деятельность школ юного рыболова – спортсмена.

В муниципальных образованиях области проводятся культурно-спортивные мероприятия, спартакиады по любительскому рыболовству и рыболовному туризму. Во взаимодействии с Торгово-промышленной палатой Белгородской области проведена выставка «Спорт, охота, рыбалка, туризм».

В 2013 году на реализацию мероприятий указанной деятельности было профинансировано и освоено средств в размере 9105 тысяч рублей, в т.ч. средства федерального бюджета (субвенции из федерального бюджета Российской Федерации) - 95,2 тысяч рублей, областного бюджета - 1405,0 тысяч рублей, местных бюджетов – 425,1 тысяч рублей и внебюджетных источников – 7179,7 тысяч рублей.

Фактов гибели водных биологических ресурсов по причине зимнего замора, а также в результате сброса в водоем неочищенных сточных вод в 2013 году не зарегистрировано.

В рамках региональной системы информирования и консультирования населения Белгородской области в управлении действует информационно-консультативный пункт для юридических и физических лиц, осуществляющих пользование водными биологическими ресурсами, за 2013 год оказано 147 информационно - консультативных услуг.

2.3. КРАСНАЯ КНИГА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

В 2012 году на территории области проведён учёт численности и распространения ряда видов животных занесённых в Красную книгу Белгородской области. Данные учёта приведены в таблице 2.16.

Таблица 2.20

Результаты учета численности видов животных, занесённых в Красную книгу Белгородской области, в 2012 году

	журавль	филин	дрофа	Огарь	Серая утка	Аист	Орлан	Выдра
Всего	9	80	490	22	294	9	80	490

2.4. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

В соответствии с распоряжением Правительства Белгородской области от 05 апреля 2010 года № 126-рп «Об уполномоченных органах исполнительной власти Белгородской области в сфере природопользования и охраны окружающей среды», функции государственного управления и государственного контроля в области организации и функционирования ООПТ регионального значения осуществляет Управление лесами Белгородской области.

Согласно Указу Президента Российской Федерации от 02 октября 1992 года № 1155 «Об особо охраняемых природных территориях РФ», сохранение и развитие ООПТ является приоритетным направлением государственной политики. В настоящее время сеть ООПТ включает 366 ООПТ (таблица 2.21).

**Структура сети особо охраняемых территорий области
(по данным Управления лесами Белгородской области)**

№ п/п	Наименование ООПТ	Ед. измерения	Значение
1.	Государственные природные заказники регионального значения	количество,шт.	136
		площадь,га	260350,14
2.	Памятники природы регионального значения	количество,шт.	135
		площадь,га	216,05
3.	Дендрологические и ботанические сады регионального значения	количество,шт.	3
		площадь,га	75,15
4.	Лечебно-оздоровительные местности и курорты регионального значения	количество,шт.	0
		площадь,га	0,00
5.	Природные парки регионального значения	количество,шт.	2
		площадь,га	12331,1
6.	Прочие ООПТ регионального значения	количество,шт.	90
		площадь,га	36227,56
7.	Все ООПТ регионального значения	количество,шт.	366
		площадь,га	309200,00
8.	Лечебно-оздоровительные местности и курорты местного значения	количество,шт.	0
		площадь,га	0,00
9.	Прочие ООПТ местного значения	количество,шт.	0
		площадь,га	0,00
10.	Все ООПТ местного значения	количество,шт.	0
		площадь,га	0,00
11.	Все ООПТ регионального и местного значения	количество,шт.	366
		площадь,га	309200,00

В истории сохранения естественных ландшафтов и биомы области, как основы формирования сети ООПТ, можно выделить три этапа, отражающих изменения в природоохранном законодательстве.

I этап – с XVII по начало XX вв. Указами Петра I (1703, 1723 гг.), была запрещена вырубка деревьев в охранных (до 20 км) зонах рек. Положением от 4 апреля 1888 года «О сбережении лесов» устанавливаются «защитные» леса, для которых запрещается перевод в другой вид угодий и рубка. Со стороны Адмиралтейской коллегии, а затем Лесного департамента ведётся строгий учёт заповедных лесов. В 1710 году графом Б.П.Шереметьевым на участке вековой нагорной дубравы организована «Заказная роща» (территория современного Борисовского района). Возможно и другие участки ныне не существующих крупных лесных массивов - Разумный, Погорелый леса, Болховы, Долгий бояраки имели категорию защитных.

II этап – с 1920-х гг. XX века по 1988 год. Его началом можно считать издание Совнаркомом Декрета от 16 сентября 1921 года "Об охране памятников природы, садов и парков". В дополнение к нему выходит декрет Всероссийского Центрального Исполнительного Комитета и Совнаркома от 7 января 1924 года «Об учёте и охране памятников искусства, старины и природы. Этими документами определяются три категории ООПТ: заповедники, национальные парки и памятники природы, а также меры по их охране. Критерий различия между заповедниками и памятниками природы – взятая под охрану площадь. Ведением ООПТ занимается Народный Комиссариат Просвещения.

В 1924 году усилиями С.И. Малышева на территории бывшей «Заказной рощи» организуется государственный заповедник «Лес на Ворскле». В 1935 году в состав Центрально-Черноземного государственного заповедника по инициативе В.В. Алёхина включается участок «Ямская степь».

Постановлениями ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 29 декабря 1972 года «Об усилении охраны природы и улучшении использования природных ресурсов» и от 1 декабря 1978 года «О дополнительных мерах по усилению охраны природы и улучшению использования природных ресурсов» предписывается усилить работу по выявлению и сохранению ценных природных объектов, разработать проекты типовых положений ООПТ, контроль по ведению заповедного дела возлагается на Министерство сельского хозяйства СССР. В соответствии с проводимой государством политикой, отдельные заказники и памятники природы области были образованы в начале 1970-х годов решениями исполнительного комитета Белгородского областного совета народных депутатов (облисполкома) от 1 июля 1971 года № 10/18, 14 сентября 1972 года № 15/25, 11 июля 1974 года № 362. К началу 80-х гг. решением облисполкома от 27 июля 1978 года № 393 «О взятии под особую охрану памятников природы» на территории Борисовского, Старооскольского и Шебекинского, других районов были сформированы участки ООПТ, занимающие менее 0,1 % территории области, определены режимы их охраны.

В 1981 г. совместным Постановлением Госплана СССР и Госкомитетом по науке и технике утверждаются типовые положения о государственных природных заповедниках, памятниках природы, ботанических садах и дендрологических парках, заказниках и природных национальных парках. Впервые проводится разделение ООПТ на союзного, республиканского и местного значения (статуса), определяется механизм их создания (в т.ч. без изъятия земель у землепользователей).

III этап – с момента организации государственных органов по охране природы в 1988 г. по настоящее время. Указом Президента от 2 октября 1992 г. № 1155 сохранение и развитие ООПТ объявляется одним из приоритетных направлений государственной экологической политики РФ, с запланированным расширением заповедных площадей до 3 % от общей территории страны. В соответствии с данным актом в период 1993-1996 гг. на территории области открываются три заповедных участка: «Лысые горы», «Стенки Изгорья» и «Острасьевы Яры. Как закономерное следствие ранее принятых актов, распоряжением Правительства РФ от 29.03.1999 г. № 502 создаётся государственный природный заповедник «Белогорье», объединяющий все 5 ранее созданных на территории региона участков, занимающий 0,08 % территории области.

2.4.1. КАТЕГОРИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

1. Заказники

В области имеется несколько видов заказников.

Комплексные (ландшафтные) заказники, нацелены на охрану как флоры, так и фауны территории, в них могут входить также отдельные памятники природы. Среди наиболее интересных можно перечислить следующие: урочища «Борки», «Городище» (Валуйский район) - колонии сурка-байбака, меловые обнажения и останцы, реликтовые сообщества; «Большой лог» (Красненский р-н) – реликтовые растения, родник.

Ботанические заказники (БЗ) представительно отражают флористические группировки края и являются наиболее изученными. Наибольший интерес вызывают БЗ с кальцефитной флорой и реликтовыми видами: "Бекарюковский бор"

(Шебекинский р-н), ряд участков в Валуйском, Вейделевском районах; участки разнотравно-луговых и разнотравно-ковыльных степей: «Хвощеватое» (Красненский р-н), «Гнилое» (Вейделевский р-н) и др.; дубравы: «Черепенное» (Губкинский р-н), «Корабельная дубрава» - генетический резерват дуба черешчатого (Алексеевский р-н).

Зоологические заказники. Большею частью служат для охраны диких копытных – «Бембус» (Волоконовский р-н), колоний сурка-байбака - «Мокрый яр» (Красногвардеский р-н), ряд балок в Шебекинском районе, бобра - «Чёртово болото» (Красногвардейский р-н) и др.

В области нет специализированных энтомологических заказников. В то же время практически во всех ООПТ незримо, для не специалиста-энтомолога, присутствуют различные группировки беспозвоночных: степные, лесные, дубравные, ряд реликтовых и эндемичных видов. С этой точки зрения к разряду комплексных можно отнести любую из категорий ООПТ. Примером могут служить упоминавшиеся в разделе: «Корабельная дубрава» - единственное известное для области местонахождение бескрылой кобылки, «Соломинская дубрава» - ряд охраняемых на федеральном и региональном уровнях редких, исчезающих и реликтовых видов, ряд территорий в Новооскольском районе имеющих сложный фаунистический комплекс, в котором выделяется несколько группировок с обилием редких, исчезающих и реликтовых, в том числе охраняемых на федеральном и региональном уровнях, видов. Большая заслуга в проведении энтомологических исследований принадлежит А.В. Присному, зав. каф. зоологии БелГУ, д.б.н.

2. Памятники природы (ПП).

Самые небольшие по площади ООПТ. Подавляющее количество памятников природы приходится на родники, в т.ч. карстовые источники и дубы-долгожители (до 400-лет). Это неспроста. Можно сказать, что эти объекты – символы Белгородского края, прозванного в древности «страной источников» и на 70 % покрытого дубравами. Сейчас, из насчитывающихся в области 800 родников более половины обустроена (от простого каптажа, до капитальных сооружений, часовен).

В 1908 году в Валуйском уезде Воронежской губернии (ныне Вейделевский район Белгородской области) близ слободы Вейделевки, на землях имения графини Софьи Владимировны Паниной был учрежден степной заповедник. Первоначально его площадь составляла 12 десятин, а в дальнейшем, летом 1914 г., площадь заповедника достигла 50 десятин. Заповедник занимал склоны и дно глубокой балки. Склоны балки были изрезаны промоинами, местами на них возвышались бугры. Восточная часть заповедника представляла собой достаточно пологий участок с небольшим уклоном, северную часть которого занимала залежь из сорной растительности. К югу от нее располагалась целинная степь, представленная степными сообществами, состоящими главным образом из ковылей и типчака. Ближе к яру располагались заросли дерезы с вишней и миндалем.

Степная растительность отличалась высоким разнообразием сообществ благодаря различной экспозиции склонов балки. Дно лощины занимали луговые сообщества с высоким травостоем.

В настоящее время на территории бывшего степного заповедника располагается памятник природы Урочище Гнилое.

3. Лесопарки и зеленые зоны.

Сосредоточенные, в основном, вокруг районных центров рукотворные посадки сосны обыкновенной, дубравы. Это самые большие по площади ООПТ (до 6,5 тыс. га). Вследствие своего происхождения, а также высокой антропогенной нагрузки практически не имеют природоохранной ценности и используются для от-

дыха населения. Как исключение из этого правила можно привести урочища «Новооскольская дача» и «Сосна» (Новооскольский р-н), где на площади в 720 га можно встретить такие редкие виды растений как: Венерин башмачок настоящий, рябчик русский, прострел луговой, пыльцеголовник красный.

В оздоровлении экологической обстановки значительное место занимают зеленые насаждения городов и населенных пунктов области. Общая площадь зеленых насаждений в г. Белгороде составляет 3134,4 га. Площадь зеленых насаждений общего пользования в городе на одного жителя составляет 8,9 м²/чел (по СНиПУ – 7 м²/чел).

4. Ботанический сад БелГУ.

Образован постановлением главы администрации Белгородской области от 7.10.99 г. № 563 на площади 71,008 га. В настоящее время на территории Ботанического сада высажено и произрастает 1460 видов сосудистых растений, в том числе на участках естественной растительности – 389 видов, в коллекциях – 1062 вида. Плодовые и цветочные культуры представлены 545 сортами различного назначения.



ЧАСТЬ III. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

3.1.СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ВОСПИТАНИЯ И ПРОСВЕЩЕНИЯ

В настоящее время экологическое образование - это не часть, а новый смысл и цель современного образовательного процесса - уникального средства сохранения, развития и продолжения человеческой цивилизации.

Экологическое образование и воспитание Белгородской области представлено в сферах дошкольного, школьного и дополнительного образования.

Дошкольный возраст - самый ценный этап в развитии экологической культуры человека. В этот период закладываются основы личности, в том числе позитивное отношение к природе, окружающему миру.

Обеспечение целостного развития ребёнка в период дошкольного детства в течение 2013 года осуществлялось через реализацию следующих программ: основной общеобразовательной программы дошкольного образования; примерной основной общеобразовательной программы дошкольного образования «Детство» Т.И.Бабаевой, А.Г. Гогоберидзе, З.А. Михайловой; «От рождения до школы» под ред. Н.Е. Вераксы, Т.С. Комаровой, М.А. Васильевой, а также программ «Наш дом - природа» (Н.А. Рыжова), парциальной программы экологического цикла «Юный

эколог. Экологическое воспитание» (СИ. Николаев), «Мы» (Н.М. Кондратьева), «Добро пожаловать в экологию!» (О.А. Воронкевич), «Занятия по формированию экологических представлений» (О.А. Соломенникова), «Планета - наш дом» (И.Г.Белавина, Н.Г. Найденская).

В апробации данных программ приняли участие 46,5 % учреждений дошкольного образования с охватом 56,2% детей.

В то же время в прошедшем году педагогическими работниками дошкольных образовательных учреждений области активно использовались нетрадиционные формы учебно-воспитательного процесса - занятия на экологических тропах и огородах.

В дошкольных образовательных учреждениях отмечаются экологические даты, проводятся акции «Сохраним лесную красавицу», «Первоцветы», «Птичья столовая» и праздники «День Урожая», «День Земли», «День Воды» и т.д. На территориях детских садов созданы уголки леса и сада, огород, ухоженные цветники.

В общеобразовательных учреждениях области реализация экологического образования и воспитания в 2012 - 2013 учебном году осуществлялась через изучение предмета «Экология», специальных курсов по экологии, научные общества учащихся, работу природоохранных и эколого-биологических кружков.

Анализ организации и состояния экологического образования и воспитания в региональной системе общего образования детей показал, что в 2012 - 2013 учебном году экологическим образованием было охвачено 12,1 % школьников сельских территорий и 14,2 % городских. Общий охват составил - 13, 2 %, что на 3,1 % больше, чем в 2011 - 2012 учебном году.

Так, в 2012 - 2013 учебном году в 146 (26,4%) школах предмет «Экология» изучали 3974 учащихся, что составляет 5,4 % от общего контингента учащихся области. Кроме того, в 157 школах организовано 285 элективных и факультативных курсов, в которых 4423 учащихся получили углубленные и дифференцированные знания по различным направлениям экологической науки, что составляет 3,05 % от общего контингента учащихся области. В 259 экологических кружках, организованных на базе 174 (31,5%) школ, знания, умения и навыки практической экологии получали 4593 учащихся, что составляет 3,1 % от общего контингента учащихся области. В 84 научных обществах учащихся, организованных на базе 79 школ, творческой, опытно-экспериментальной и учебно-исследовательской деятельностью были заняты 6043 учащихся, что составляет 4,2 % от общего контингента учащихся области (рис.6).

По сравнению с 2011- 2012 учебным годом в исследуемом году количество образовательных учреждений области, включивших в учебные планы предмет «Экология», уменьшилось на 6,6 %, охват учащихся в них - на 1,7 %.

Количество школ, на базе которых ведутся элективные и факультативные курсы, увеличилось на 1,3 %, их число и охват учащихся в них - на 7,5 % и 5,4 % соответственно. За данный период произошло уменьшение количества школ, на базе которых проводились кружки, на 23,0 %, число кружков - на 54,5 %, охват учащихся в них - на 14,0 %.

На протяжении нескольких лет ряд территорий продолжают сохранять лидирующие позиции по количеству школ с изучением экологических дисциплин.

Так, в отчетном году положительная тенденция по использованию возможностей всех компонентов учебного плана и дополнительного экологического образования сохраняется в школах Валуйского, Волоконовского районов и города Старый Оскол. Улучшились показатели в образовательных учреждениях Красненского, Вейделевского, Прохоровского, Ракитянского районов. Наиболее высокие пока-

затели в образовательных учреждениях Красненского района - 51,2%, городов Валуйки и Старый Оскол - 35,6 % и 29,4 % соответственно.

Вместе с тем следует отметить, что стабильно низкие показатели охвата школьников экологическим образованием и воспитанием за период двух-трех лет сохраняется в образовательных учреждениях Белгородского, Ивнянского, Корочанского и Шебекинского районов, городов Белгород и Шебекино.

На протяжении ряда лет не ведется предмет «Экология» в школах Ивнянского, Ровеньского и Шебекинского районов, городе Шебекино; исключен из учебных планов в 2013 - 2014 учебном году в школах Ракитянского района, городах Алексеевка и Белгород.

В 2012-2013 учебном году не были организованы факультативные курсы по экологии в школах Вейделевского и Краснояружского районов.

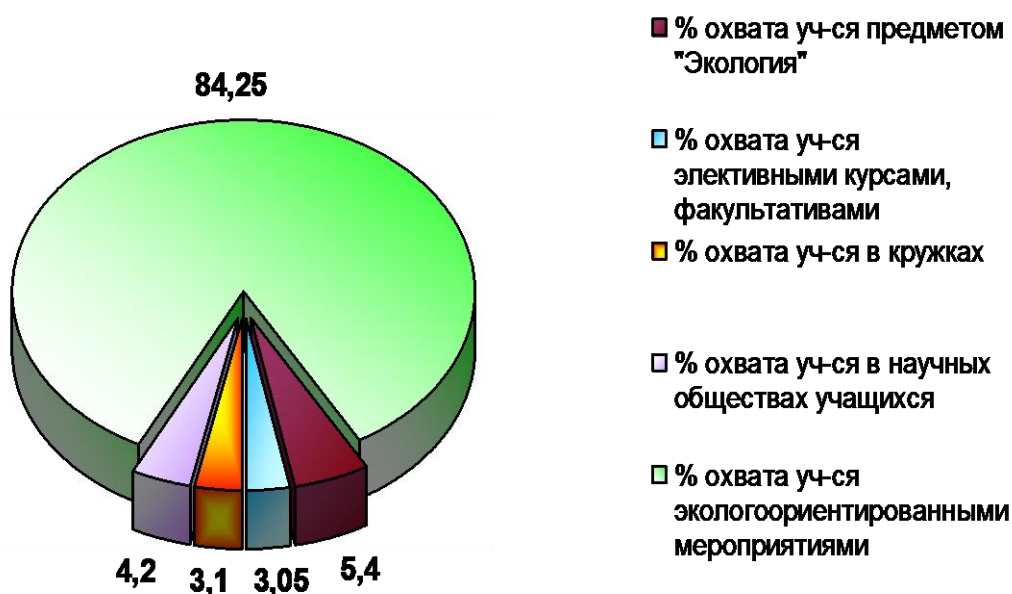


Рис. 6. Охват учащихся экологическим образованием и воспитанием в общеобразовательных учреждениях Белгородской области в 2011 – 2012 учебном году

Неотъемлемой частью непрерывного экологического образования и воспитания стало обустройство и разработка маршрутов экологических троп, где обучающиеся проводят мониторинг на натуральных экологических объектах. В 2012 - 2013 учебном году школах области работало 523 экологические тропы, проведено 4575 экскурсий.

На протяжении ряда лет одним из основных средств обеспечения практической направленности в изучении дисциплин естественнонаучного цикла, развития интереса и творческой активности к исследовательской работе лесоводческой и сельскохозяйственной направленности являются трудовые объединения школьников: учебно-опытные участки, школьные лесничества, ученические бригады.

Организация деятельности учащихся образовательных учреждений области на учебно-опытных участках, в школьных лесничествах и ученических производственных бригадах направлена на создание системы экологического воспитания, образования и просвещения, формирования навыков рационального природопользования и охраны окружающей среды.

В 2012 - 2013 учебном году 57575 школьников занимались практической и опытно-исследовательской деятельностью на 468 учебно-опытных участках, общей площадью 412 га.

Для озеленения школьных территорий, населенных пунктов, мемориальных мест в теплицах и парниках школьниками выращено около 1 млн. 200 тыс. штук рассады цветочно-декоративных растений, проведено 1466 опытов.

Работа школьных лесничеств - это уникальный опыт воспитания у молодёжи экологической культуры, привлечения к посильному труду, а вместе с тем, и возможность компенсации вреда, наносимого природе человеком.

Деятельность 43 школьных лесничества и 14 звеньев юных лесоводов, с общим охватом 1596 школьников, осуществлялась в прошедшем году по направлениям: лесохозяйственная, лесоводческая, лесозащитная, природоохранная, эколого-просветительская, научно-исследовательская.

В рамках лесохозяйственной и лесоводческой деятельности школьники активно участвовали в посадке и посеве леса, уходе за лесными культурами, заготовке семян, древесных и кустарниковых пород: заложено питомников на площади 6,675 га, проведён уход за питомниками на площади 14,6218 га, посажено леса на площади 115,75 га, посеяно леса на площади 53,64 га, выкопано посадочного материала - 109065 шт., проведен уход за лесными культурами на площади 321,64 га.



Лесозащитная и природоохранная деятельность школьных лесничеств направлена также на изучение и охрану природных богатств, увеличение численности животных и растений. В 2012 - 2013 учебном году членами школьных лесничеств было изготовлено и развешено искусственных гнездовий - 908 шт., изготовлено и развешено кормушек - 2592 шт., собрано кормов для зимней подкормки зверей и птиц - 3408,9 кг, взято под охрану памятников природы - 14 шт., заложено аллей - 37 шт., проложено экологических троп - 42 шт., учтено муравейников - 278 шт., огорожено муравейников - 74 шт., посажено на пришкольном участке деревьев и кустарников - 9720 шт.

Высокую активность в лесозащитной и природоохранной деятельности показали школьники образовательных учреждений Старооскольского и Вейделевского районов.

Важную роль в природоохранной деятельности играют экологические отряды - «Зеленые патрули», «Голубые патрули» по предотвращению пожаров, очистке от мусора лесополос, родников, прибрежных участков рек, подкармливанию птиц в зимнее время, организации патрулирования сосновых насаждений в период новогодних праздников, водоёмов во время нерестов. Наиболее активно работа по данному направлению ведётся в школьных лесничествах Вейделевского, Волоконовского районов и города Старый Оскол.

В эколого-просветительской деятельности школьных лесничеств особое значение приобретают публикации статей юных лесоводов по охране и сбережению лесов в СМИ, выступления на радио. В отчётном году количество публикаций увеличилось на 32,5%, выступлений на радио - на 91%.

Также, юными лесоводами проведено 37 мониторинговых исследования по оценке состояния близлежащих лесных массивов, выполнено 55 исследовательских работ.

Навыки трудового обучения, опытно-исследовательской и природоохранной деятельности 4204 школьника 7-11 классов, в прошедшем году, получали в 75 учебных производственных бригадах.

В 2012 - 2013 учебном году на полях ученических производственных бригад было заложено 93 опыта по выращиванию экологически чистой сельскохозяйственной продукции без применения минеральных удобрений и ядохимикатов, выявлению наиболее ценных по продуктивности, устойчивости к болезням и вредителям, качеству продукции и другим признакам сортов и гибридов отдельной культуры, действию различных факторов, условий, приёмов возделывания и влияние их на урожайность культур.

Звенья по благоустройству ученических производственных бригад в каждом районе ухаживают за памятниками павшим воинам, кладбищами, участвуют в посадке зелёных насаждений, очистке от мусора территорий.

Из анализа статистических показателей, можно сделать вывод, что в общеобразовательных учреждениях Белгородской области в настоящее время созданы лишь отдельно функционирующие элементы экологического образования и воспитания, которые в дальнейшем могут стать предпосылкой и основой непрерывного экологического образования.

2012 - 2013 учебный год является юбилейным и посвящен 150-летию со дня рождения В.И. Вернадского.

В честь юбилейной даты Белгородским институтом развития образования была инициирована работа общеобразовательных учреждений через организацию следующих мероприятий:

- круглые столы: «Проблемы коэволюции человеческого сообщества и биосферы в преподавании биологии»; «Интеграция физического и гуманитарного знания в преподавании физики»; «Эколого-ноосферный подход в преподавании химии»; «Формирование ноосферного мировоззрения в преподавании географии»; «Формирование экологического сознания школьников в преподавании технологии» (в них приняли участие учителя образовательных организаций области - всего 120 человек);

- межрегиональная научно-практическая конференция с международным участием «Проблемы и перспективы становления и развития ноосферного

естественнонаучного образования», посвященная 150-летию со дня рождения В.И. Вернадского (в конференции принимали участие научные работники, учителя дисциплин естественно-математического цикла - всего 130 человек).

Белгородский институт развития образования совместно с ОАО «Белгородский институт альтернативной энергетики» разработал план мероприятий с целью популяризации «зеленой» энергетики, ознакомления учащихся с достижениями региона в данной сфере и повышения уровня экологической культуры подрастающего поколения.

В целях обеспечения изучения и распространения научного наследия В.И. Вернадского, содействия формированию экологического мышления подрастающего поколения и во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 21 августа 2012 года №1206 «О праздновании 150-летия со дня рождения В.И. Вернадского», в общеобразовательных учреждениях области были проведены тематические классные часы, посвященные 150-летию В.И. Вернадского для учащихся всех ступеней обучения.

Так, в школах Ивнянского района проведены классные часы «Первоцветы», «Сохраним лесную красавицу»; Валуйского района «Час размышлений. С природой одною он жизнью дышал...», «На благо российской науки», «Выдающийся ученый, академик В.И. Вернадский»; Борисовского района «Российский естествоиспытатель, мыслитель и общественный деятель В.И.Вернадский»; «Постигая разум»; «Биосфера и ноосфера В.И.Вернадского», «Вернадский Владимир Иванович - великий русский ученый», «В.И. Вернадский -ученый, мыслитель, общественный деятель»; Ровеньского района «В. И. Вернадский — российский мыслитель, учёный, общественный деятель», «Сохраним нашу Землю голубой и зелёной», «Природа - это наши корни», «Войди в природу другом» и др.; праздники «День Земли», «Голубая планета», «Как прекрасен этот мир», «Живи, Земля!».

Учителями школ области были специально разработаны и проведены уроки, лекции, семинары, «круглые столы», посвященные жизни и научной работе великого ученого.

Так, в образовательных учреждениях Ивнянского района проведен «Урок чистой воды», в школах Валуйского района для обучающихся 9-11 классов был проведен «Урок В.И. Вернадского», урок по теме «В.И. Вернадский - ученый, мыслитель, общественный деятель», для обучающихся 1-5 классов организованы экскурсии в природу. В Борисовском районе для учащихся 10-11 классов проведена лекция на тему «Идеи В.И. Вернадского в развитии земского самоуправления как основы развития российской государственной жизни», «круглый стол» для старшеклассников «Вернадский В.И. - гений без времени», для обучающихся 5-8 классов «круглый стол» на тему «Реализация учения В.И. Вернадского природоохранной и культурно-образовательной деятельности российского общества», цикл бесед для старшеклассников «Учение о биосфере и ноосфере». В школах Ровеньского района организованы экологические часы «Мы в ответе за свою планету», «Земля - наш дом».

В юбилейном году состоялись тематические заседания научных ученических обществ. В школах Ивнянского и Валуйского районов по теме: «Вернадский В.И. - гений без времени», в 17 школах Белгородского района «Научное наследие В.И. Вернадского», «В.И. Вернадский - ученый, мыслитель, общественный деятель». В общеобразовательных учреждениях Борисовского, Корочанского районов организованы школьные недели наук, посвященные 150-летию со дня рождения ученого.

Образовательными учреждениями области организованы и проведены научно-практические конференции, посвященные году В.И.Вернадского. Во всех обра-

зовательных учреждениях Вейделевского района прошли научно-практические конференции «В.И.Вернадский и современность» и «В.И. Вернадский - историк наук». В школах Ивнянского района состоялись научно-практические конференции на тему: «Юные исследователи».

Информационно-просветительская деятельность велась через организацию в школьных библиотеках постоянно действующих выставок литературы и периодических изданий, посвященных жизни и деятельности В.И. Вернадского. Материалы, посвященные жизни и деятельности учёного, были размещены на сайтах школ, на информационных стендах, в школьных газетах.

В общеобразовательных учреждениях в рамках всеобуча для родителей были организованы лектории по проблемам экологии.

На заседаниях районных методических объединений учителей различных категорий были рассмотрены проблемы ноосферного образования. Так, в Белгородском районе состоялись заседания по теме: «Вопросы современной науки и практики», в Валуйском районе - по теме «Учение В.И. Вернадского о ноосфере и современное образование», в Борисовском районе - «Наследие В.И.Вернадского в школьном обществоведческом образовании».

Особая роль в экологическом образовании и воспитании принадлежит учреждениям дополнительного образования. Эта система образовательных учреждений, в отличие от регламентируемого школьного образования, предлагает свободу выбора программ, направлений обучения и воспитания.

В 2012 - 2013 учебном году реализация экологического образования и воспитания осуществлялась в 32 (31,0 %) учреждениях дополнительного образования детей с общим охватом 15230 обучающихся, что составляет 18,2 % от общего количества детей, занимающихся в системе дополнительного образования, и 10,5 % от общего контингента учащихся области. В учреждениях дополнительного образования детей реализовалось 1925 дополнительных образовательных программ эколого-биологической направленности.

Организует и координирует работу с детьми и учащейся молодежью среди учреждений общего и дополнительного образования Белгородской области государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Белгородский областной детский эколого-биологический центр», одной из важных задач которого в современных условиях является поддержка единого информационного пространства на основе использования современных информационно-коммуникационных технологий, охватывающих все стороны дополнительного эколого-биологического образования обучающихся.

На сайте учреждения ведется информационно-аналитическая и просветительская работа с педагогами и методистами системы общего и дополнительного образования, размещаются информационно-методические материалы областных и региональных этапов Всероссийских массовых природоохранных мероприятий: конкурсов, смотров, конференций и акций, отображается текущая деятельность, разработана система электронной регистрации конкурсных материалов. *-

Белгородский областной детский эколого-биологический центр с целью повышения профессиональной компетенции, овладения знаниями, необходимыми для интеллектуального роста и социального успеха, повышения педагогической мобильности и организации методического сопровождения образовательного процесса в учреждениях дополнительного образования детей, а также обобщения педагогического опыта работы в системе дополнительного образования детей - в 2012 - 2013 учебном году для различных категорий педагогических работников учреждений дополнительного образования детей, учителей школ проведены конференции, семинары и мастер - классы:

- «Роль музейной педагогики в эколого-биологическом образовании школьников»;

«Использование краеведческого материала в формировании природосберегающего мировоззрения обучающихся на примере дендропарка «Ильины»»;

- «Технология подготовки конкурсных работ на Международный детский экологический форум «Зеленая планета» на персональном компьютере»;

- «Методы и средства дизайн-проектирования»;

- «Система методической работы по повышению профессиональной компетентности педагогических работников учреждений дополнительного образования детей - основа нового качества образования»;

- «Система мониторинга в учреждении дополнительного образования детей: от теории к практике»;

- «Изучение, сохранение и благоустройство Святых источников: проблемы и перспективы».

Положительной оценки заслуживает представленный на семинарах опыт работы:

- по использованию инноваций в сфере дополнительного образования детей Прохоровского района и Старооскольского городского округа в свете требований государственных образовательных стандартов нового поколения (Буханцова Л.Г., заведующая РМК управления образования администрации Прохоровского района, и Шабанова Н.В., начальник отдела воспитания и дополнительного образования администрации Старооскольского городского округа);

- по использованию ресурсных возможностей Музея природы Белогорья в образовательном пространстве сельской школы как средства по формированию социально-экологического опыта школьников (Остапенко В.В., зам. директора по УВР МБОУ «Большпанская ООШ» Прохоровского района);

- по использованию дендропарка «Ильины» как средства формирования природосберегающего мировоззрения обучающихся (Степанова В.В., заместитель директора по НИР МБОУ ДОД «ДЭБЦ», г. Старый Оскол);

- по аспектам формирования экологических компетентностей и развития творческого потенциала обучающихся через многообразие форм и методов экологического образования и просвещения (Чепрасова О.И., педагог-организатор МБОУ ДОД «ДЭБЦ», г. Старый Оскол);

- по организации экскурсий во внеурочной деятельности и на уроках биологии, экологии по экологической тропе «Восьмое чудо света» как средства в развитии познавательного потенциала подрастающего поколения (Ползикова А.И., методист МБОУ ДОД «ДЭБЦ», г. Старый Оскол).

Позитивными чертами опыта экологического воспитания и обучения в учреждениях дополнительного образования в 2013 году являются широкий охват инициативной экологической тематикой сферы дополнительного образования - начиная от дошкольного возраста и заканчивая предпрофессиональной подготовкой на учебно-опытных участках, в школьных лесничествах, ученических производственных бригадах, областной очно-заочной профильной школе, а также природоохранная и просветительская работа среди населения.

Возможность предоставления школьникам сельских и городских образовательных учреждений Белгородской области равных возможностей для удовлетворения их образовательных потребностей в качественном дополнительном образовании, посредством современных информационных технологий, осуществляется в областной очно-заочной профильной школе.

В 2012-2013 учебном году в ней прошли обучение 32 школьника 18 образовательных учреждений из 10 территорий области, которое велось в очно-заочной

форме по дополнительным образовательным программам экологического - биологической направленности.

Эффективность обучения в областной очно-заочной профильной школе прослеживается через участие ее обучающихся в массовых мероприятиях различного уровня.

Так, в 2012 - 2013 учебном году 48 % обучающихся областной очно-заочной профильной школы приняли участие в муниципальных массовых мероприятиях эколого-биологической направленности (конкурс юных исследователей окружающей среды, конкурс «Юннат-2012», олимпиада по экологии, олимпиада по биологии, конкурс школьников по сельскохозяйственным профессиям, выставка выгодных цветочно-декоративных растений, выставка «Планета Доблести и Славы», экологические акции и т.д.), из них 14 обучающихся стали победителями и призерами в данных мероприятиях.

В областных массовых мероприятиях (конкурс исследовательских работ «Шаг в будущее», конкурс юных исследователей окружающей среды, олимпиада по экологии, конкурс школьников по сельскохозяйственным профессиям, конференция «Юность науки Центрального Черноземья», конкурс «Защитим озоновый слой и климат Земли») приняли участие 16 % обучающихся, из них 1 - стал победителем и призёром в 4 мероприятиях (из перечисленных).

Во Всероссийских мероприятиях (V Всероссийский молодежный образовательный форум «Молодые интеллектуалы России», заочная конференция «Юношья.Наука.Культура», очная конференция «Научный потенциал 21 века») приняли участие и стали призерами - 6 % обучающихся.

Календарь областных массовых экологических мероприятий в 2012 - 2013 учебном году был посвящен «Году охраны окружающей среды» и включал 25 мероприятий областного и всероссийского уровней (из них - организация региональных отборочных этапов - 10 мероприятий, областных - 15). В рамках этих мероприятий проведено 98 конкурсов, из них 35 - интеллектуальных, 58 - творческих (48 - для школьников, 10 - для педагогов), 5 - для учреждений.

Всего в них приняли участие на муниципальном уровне в среднем 120000 детей и подростков, что составляет 88,2 % от общего контингента обучающихся образовательных учреждений области.

Участниками областных этапов массовых мероприятий 2012-2013 учебного года стали 1822 обучающихся (1,3 % от общего контингента учащихся области), 202 педагога, 114 образовательных учреждений - представители всех территорий области.

Все конкурсные мероприятия проводились с целью совершенствования системы непрерывного экологического образования, поиска, поощрения творчески одарённых детей и молодёжи и включали в себя как общественную деятельность

(пропаганду природоохранных принципов), так и участие в практических действиях по улучшению экологической обстановки, объединяя в себе экологическое и трудовое воспитание.

Приоритетными социально-значимыми мероприятиями календаря областных массовых мероприятий являются региональные этапы Всероссийских конкурсов эколого-биологической направленности в рамках приоритетного национального проекта «Образование» по государственной поддержке талантливой молодежи: Всероссийский конкурс юных исследователей окружающей среды, Всероссийский юниорский лесной конкурс «Подрост» («За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам»), Российский национальный юниорский водный конкурс, Всероссийский конкурс «Юннат», Всероссийский конкурс «Моя малая Родина: природа, культура, этнос».

Организация конкурсов учебно-исследовательских работ, экологических проектов среди школьников на областном уровне осуществляется с целью привлечения школьников к самостоятельной работе по изучению окружающей нас природной и культурной среды, к практическому участию в акциях по охране природы, исследовательской и проектной деятельности.

Белгородские школьники достойно представили Белгородскую область на всероссийском уровне. Так, по итогам участия в финалах Всероссийских конкурсов «Юннат», «ЮИОС», «Моя малая Родина», обладателями премии по государственной поддержке талантливой молодежи в рамках национального проекта «Образование» стали обучающиеся МБОУ «Средняя общеобразовательная Ивановская школа» Старооскольского городского округа, МОУ «Станция юных натуралистов Белгородского района Белгородской области» и Белгородского областного детского эколого-биологического центра.

Призерами заключительного этапа Всероссийского конкурса «Защитим озоновый слой и климат Земли» стали обучающиеся МБОУ ДОД «Борисовская станция юных натуралистов» в номинации «Учебно-исследовательские и научные работы» и МБОУ ДОД «Детский эколого-биологический центр» г. Старый Оскол в номинации «Социально-экологические проекты».

Не менее важными социально-значимыми областными мероприятиями эколого-биологической направленности являются конкурс проектов «Заслон огню», выставки творческих работ «Зимняя фантазия», «Цветы как признание ...», посвященная Дню учителя, «Планета Доблести и Славы», посвященная празднованию 70-й годовщины Курской битвы и Прохоровского танкового сражения, областной экологический марафон «Давай докажем, что не зря на нас надеется Земля», акция «Алая гвоздика».

Каждое из мероприятий позволяет подвести итоги работы и наметить перспективы развития учебно-исследовательского, эколого-лесохозяйственного, природоохранного, эколого-эстетического, эколого-краеведческого, сельскохозяйственного направлений деятельности, а также организации летнего и каникулярного отдыха детей учреждениями дополнительного образования детей.

Одним из популярных образовательных проектов в региональной образовательной системе, обеспечивающим системный подход в реализации экологического образования и воспитания детей и подростков, является областной экологический марафон «Давай докажем, что не зря на нас надеется Земля». Задача марафона - объединить в своей программе две актуальные сферы современного бытия - экологию и культуру. Культура является именно тем пространством, в котором находят свое решение многие кризисные проблемы современности. В рамках областного экологического марафона «Давай докажем, что не зря на нас надеется Земля» в 2012 - 2013 учебном году проведено 5 областных мероприятий: выставка «Зимняя фантазия», три экологические акции («Живи, елка!», «Птичья столовая», «Дни защиты от экологической опасности»), экологическая операция «Первоцвет - 2013».

Широкий спектр конкурсных номинаций мероприятий марафона и условия их проведения для самых различных категорий участников способствовали полному охвату (100%) школьников и молодежи экологической практикой, организуемой по программам экологического мониторинга, изучения особо охраняемых природных территорий, природоохранной и просветительской работы среди населения, социально-полезной и исследовательской деятельности по охране природных богатств родного края.

Так, например, в областной акции «Живи, елка!» на муниципальном уровне приняло участие 86104 обучающихся и педагогов из 495 образовательных учреждений 27 территорий области, а также 1525 родителей, жителей городов и сел.

В ходе акции «Живи, елка!» были проведены мероприятия, направленные на привлечение внимания подрастающего поколения к проблеме сохранения лесных ресурсов, охране хвойных пород деревьев в период новогодних праздников: 5677 классных часов, 4862 беседы, 2767 викторин, 1012 театральных представлений, 169 «круглых стола», 906 рейдов по учету и контролю за сохранностью хвойных деревьев, 550 мастер-классов по изготовлению новогодних букетов и композиций. В образовательных учреждениях области проведены творческие конкурсы по номинациям: «Ёлочкин экопост», «Новогодний букет вместо ёлки», «Ёлочка, живи!», «Сохраним лесную красавицу», «Сохраним леса России».

Традиционно школьники - основная движущая сила всех природоохранных мероприятий, проводимых в городах и районах по очистке парков, благоустройстве территорий, родников, посадке деревьев. Под их контролем находятся памятники природы и особо охраняемые природные территории, водоохранные зоны рек.

Областная акция «Дни защиты от экологической опасности» проводится ежегодно с целью повышения уровня экологического сознания подрастающего поколения, понимания значимости проблемы сохранения биологического разнообразия и планеты Земля. В 2013 году в ней приняли участие 104849 обучающихся и педагогов из 538 образовательных учреждений области, а также родители и население.

В рамках акции «Дни защиты от экологической опасности» в образовательных учреждениях области прошли экологические праздники «День воды», «День птиц», «День Земли» и месячник леса.

В ходе этих мероприятий проведено 7417 классных часов, 8255 бесед, 3590 викторин, 1321 театрализованное представление, 182 мастер-класса, 242 встречи со специалистами природоохранных служб; изготовлено и распространено 16383 тематических листовок, буклетов, плакатов; опубликовано 109 статей в СМИ, проведено 7 выступлений на ТВ и 22 на радио; приведено в надлежащее санитарно-экологическое состояние 806 улиц (протяжённостью 19152км.), 496 придорожных территорий, 348 кладбищ, 551 территория учебных заведений; ликвидировано 518 несанкционированных свалок и мест захламления мусором; высажена рассада (1623238 шт.) на 1555 клумбах; очищено 503 родника и 246 колодцев.

В областной экологической операции «Первоцвет», проводимой в целях воспитания бережного отношения к окружающей среде, ознакомления с видами

первоцветов, занесенных в Красную книгу, охраны первоцветущих растений, разъяснения учащимся, их родителям и населению необходимости их сохранения в природе и их значения для первых насекомых, в 2013 году приняли участие 76146 обучающихся и педагогов из 506 образовательных учреждений области, а также родители и местное население.

За время операции в образовательных учреждениях области проведены мероприятия, направленные на сохранение, защиту и восстановление численности раннецветущих растений, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Белгородской области: 7074 классных часа, 219 выступлений агитбригад, 326 театрализованных представлений, 96 встреч со специалистами природоохранных служб, 980 ознакомительных экскурсий в места произрастания дикорастущих первоцветов, 629 учетов и наблюдений за их местообитанием.

Также участниками операции организовано 7 выступлений на радио (в том числе школьном), 5 выступлений на ТВ, опубликовано 49 статей в средствах массовой информации и распространено 22125 листовок. В образовательных учреждениях проведены конкурсы по номинациям: «Пресс-центр», «Публикации в СМИ», «Сохраним первоцветы» и «Эко-просвещение».

Привлечение детей и подростков к проведению биотехнических мероприятий, способствующих увеличению численности и видового состава зимующих птиц Белгородской области, осуществлялась в 2012 - 2013 в рамках экологической акции «Птичья столовая». В ней приняли участие на муниципальном этапе 85142 обучающихся и педагогов из 548 образовательных учреждений области.

В рамках акции «Птичья столовая» проведено 4143 классных часа, 3110 бесед, 1848 викторин, 540 театрализованных представлений, 121 «круглый стол». Участниками акции развешено 11442 кормушки для птиц, заготовлено 8310 кг корма для зимней подкормки птиц, организовано 16 выступлений на радио (в том числе школьном), 4 выступления на ТВ, опубликовано 102 статьи в средствах массовой информации и распространено 15816 листовок. Проведены конкурсы по номинациям: «Экодизайн», «Покорми птиц и сделай зиму ярче!», «Зимние учеты Следопытов», «Не забывай о птицах зимой», «Как я кормлю птиц».

Более 615 конкурсных работ победителей и призеров муниципального этапа, выполненных на базе 392 образовательных учреждений Белгородской области, были представлены на областной этап марафона.

Высокую результативность и массовость показали участники образовательных учреждений Новооскольского (Станция юных натуралистов), Вейделевского (Станция юных натуралистов), Грайворонского (Станция юных натуралистов) районов и городов Валуйки (Детский эколого-биологический центр) и Старый Оскол (Детский эколого-биологический центр).

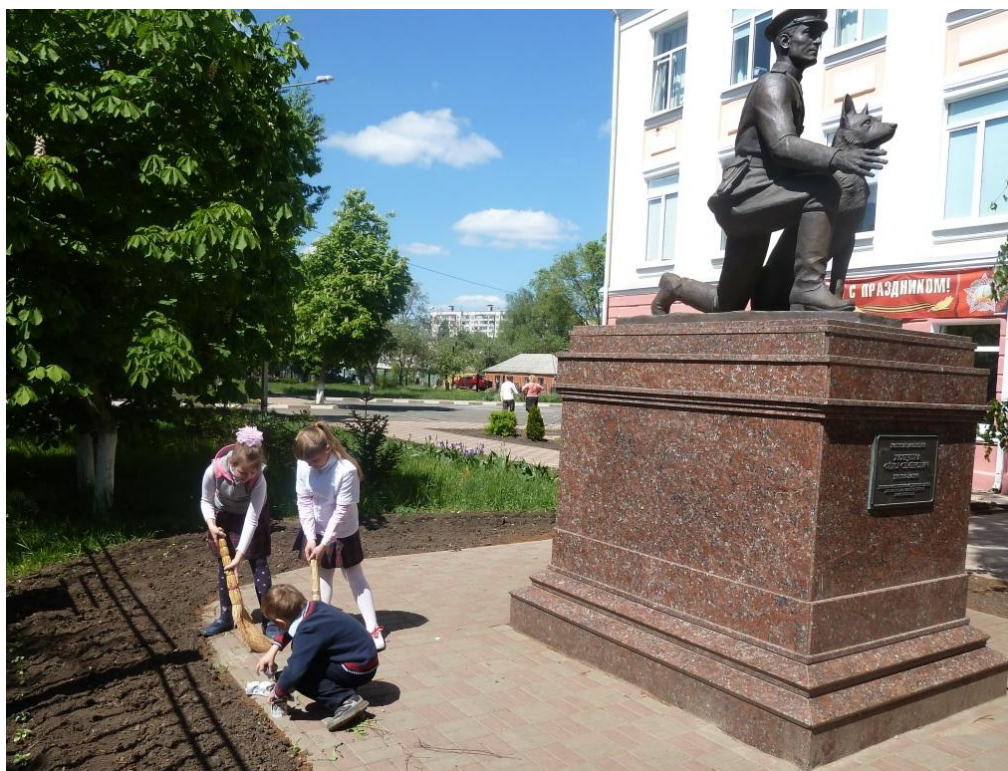
Трудно переоценить ту работу, которую выполняют школьники совместно с педагогами в практических делах в рамках областной акции «Алая гвоздика».

В 2013 году в ходе акции образовательными учреждениями области были проведены практические мероприятия по озеленению и благоустройству памятных мест и захоронений участников боевых действий. Для озеленения мемориальных сооружений выращено 580 347 штук цветочной рассады, благоустроено 826 (94%) мемориальных объектов. Обучающимися образовательных учреждений области проведены рейды «Ветеран живет рядом» и оказана шефская помощь более 3000 человек - ветеранам военных действий, матерям погибших воинов, узникам концлагерей, детям войны, труженикам тыла, а также 37 домам ветеранов. Видеосюжеты о благоустройстве и озеленении мемориальных мест

демонстрировались на областных и муниципальных телевизионных каналах и регулярно освещались на школьных сайтах.

В рамках акции «Алая гвоздика» школьниками образовательных учреждений Губкинского (Боброводворская СОШ), Ивнянского (МОУ Новенская СОШ) районов, городов Алексеевка (ООШ № 6) и Старый Оскол (Гимназия № 18) созданы волонтерские отряды «Золотые сердца» выявлены брошенные индивидуальные захоронения участников Великой Отечественной войны.

Всего в акции «Алая гвоздика» приняли участие 88274 обучающихся и педагогов из 532 общеобразовательных учреждений и 20 учреждений дополнительного образования детей эколого-биологической направленности.



Таким образом, можно с уверенностью сказать, что областной экологический марафон «Давай докажем, что не зря на нас надеется Земля» является важнейшим звеном в системе формирования экологической культуры не только подрастающего поколения, но и всего населения Белгородской области. Деятельность, осуществляемая в рамках марафона, способствует обретению экологического мировоззрения независимо от возраста и социального положения.

Не менее популярны среди детей и молодежи Белгородской области мероприятия ООДЭД «Зеленая планета»: региональные этапы Всероссийского и Международного детского экологического форума «Зеленая планета», Всероссийской детской акции «С любовью к России мы делаем добрыми едины», Всероссийского конкурса творческих работ «Экодизайн».

Всероссийский и Международный детский экологический форум «Зеленая планета», Всероссийская детская акция «С любовью к России мы делаем добрыми едины» проводятся в Белгородской области в целях привлечения детей и подростков к различным видам созидательной деятельности, направленной на сохранение редких растений и животных, сохранение и возрождение природных объектов, приумножение лесных насаждений.

В 2013 году 36 обучающихся образовательных учреждений Белгородской области стали Лауреатами Всероссийского и Международного конкурса.

Дипломом Лауреата Международного форума в номинации «Лучшая презентация» награждена Постолова Наталья, обучающаяся станции юных натуралистов г. Новый Оскол, представившая работу по восстановлению видового разнообразия растений природной территории «Балка Ханова».

Приобщению школьников к проектной деятельности на основе комплексного культурно-экологического подхода, объединяющего изучение природосберегающих технологий, современных экологических проблем, возможностей методов и средств дизайн-проектирования, в том числе регионального своеобразия современной культуры и проектной практики, содействует региональный этап Всероссийского конкурса творческих работ «Экодизайн».

Более 50 конкурсных работ продемонстрировали умения школьников Белгородской области разрабатывать дизайн-проекты для озеленения городских терри-

торий и пришкольных участков, оформления культурно-социальных объектов и рекламных щитов. Из них наибольшей креативностью, новизной, стилистическим решением, практической и социальной значимостью отличались творческие проекты обучающихся образовательных учреждений Вейделевского (Станция юных натуралистов), Грайворонского (Станция юных натуралистов), Прохоровского (Шаховская СОШ) районов и городов Алексеевка (Станция юных

натуралистов), Старый Оскол (Детский эколого-биологический центр, СОШ № 40), представленные в номинациях «Экосреда», «Экообъект», «Экореклама».

На Всероссийском уровне Дипломами победителей в своих номинациях отмечены творческие работы обучающихся учреждений дополнительного образования детей эколого-биологической направленности Грайворонского района, городов Алексеевка и Старый Оскол.

Работа регионального организатора ООДЭД «Зеленая планета» Белгородского областного детского эколого-биологического центра - высоко оценена на Всероссийском уровне. По итогам работы в 2013 году областной детский эколого-биологический центр награжден:

- Дипломом победителя по итогам Всероссийской детской акции «С любовью к России мы делами добрыми едины», благодарственным письмом ЗАО «Крисмас+» и подарочным сертификатом на приобретение оборудования для организации и проведения учебных экологических исследований;

- Почетной грамотой Государственной публичной научно-технической библиотеки России за пропаганду экологических знаний среди подрастающего поколения, всемерное содействие развитию детского и юношеского творчества в области экологии, воспитание высоконравственных общечеловеческих ценностей, а также за плодотворную работу по привлечению школьников к созданию сайтов и веб-сайтов по экологической и природоохранной тематике в Интернете.

За особые заслуги и большой вклад в развитие экологического образования и просвещения медалью «150 лет со дня рождения В.И. Вернадского» награждена директор Белгородского областного эколого-биологического центра (Цапкова Т.И.).

В 2013 году продолжена работа по реализации областного проекта «Зеленая столица». Школьники и педагогические коллективы образовательных учреждений области активно ведут работы по производству посадочного и посевного материала и озеленению и ландшафтному обустройству территорий образовательных учреждений Белгородской области.

В течение 2013 года школьниками области:

- собрано 10733,815 кг семян древесных и кустарниковых пород (каштан, акация, дуб, сосна, липа, ясень, клен, ель и т.д.);

- выращено 371332 сеянцев древесных и кустарниковых пород (акация, береза, бирючина, дуб, каштан, клен, липа, тополь, ясень);

- посажено более двух миллионов деревьев - 2026039 (береза, дуб, ель, ива, клен, липа, лиственница, осина, сосна и т.д.) и кустарников - 35366 (бересклет, боярышник, спирея, сирень, снежниковидный, самшит и др.).

Работа школьников и педагогов по благоустройству своих территорий оказывает положительное влияние на повышение социального статуса образовательных учреждений, их роли в воспитании и развитии экологических, нравственных и практических знаний и умений.

В настоящее время образовательные учреждения области являются не только центром обучения и воспитания, но и развивающей средой, прививающей здоровый образ жизни, художественный и эстетический вкус.

В 2012 - 2013 учебном году в смотре-конкурсе по благоустройству школьных территорий лучшие результаты показали общеобразовательные учреждения: Борисовского (Борисовская СОШ № 1 имени Героя Советского Союза А. М. Рудого), Вейделевского (Вейделевская СОШ), Красногвардейского (Калиновская СОШ), Новооскольского (Старобезгинская СОШ), Прохоровского (Радьковская СОШ), Чернянского (СОШ с. Волково) районов, городов г. Белгород (Гимназия №1) и Валуйки (СОШ № 1) - в номинации «Общеобразовательные учреждения».

Дошкольные образовательные учреждения Алексеевского (Глуховский ДС), Валуйского (ДС с. Тимоново), Ивнянского (ДС Сказка» п. Ивня), Ракитянского (ДС № 7 п. Пролетарский) районов, городов Белгород (ДС № 70 «Светлячок»), Валуйки (ДС № 10) - в номинации «Дошкольные образовательные учреждения».

Учреждения дополнительного образования Краснояружского (Станция юных натуралистов) района и города Старый Оскол (Детский эколого-биологический центр) в номинации «Учреждения дополнительного образования».

В номинации «Учреждения, подведомственные департаменту образования области» - Корочанская специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат для детей с нарушениями речи Корочанского района.

С 2011 года Белгородский областной детский эколого-биологический центр, в рамках долгосрочной целевой программы «Духовно-нравственное воспитание населения Белгородской области на 2011-2013 годы», реализует областной проект «Святые источники Белгородской области». За этот период в проекте приняли участие 23789 человек - обучающиеся и педагоги 70 % образовательных учреждений области, их родители, а также местное население. Вследствие проведенной работы в областном банке данных в настоящее время насчитывается 1110 действующих источников: из них найдены 361 заброшенный родник и 310 родников, навсегда исчезнувших.

По итогам реализации проекта на сайтах образовательных учреждениях открыты страницы о родниках Белогорья; разработаны модульные игры «Святыни Белогорья», сценарии этнографических праздников; созданы агитационные видеоролики; составлены карты с обозначением всех официально зарегистрированных, вновь найденных и исчезнувших родников; проведена их паспортизация; расчистка родников включена в планы работы экологических отрядов, летних лагерей труда и отдыха.

Белгородским областным эколого-биологическим центром выпущен атлас-путеводитель по Святым источникам Белгородской области и мультимедийный оптический диск, в содержание которого вошел краеведческий материал о родниках области с фотоматериалами.

Областной проект «Святые источники Белгородской области», построенный на основе объединяющей разных людей и сообщества идеи сохранения разнообразия природного и культурного достояния области, вносит вклад в решение этнокультурных и экологических проблем, что созвучно идеям Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России.

Целевые программы и проекты, реализуемые в образовательном пространстве Белгородской области в 2012 - 2013 учебном году, оказали помощь молодому поколению в приобретении умений и навыков, в развитии способностей и качеств, необходимых для дальнейшего личностного и профессионального развития, а также участия в общественной жизни в своем регионе через их активную деятельность в социально-значимых проектах.

Таким образом, все массовые мероприятия, организованные Белгородским областным детским эколого-биологическим центром в 2012 - 2013 учебном году,

способствовали формированию ключевых образовательных компетентностей обучающихся образовательных учреждений области на основе метапредметного содержания экологического образования и создали условия для становления и формирования личности обучающихся образовательных учреждений Белгородской области (рис. 7).

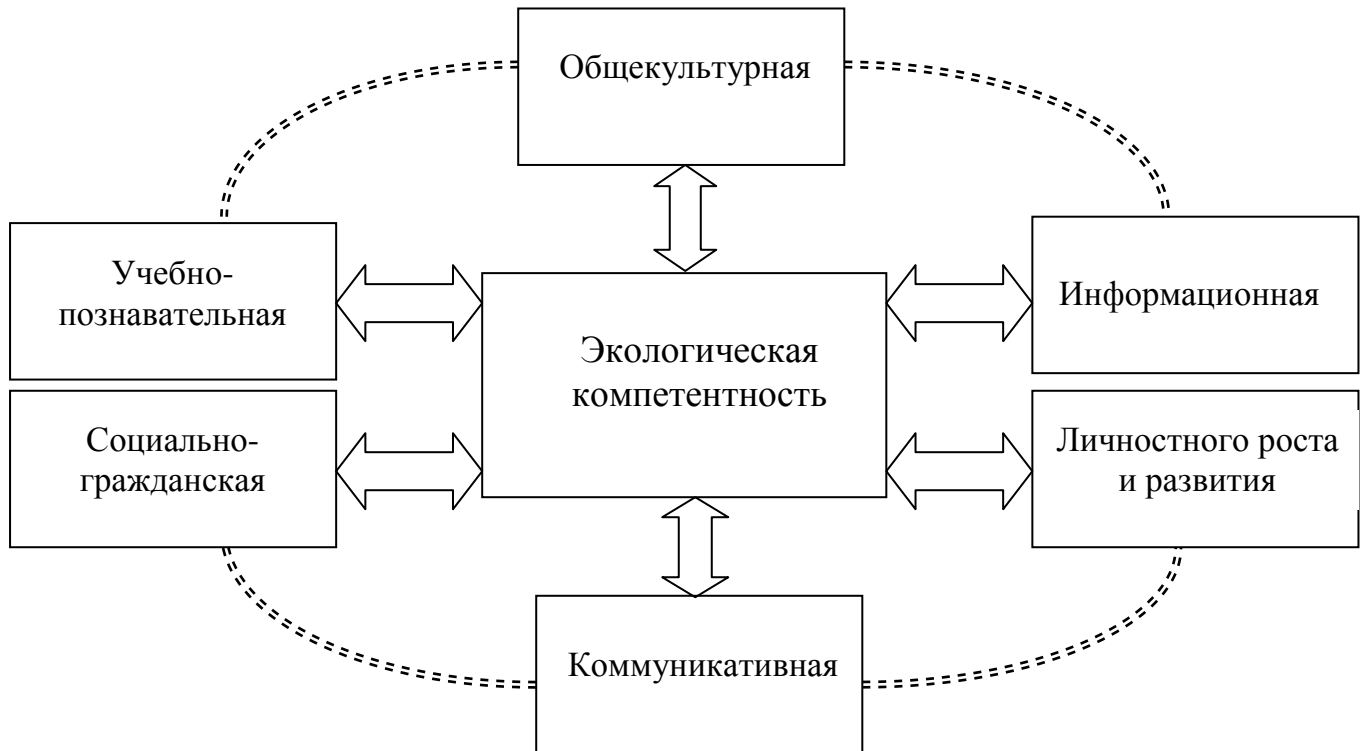


Рис.7. Формирование ключевых образовательных компетентностей

Информационная поддержка, оказание консультативной и организационно-методической помощи методистам, педагогам дополнительного образования, учителям образовательных учреждений, все формы совместной деятельности Белгородского областного детского эколого-биологического центра и образовательных учреждений области, способствовали активизации образовательной и эколого-ориентированной работы в Белгородской области.

3.2. ОБЛАСТНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ И ПРОЕКТЫ

В целях предотвращения негативного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую среду департаментом природопользования и охраны окружающей среды Белгородской области продолжалась реализация долгосрочной целевой программы: «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование на 2012-2014 годы» (утверждена постановлением Правительства Белгородской области 24 октября 2011 года № 388-пп). Общий объем финансирования программы, с учетом изменений, утвержденных постановлением Правительства Белгородской области 15 апреля 2013 года № 139-пп составляет 26 189,4 тыс. рублей, источник финансирования – областной бюджет.

В рамках исполнения программы департаментом профинансированы работы по оценке технологической возможности получения высококалорийного синтез-газа из RDF-топлива (отсева ТБО), исполнитель – ООО «ТК «Экотранс». Промышленные испытания подтвердили высокую эффективность и безопасность термической утилизации отсева ТБО на объектах малой энергетики. Разработанный

метод является экологически безопасным и экономически эффективным способом обращения с ТБО за счет предварительной сортировки с выделением балластной части, коммерчески полезных компонентов и горючей составляющей, используемой в качестве RDF-топлива на мусоросжигательных заводах, тепловых электростанциях, цементных печах, объектах малой энергетики энергопроизводственных кластеров.

На заседании научно-технического Совета департамента от 23 января 2013 года был рассмотрен вопрос об эффективности промышленных экспериментов по подбору оптимального состава топлива при термической утилизации твердых бытовых отходов на предприятии ООО ТК «Экотранс». По результатам обсуждения, промышленный эксперимент по подбору оптимального состава топлива оценен как положительный, специалистам ООО ТК «Экотранс» рекомендовано использование подобранного состава RDF-топлива на предприятии.

Для вовлечения во вторичное использование макулатуры разработан и утвержден «План организационных мероприятий по сбору макулатуры на территории Белгородской области». В рамках реализации Плана департаментом подготовлены и проведены межрайонные совещания с участием представителей районных управлений ЖКХ, образования, отделов по работе с предпринимателями и организациями, предприятий по сбору и вывозу ТБО, управляющих компаний, торговых организаций всех районов области, а также специалистов компаний – переработчиков макулатуры, организовано взаимодействие с предприятиями по сбору и переработке макулатуры на территории муниципальных районов, обсуждены вопросы возрождения движения по сбору макулатуры в школьных учебных учреждениях, даны рекомендации по инвентаризации объектов и объемов ранее накопленной бумаги и упаковочного картона.

В настоящее время в районах области организованы пункты сбора макулатуры, проводятся акции по сбору макулатуры в общеобразовательных учреждениях, назначены ответственные лица за сбор макулатуры, продолжается работа по расширению сети сборочных пунктов.

В целях совершенствования управления и контроля в сфере обращения с отходами, вовлечения отходов в хозяйственный оборот в качестве источников сырья департаментом разработаны и распоряжением Правительства Белгородской области от 29 июля 2013 года № 365-рп одобрены Методические рекомендации по организации централизованного сбора и утилизации бумаги и картона на территории Белгородской области.

С целью возрождения движения по сбору макулатуры в школьных учебных учреждениях департаментом, совместно с департаментом образования области, разработан проект «Организация сбора макулатуры на территории Белгородской области». Срок реализации проекта – июнь 2014 года, планируемый объем собранной макулатуры – не менее 500 тонн.

В целях обеспечения координации деятельности в сфере реализации государственной политики в области обращения с отходами производства и потребления органов государственной власти субъектов Российской Федерации, территориальных подразделений федеральных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, саморегулируемых организаций в области обращения с отходами производства и потребления, организаций осуществляющих сбор, транспортировку, переработку, утилизацию и захоронение отходов, других общественных объединений и организаций в области обращения с отходами создан Координационный совет по развитию отрасли обращения с отходами Ассоциации межрегионального социально-экономического взаимодействия Центрального Федерального Округа (г. Москва).

В рамках организации работы Координационного совета департаментом разработаны предложения по основным приоритетным направлениям деятельности совета по развитию отрасли обращения с отходами и проектам их реализации, а также составу рабочих групп и профильных комитетов Координационного совета.

По направлению Программы «Защита поверхностных и подземных вод» выполнены работы по софинансированию мероприятий по разработке проектно-сметной документации 4 аварийных гидротехнических сооружений, расположенных на территории Вейделевского и Валуйского районов.

По объектам на территории Вейделевского района:

- «Капитальный ремонт гидротехнических сооружений пруда на р. Ураева у х. Грачев Вейделевского района» работы выполнены в объеме 1,1 млн. рублей, из них за счет средств областного бюджета – 0,33 млн. рублей, за счет средств бюджета муниципального образования – 0,77 млн. рублей;

- «Капитальный ремонт гидротехнических сооружений пруда на р. Демино у с. Клименки Вейделевского района» работы выполнены в объеме 1,1 млн. рублей, из них за счет средств областного бюджета – 0,33 млн. рублей, за счет средств бюджета муниципального образования – 0,77 млн. рублей.

По объектам на территории Валуйского района:

- «Капитальный ремонт гидротехнических сооружений пруда в б. Репный Яр у с. Рождествено Валуйского района» работы выполнены в объеме 0,95714 млн. рублей, из них за счет средств областного бюджета – 0,287 млн. рублей, за счет средств бюджета муниципального образования – 0,67 млн. рублей;

- «Капитальный ремонт гидротехнических сооружений пруда в б. Маячный Яр у с. Мандрово (нижний) Валуйского района» работы выполнены в объеме 0,95714 млн. рублей, из них за счет средств областного бюджета – 0,287 млн. рублей, за счет средств бюджета муниципального образования – 0,67 млн. рублей.

Также по вышеуказанному направлению Программы заключен договор со специализированной организацией по изготовлению специальных информационных (водоохранных) знаков, в количестве 64 шт. стоимостью 94,99963 тыс. рублей, для размещения их в водоохранной зоне реки Лопань на территории Белгородского района; и заключен государственный контракт от 25 июня 2013 года № 6 на выполнение проектных работ для государственных нужд по корректировке проекта 3-ей очереди расчистки реки Нежеголь Шебекинского района на сумму 319,896 тыс. рублей. Работы выполнены, и средства областного бюджета освоены в полном объеме.

В целях улучшения рекреационной составляющей водных объектов в области департаментом разработана долгосрочная целевая программа «Развитие водохозяйственного комплекса Белгородской области в 2013-2020 годах», утвержденная постановлением Правительства Белгородской области от 15 октября 2012 года № 414-пп.

Общий объем финансирования программы на 2013–2020 годы составляет 1101,474 млн. рублей, в том числе средства федерального бюджета – 959,731 млн. рублей, средства областного бюджета – 9,100 млн. рублей, средства местных бюджетов – 132,643 млн. рублей.

Программа предусматривает экологическую реабилитацию 12 водных объектов, таких как реки Нежеголь, Валуй, Разумная, Гостенка, Ураево, Айдар, Черная Калитва, Пена, Ворскла, Короча, Северский Донец и ручья Теплый Колодезь, что значительно улучшит их рекреационную составляющую.

По направлению Программы «Защита от негативного воздействия вод населения и объектов экономики. Работы по расчистке и восстановлению русел водных объектов» департаментом по результатам открытого аукциона в электронной фор-

ме заключен государственный контракт от 02.07.2013 г. № 7 с ООО «Шебекинское Строительное Ремонтно-Монтажное Управление» на выполнение работ по объекту: «Расчистка русла реки Нежеголь средствами гидромеханизации на участке от автодорожного моста у с. Устинка до автодорожного моста у с. Титовка Шебекинского района Белгородской области (2-й этап)» (под лимит средств на 2013 год) на сумму 8 478,100 тыс. руб., где финансирование осуществлялось за счет субвенций федерального бюджета. Работы выполнены, средства федерального бюджета освоены в полном объеме.

По направлению Программы «Защита от негативного воздействия вод населения и объектов экономики. Реализация мероприятий по субсидированию средств областного бюджета бюджетам муниципальных образований на разработку проектно-сметной документации на капитальный ремонт, реконструкцию, строительство и ликвидацию ГТС, находящихся в муниципальной собственности или бесхозных» департаментом по результатам открытого аукциона в электронной форме заключен государственный контракт от 27.05.2013 г. № 5 на выполнение проектных и изыскательных работ для государственных нужд по аварийному объекту: «Капитальный ремонт ГТС пруда на р. Россошь у с. Долгое Вейделевского района Белгородской области» на сумму 900,00 тыс. руб., где финансирование осуществлялось за счет субвенций из областного бюджета. Работы выполнены, средства областного бюджета освоены в полном объеме.

По направлению Программы «Защита от негативного воздействия вод населения и объектов экономики. Капитальный ремонт гидротехнических сооружений» по 2 объектам капитального ремонта гидротехнических сооружений департаментом заключены Соглашения с Губкинским городским округом Белгородской области о порядке финансирования и передачи функций государственного заказчика на осуществление капитального ремонта гидротехнического сооружения пруда на р. Масловка у с. Архангельское Губкинского района Белгородской области и гидротехнических сооружений пруда на р. Осколец у с. Осколец Губкинского района Белгородской области от 18 июля 2013 года №№ 01 и 02 соответственно.

По объекту «Капитальный ремонт гидротехнического сооружения пруда в с. Архангельское на р. Масловка Губкинского района Белгородской области» объем финансирования составляет: 6 756,00 тыс. руб. – средства федерального бюджета; 4 695,710 тыс. руб. – средства местного бюджета. Работы выполнены, средства федерального и местного бюджетов освоены в полном объеме.

По объекту «Капитальный ремонт гидротехнических сооружений пруда на р. Осколец у с. Осколец Губкинского района Белгородской области» объем финансирования составляет: 6 019,00 тыс. руб. – средства федерального бюджета; 4 183,160 тыс. руб. – средства местного бюджета. Работы выполнены, средства федерального и местного бюджетов освоены в полном объеме.

В целях экологической реабилитации водных объектов на территории области и увеличения их рыбопродуктивности департаментом разработан и успешно реализован проект «Организация производства хлореллы на территории Белгородской области».

В рамках реализации проекта создан областной питомник по выращиванию водоросли хлореллы на базе ЗАО «Племенной рыбопитомник Шарাপовский». Приобретены фотобиореактор ФБР-250 (250 литров готовой суспензии в сутки), культиватор маточной культуры КМК-150 (50 литров готовой суспензии в сутки) и маточная культура.

Получена пробная партия суспензии хлореллы, часть которой (400 литров) использована для альголизации собственного водоема ЗАО «Племенной рыбопитомник Шарাপовский» в целях повышения рыбопродуктивности и улучшения эко-

логического состояния водного объекта, другая часть (340 литров) реализована в рыбхозы Алексеевского и Волоконовского районов.

Применяемая суспензия показала высокую приживаемость. В течение всего периода использования хлореллы отсутствовали признаки «цветения водоема».

В целях совершенствования действующих механизмов государственного управления в области рационального использования, охраны и восстановления природных ресурсов Белгородской области утверждена постановлением Правительства области от 27 февраля 2012 года № 116-рп Концепция бассейнового природопользования.

В 2013 году проектированием были охвачены 23 речных бассейна на площади 1055,4 тыс. га в границах 11 муниципальных районов, расположенных в бассейне р. Оскол. Таким образом, за 2011-2013г. проекты бассейнового природопользования разработаны для 90 % области. Реализация указанных проектов направлена на определение совокупного влияния хозяйственной деятельности на речные бассейны и разработку комплекса мероприятий по их экологическому оздоровлению в зависимости от природно-хозяйственных условий.

Осуществлено обоснование системы почвенно-эрозионного мониторинга оценки эффективности внедрения проектов бассейнового природопользования и адаптивно-ландшафтной системы земледелия (на примере Краснояружского района). Выявлено 243 участка почв с интенсивным протеканием эрозионных процессов, рекомендуемых к переводу в режим консервации.

В результате проведения почвенно-эрозионного обследования на сельскохозяйственных землях установлено интенсивное развитие эрозионных процессов на изучаемой территории, что в первую очередь связано с высоким уровнем ее распаханности и недостаточной культуры земледелия. Даны рекомендации по предотвращению эрозионных процессов на склонах речных бассейнов и рациональному использованию земель.

Осуществлено обоснование регионального мониторинга поверхностных водных объектов, в том числе с выделением створов в районах с наиболее интенсивной хозяйственной деятельностью и пунктами фонового мониторинга. Результаты мониторинга могут использоваться для определения исходных показателей качества окружающей среды в бассейнах рек и дальнейшей их динамики по мере реализации проектов бассейнового природопользования; предъявления штрафных санкций хозяйствующим субъектам при превышении норм ПДК; разработке системы региональных целевых показателей и стандартов экологического состояния водных объектов.

В результате мониторинга поверхностных вод на 14 реках и одном водохранилище области выполнено 864 анализа. Выявлена различная степень загрязнения вод. К наиболее характерным загрязняющим веществам поверхностных вод, с превышением ПДК_{рх} в 2 и более раз можно отнести: соединения металлов (свинца, цинка, меди, марганца), фенолы, нитриты, аммонийный ион.

Разработана модель концепции «Район-парк» (на примере Краснояружского района), в рамках которой реализуются следующие проекты: «Залужение ложбин и водотоков», «Консервация деградированных сельскохозяйственных угодий», «Обустройство родников», «Облесение эрозионно - опасных угодий и повышение медопродуктивности».

В целях развития регионального законодательства по внедрению бассейнового подхода в управление природопользованием разработаны: «Регламент и порядок проведения консервации естественных кормовых угодий на территории Белгородской области», «Система сопровождения выполнения мероприятий по контролю за использованием проектов адаптивно-ландшафтной системы земледелия и проектов

бассейнового природопользования в Белгородской области», «Регламент информационного взаимодействия участников реализации мероприятий по биологизации земледелия и концепции бассейнового природопользования».

По 20 муниципальным районам разработаны проекты по созданию именных дубрав на территории области. В ряде районов начаты работы по посадке дубовых насаждений.

В ходе реализации областного проекта «Зеленая столица», в рамках направления, предусматривающего «Озеленение и ландшафтное обустройство», всего за 2013 год на территории муниципальных образований области высажено: 809,2 тыс. деревьев, 216,6 тыс. кустарников, 11 438 тыс. цветов, обустроено 87,6 га газонов.



По итогам реализации областной программы «500 парков Белогорья» в 2013 году в ходе выездных комиссионных проверок принято 55 объектов парковых зон.

В 2013 году продолжены работы по благоустройству территорий 223 кладбищ, начатые в рамках реализации областной программы «Социальное обустройство сельских территорий Белгородской области».

По направлению «Облесение эрозионно-опасных участков, деградированных и малопродуктивных угодий и водоохраных зон водных объектов» за 2013 год произведена закладка лесных культур на площади 8,1 тыс. га, что составляет 111 % выполнения планового задания 2013 года, в том числе весной 2013 года было посажено на площади – 2,9 тыс. га или 116%, осенью - на 5,1 тыс. га или 115 % выполнения.



На текущий момент фактически площадь отремонтированных площадей (дополнения) составила 7,5 тыс. га или 65% общего объема, площадь восстановления погибших культур - 3,5 тыс. га или 49%.

В рамках реализации поручения Губернатора области в 2012 году разработан и реализован проект «Организация системы компостирования растительных и жи-

вотных отходов в частных домовладениях и полигонах ТБО Вейделевского района», цель которого - улучшение экологической ситуации в районе, повышение урожайности овощных и плодовых культур, в том числе, в частных подворьях. Около 80% первых частных домовладений, участвующих в проекте по компостированию уже получили зрелый компост. По результатам проекта было принято решение рекомендовать его применение на территории Белгородской области.

В ходе проведения Единых экологических дней в 2013 году в районах области сотрудники территориальных отделов управления государственного экологического надзора департамента природопользования и охраны окружающей среды области дают оценку экологическому состоянию сельских муниципальных образований, контролируя при этом количество частных домовладений, применяющих компостирование как один из способов утилизации растительных отходов. По состоянию на 1 июня 2013 года процессом компостирования в различных районах охвачено от 40 до 70% частных домовладений области.

В целях популяризации компостирования органических отходов департаментом природопользования и охраны окружающей среды области подготовлена памятка по домашнему компостированию растительных отходов (10 тыс. штук). Памятка содержит в себе следующую информацию:

- определение и цели компостирования;
- правила по установке садовых компостеров,
- технология компостирования;
- правила и советы по компостированию.

Памятка передана сотрудникам территориальных отделов управления государственного экологического надзора департамента природопользования и охраны окружающей среды области для дальнейшей популяризации компостирования органических отходов среди жителей области.

Вопрос компостирования растительных отходов находится на постоянном контроле департамента природопользования и охраны окружающей среды области.

В сфере охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания: сотрудниками управления совместно с сотрудниками органов внутренних дел и Росрыболовства при участии общественных организаций, осуществляющих свою деятельность в сфере рыболовства проведены:

- противозаморные мероприятия на 268 водных объектах области;
- мероприятия по охране и сохранению водных биоресурсов в период нереста – 203, при этом выявлено 140 правонарушений, изъято 760 запрещенных орудий лова, 47 транспортных средств;
- очистки водных объектов от брошенных орудий лова из синтетических материалов общей длиной 18300 метров.

В ходе реализации мероприятий по рыбохозяйственной мелиорации, воспроизводству и восстановлению запасов рыб, занесенных в Красную книгу, общий объем зарыбления 29 водных объектов рыбохозяйственного значения составил 50 тонн, в том числе в 14 искусственных водоемах, за счет средств областного бюджета проведено научно обоснованное зарыбление рыбопосадочным материалом редких и исчезающих видов рыб в количестве 3,5 тонны.

В 2013 году на ведение лесного хозяйства выделено 216,52 млн. рублей, из них: областной бюджет – 146,936 млн. рублей, федеральный бюджет – 74,584 млн. рублей.

Проведено 5 аукционов на право заключения договоров аренды лесных участков, по результатам аукционов заключено 7 договоров.

На территории Белгородской области в преддверии праздника Дня работника леса была проведена акция «Чистый лес».

Акция объединила представителей администраций муниципальных районов и городских округов, арендаторов, лесопользователей. Мероприятия по уборке валежника и очистке лесных насаждений от захламления строительным и бытовым мусором были направлены, прежде всего, на формирование в сознании граждан бережного отношения к окружающей природной среде и рациональному использованию ее ресурсов.

В декабре 2013 года на территории Белгородской области в целях предотвращения незаконной заготовки деревьев хвойных пород, было организовано круглосуточное патрулирование силами инспекторского состава лесничеств в составе 38 групп, с привлечением сотрудников УМВД по Белгородской области, казачества. Дежурство осуществлялось по маршрутам, общей протяженностью свыше 5,5 тыс. км.

3.3. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР РЕГИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ

Важнейшим инструментом сохранения окружающей среды, обеспечения рационального природопользования и экологической безопасности и одновременно одной из основных функций департамента природопользования и охраны окружающей среды Белгородской области является осуществление регионального государственного экологического надзора.

В 2013 году в рамках деятельности государственного экологического надзора за нарушения в сфере природопользования и охраны окружающей среды сумма наложенных штрафных санкций составила 17,4 млн.рублей, что в 1,4 раза больше показателя 2012 года.

Во исполнение поручения Губернатора Белгородской области в 2013 году продолжалось осуществление контроля и претензионной работы по соблюдению природоохранного законодательства сахарными заводами на территории области. В результате проведенных мероприятий возбуждено 10 административных дел, по итогам рассмотрения которых наложено штрафных санкций на общую сумму 1310,0 тыс. руб. Основными нарушителями природоохранного законодательства в области обращения с отходами производства и потребления являются: ЗАО «Сахарный комбинат Алексеевский», филиалы ОАО «Валуйкисахар».

Департаментом в 2013 году отработаны предоставленные управлением Росприроднадзора по Белгородской области списки предприятий, несвоевременно производящих плату за негативное влияние на окружающую среду. По выявленным нарушениям составлено 718 протоколов, наложено штрафов на сумму 3689,0 тыс. рублей.

Во исполнение распоряжения Губернатора Белгородской области № 177-р от 20 марта 2012 года департаментом каждый второй четверг месяца проводится Единый экологический день. В ходе проведения данного мероприятия мобильными экипажами в составе инспекторов по охране природы, животного мира и лесного хозяйства обследуются территории всех без исключения сельских поселений района. По итогам рейдов проводится заседание, где рассматриваются выявленные проблемы и намечаются пути их решения. За минувший год подобное мероприятие проведено в 7 муниципальных образованиях области. Выявленные недостатки устранялись в установленные сроки.

В целях недопущения фактов поджогов травы, сжигания растительных остатков и отходов в текущем году департаментом природопользования и охраны окружающей среды области организованы дежурства на территории всех муниципальных образований области.

В настоящее время работа по пресечению фактов сжигания травы не заканчивается наложением только лишь административных штрафов. Осуществляются мероприятия по предъявлению исков в судебные органы о возмещении ущерба, нанесенного окружающей среде.

Одним из важнейших направлений природоохранной деятельности является организация и проведение государственной экологической экспертизы проектной документации по объектам федерального и регионального уровня, осуществляемой в целях предотвращения возможных неблагоприятных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.

Правовой основой для проведения государственной экологической экспертизы являются Федеральные законы от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

Основными принципами экологической экспертизы являются:

- презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- обязательность проведения государственной экологической экспертизы до принятия решений о реализации объекта экологической экспертизы;
- комплексность оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и его последствий;
- обязательность учета требований экологической безопасности при проведении экологической экспертизы;
- гласность, участие общественных организаций, учет общественного мнения;
- ответственность участников экологической экспертизы за организацию, проведение, качество экологической экспертизы.

Объекты государственной экологической экспертизы регионального уровня определены статьей 12 Федерального закона от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

В 2013 году в управление государственного экологического надзора поступило 13 материалов проектной документации для проведения государственной экологической экспертизы регионального уровня. По 4-м выданы положительные заключения. Отрицательное заключение выдано по 3-м объектам.

По 5-ти объектам в проведении государственной экологической экспертизы отказано, в связи с отсутствием законных оснований для её проведения. По одному объекту экспертизы материалы отправлены на доукомплектование.

3.4. МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ И МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Межрегиональное сотрудничество Правительства Белгородской области в целях охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности развивается в рамках соглашений, заключенных с регионами России, общественными экологическими организациями и ведущими вузами региона.

В рамках Плана мероприятий по реализации Программы межрегионального и приграничного сотрудничества между Российской Федерацией и Украиной на 2011 - 2016 годы 11 октября в селе Подольхи Прохоровского района состоялся I Международный фольклорный фестиваль «Северский Донец - река без границ». Гостями фестиваля были творческие коллективы и исполнители из г. Донецка (Украина).

Главная цель данного мероприятия заключалась в следующем: как безболезненно оптимизировать деятельность в бассейнах наших рек, как рационально использовать водные ресурсы, как помочь их возобновлению и приросту.

На конференции, прошедшей в рамках фестиваля, было подчеркнuto, что Белгородская область довольно успешно осуществляет стратегию бассейнового природопользования на основе нулевой обработки сельскохозяйственных угодий, биологизации земледелия путем использования сидератов, консервации и залужения склоновых земель, а также посадки зеленых насаждений по меловым склонам, оврагам и балкам. Кроме того, у нас на законодательном уровне ограничивается деятельность человека на создаваемых в регионе залежных землях.

1-й Международный фестиваль в селе Большом, завершающий собой научно-практическую составляющую программы «Северский Донец: опыт и перспективы совместного использования и охраны трансграничного водного объекта», прошел с пользой для дела. Было определено, что настало время не для интенсификации хозяйственной деятельности в бассейнах общей реки, а для интенсификации совместных результативных действий по сохранению природных богатств и обеспечению условий прироста водных ресурсов. Поэтому было решено продлить тесный контакт специалистов двух стран для совместного разрешения злободневных вопросов и проблем.

3.5. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Таблица 3.1

Финансирование природоохранных мероприятий в 2013 году

Наименование показателя	План финансирования природоохранных мероприятий, утвержденный губернатором области	I Финансирование на 31.12.2013г.	Остаток финансирования
Охрана земли, недр, почвы, ВСЕГО в том числе:	495,0	484,0	11,0
Проведение агроэкологического обследования почвенного покрова в бассейнах рек и районах интенсивной сельскохозяйственной деятельности	95,0	85,0	10,0
Проведение почвенно-эрозионного обследования почв склонов в бассейнах рек и корректировки почвенных карт	400,0	399,0	1,0
Защита поверхностных и подземных вод, ВСЕГО,	5 077,0	5 064,8	12,2

в том числе:			
Софинансирование проектных работ согласно плану проектных работ по реализации бассейнового природопользования, утвержденному Губернатором Белгородской области 16 августа 2011 г. по районам	1 327,0	1 323,3	3,7
Организация изготовления и установки водоохраных знаков в водоохранной зоне реки Лопань	95,0	95,0	0,0
Обследование качества вод и донных отложений водных объектов области*	410,0	405,0	5,0
Разработка проектно-сметной документации и организация проведения государственной экспертизы проектов для осуществления капитального ремонта бесхозных и муниципальных гидротехнических сооружений	2 880,0	2 880,0	0,0
Корректировка проекта 3-ей очереди расчистки реки Нежеголь в Шебекинском районе	320,0	320,0	0,0
Проведение аккредитованными и аттестованными лабораториями аналитического контроля вод, сбрасываемых из очистных сооружений в водные объекты**	45,0	41,5	3,5
Защита атмосферного воздуха, ВСЕГО, в том числе:	220,0	0,0	220,0
Проведение промышленного эксперимента по внедрению инновационных разработок в сфере охраны окружающей среды	220,0		220,0

Обеспечение работы приборов контроля загрязнения атмосферного воздуха департамента и оснащение их расходными материалами			0,0
Проведение аналитического контроля атмосферного воздуха аккредитованными и аттестованными лабораториями			0,0
Экологическое образование, ВСЕГО, в том числе:	450,0	221,6	228,4
Развитие экологического просвещения, образования, в том числе подготовка методической литературы, агитационного материала экологической направленности. организация семинаров-совещаний по вопросам охраны окружающей среды***	450,0	221,6	228,4
ИТОГО по плану, утвержденному губернатором области, на 2013 год	6 242,0	5 770,4	471,6
Утвержденные затраты	6 242,0	5 770,4	471,6

3.6. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Деятельность департамента природопользования и охраны окружающей среды Белгородской области в 2013 году активно освещалась в средствах массовой информации.

Среди основных информационных тем можно выделить следующие:

- проведение акций с привлечением широких слоев населения (посадка деревьев в рамках направления «Сплошное облесение меловых склонов и эрозионно-опасных участков», благоустройство особо охраняемых природных территорий, проведение субботников и т.д.);

- реализация ОЦП «Охрана окружающей среды»;

- вопросы утилизации ТБО;

- проведение Единого экологического дня на территории области и т.д.

Данные темы освещались в печатных и электронных средствах массовой информации, на радио и телевидении. Среди СМИ, в которых систематически размещались материалы о деятельности департамента природопользования и охраны ок-

ружающей среды Белгородской области можно выделить: ГТРК «Белгород», ТРК «Мир Белогорья», печатные издания «Белгородские известия», «Белгородская правда», «Житье-бытье», «АИФ Черноземье», сайты и информационные порталы bel.ru, belregion.ru и др.

Также в 2012 году велась работа с федеральными средствами массовой информации (информационные портал lesvesti.ru, «Российские лесные вести»).

У департамента природопользования и охраны окружающей среды Белгородской области существует официальный сайт (www.ecolog31.ru), размещаемые на нём материалы структурированы по направлениям работы, наиболее значимые темы выделены в отдельные разделы. Информация на сайте предназначена для широкого круга лиц, поэтому содержит как нормативные документы, так и сообщения о событиях, справочные, просветительские и другие материалы. Кроме этого, на сайте существует «Интернет-приемная», где любой желающий может оставить вопрос и получить ответ специалистов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Отраженные в ежегодном докладе «Об экологической ситуации в Белгородской области в 2013 году» данные объективно отражают проходящие в регионе процессы антропогенного воздействия на окружающую среду, ее экологическое состояние, объем и характер природопользования и использования природных ресурсов. Решение задач охраны окружающей среды, обеспечение экологической безопасности населения, улучшение экологической ситуации – одно из приоритетных направлений деятельности Правительства Белгородской области, поскольку экологическая обстановка является одним из факторов, оказывающих влияние на социальную и демографическую ситуацию в регионе.

На современном этапе, практика жизнеобеспечения среди основных составляющих процесса благополучного общественного развития, наряду с социальными и экономическими параметрами, закрепляет экологический (природный) фактор.

При этом с целью сохранения, восстановления и улучшения качества окружающей среды и природных ресурсов, предусматриваются мероприятия, нацеленные на то, чтобы при обеспечении высоких темпов экономического развития прекратить дальнейшее наращивание загрязнения окружающей природной среды и не допустить появления новых факторов, отрицательно влияющих на нее, во вторых – мероприятия, необходимые для того, чтобы постепенно уменьшить, а затем полностью прекратить загрязнение окружающей среды и другое отрицательное воздействие на нее со стороны уже функционирующих хозяйственно-технических объектов.

Основополагающими принципами региональной политики в области экологии будут:

- устойчивое развитие экономики и общества при условии признания невозможности развития человеческого общества при деградации природы;
- предотвращение негативных экологических последствий в результате хозяйственной деятельности;
- приоритетность жизнеобеспечивающих функций биосферы по отношению к прямому использованию ее ресурсов;
- обязательное сохранение и восстановление существующих природных систем;
- открытость экологической информации;
- участие гражданского общества и деловых кругов в принятии и реализации решений в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Предусматривается решение задач по разработке и реализации целевых региональных программ по снижению объемов выбросов, уменьшению образования отходов производства, совершенствованию производственных процессов с переводом их на более экологически чистые технологии, также по укреплению экологического правопорядка, направленных на создание комфортной и благоприятной среды обитания населения.

В целях сохранения, восстановления и рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды области в 2013 году разработана, утверждена постановлением Правительства Белгородской области от 16 декабря 2013 года № 517-пп и реализуется государственная программа «Развитие водного и лесного хозяйства Белгородской области, охрана окружающей среды на 2014-2020 годы». Общий объем финансирования мероприятий за срок реализации данной программы составляет 3 479 931,00 тыс. рублей. Объем ассигнований на реализа-

цию мероприятий государственной программы из средств областного бюджета составляет 1 827 375,00 тыс. рублей; планируемый объем финансирования из средств федерального бюджета – 1 543 746,00 тыс. рублей; планируемый объем финансирования из средств консолидированных бюджетов муниципальных образований – 108810,00 тыс. рублей.

В области продолжают проводиться мероприятия по сбору и утилизации отработанных автопокрышек и нефтепродуктов, организованы специальные площадки (с дизайнерским решением) и места для их сбора, предприятия-утилизаторы имеют специализированную технику, сертифицированное оборудование, разрешительную документацию, обученный технический персонал и заключенные договоры со станциями технического обслуживания, промышленными предприятиями и организациями.

В связи с сухой и жаркой погодой на территории области вводился особый противопожарный режим.

В регионе ведется системная деятельность по экологической информации, образованию и повышению уровня экологической культуры населения, повышается активность природоохранной деятельности общественных экологических организаций.

На выполнение задач по снижению уровня негативного воздействия на окружающую среду, улучшению ее качества, рациональному использованию полезных ископаемых и охране недр, обеспечению экологической безопасности и благоприятных условий жизни населения Белгородской области в 2013 году была направлена деятельность органов исполнительной власти, территориальных управлений федеральных природоохранных органов, многих крупных, средних и малых предприятий – природопользователей, научно-исследовательских и проектных организаций, экологической общественности области. Одними из ключевых направлений являются совершенствование регионального природоохранного законодательства, повышение эффективности использования имеющихся финансовых и материальных ресурсов, активное внедрение современных технологий и производственных процессов в сфере материального производства.

По данным Общероссийской экологической организацией «Зеленый патруль» опубликован экологический рейтинг субъектов Российской Федерации, подводя таким образом итоги «Года экологии – 2013» в России, согласно которому Белгородская область заняла 2 место.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	2
ЧАСТЬ I. КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	4
1.1. ОСОБЕННОСТИ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ГОДА	4
1.2. СОСТОЯНИЕ И ГИГИЕНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	6
1.3. СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ	14
1.3.1. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ	14
1.3.2. КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	17
1.3.3. ВОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	24
1.3.4. ГИГИЕНА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	27
1.4. СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ	29
1.4.1. ЗЕМЕЛЬНЫЙ ФОНД БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	29
1.4.2. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2013 ГОДУ	31
1.4.2.1. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ, КРОМЕ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	31
1.4.2.2. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ НА ЗЕМЛЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	34
1.4.3. СОСТОЯНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	36
1.5. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	39
1.6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА	45
1.7. СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕДР	48
1.7.1. МЕСТОРОЖДЕНИЯ ОБЩЕРАСПРОСТРАНЕННЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	50
1.7.2. ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ	53
ЧАСТЬ II. СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	58
2.1. СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ	58
2.1.1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	58
2.1.2. ОХРАНА ЛЕСОВ ОТ ПОЖАРОВ	59

2.1.3. ЗАЩИТА ЛЕСА	62
2.1.4. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ И НАДЗОР	63
2.1.5. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСНОЙ НАДЗОР	63
2.1.6. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	64
2.1.7. ЗАЩИТНОЕ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ («ЗЕЛЕНАЯ СТОЛИЦА»)	64
2.2. СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ ЖИВОТНОГО МИРА В 2013 ГОДУ	65
2.2.1. СОСТОЯНИЕ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЖИВОТНОГО МИРА	65
2.2.2. СОСТОЯНИЕ ОХОТНИЧЬИХ РЕСУРСОВ И ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА	66
2.2.3. СОСТОЯНИЕ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕ- СКИХ РЕСУРСОВ, ОРГАНИЗАЦИИ ЛЮБИТЕЛЬСКОГО И СПОРТИВНОГО РЫБОЛОВСТВА НА ВНУТРЕННИХ ВОДОЕМАХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	77
2.3. КРАСНАЯ КНИГА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	81
2.4. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	81
2.4.1. КАТЕГОРИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	83
ЧАСТЬ III. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	85
3.1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ВОСПИТАНИЯ И ПРОСВЕЩЕНИЯ	85
3.2. ОБЛАСТНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ И ПРОЕКТЫ	100
3.3. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР РЕГИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ	107
3.4. МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ И МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО	108
3.5. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	109
3.6. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	111
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	113