

ПРАВИТЕЛЬСТВО КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ДОКЛАД

**ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2008 ГОДУ**

Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области в 2008 году. Доклад. – Курган, 2009.

Редакционная коллегия: Шевелев В.П. (председатель), Банников В.А., Неволina З.А., Федотов П.Н., Огнева Н.А., Василюк Ю.Е., Коровина Н.А.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий Доклад стал десятым ежегодным официальным изданием, подготовленным в целях обеспечения государственных органов управления, научных, проектных, общественных, других заинтересованных организаций и населения объективной систематизированной информацией о состоянии природных ресурсов, качестве окружающей среды, тенденциях их изменения под воздействием антропогенной нагрузки и природных факторов.

Доклад подготовлен в соответствии с Законом Курганской области от 2.10.1998 г. №163 «Об охране окружающей среды Курганской области», Постановлением Администрации (Правительства) Курганской области от 10.04.2007 г. №156 «О порядке издания ежегодного доклада «Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области». Составлен на основе данных государственной статистической отчетности и мониторинга окружающей среды, материалов предоставленных государственными органами.

В докладе представлена аналитическая информация о качестве атмосферного воздуха города Кургана, состоянии поверхностных и подземных вод, почв и земель, растительного и животного мира, использовании полезных ископаемых, о радиационной обстановке, об особо охраняемых природных территориях и воздействии на окружающую среду основных видов экономической деятельности. Доклад содержит информацию о климатических и других особенностях года, об отходах производства и потребления. Материалы сопровождаются табличными материалами, графиками, диаграммами и статистическими данными за последние 5 лет.

Важной составной частью Доклада являются материалы, посвященные государственному регулированию в области охраны окружающей среды и природопользования. Приведена информация о мерах по совершенствованию законодательства и государственном контроле за его соблюдением, проведении экологической экспертизы и мониторинга окружающей среды, об экологическом образовании, просвещении и воспитании, об общественном экологическом движении, международном сотрудничестве.


Отличительной особенностью года стали мероприятия посвященные 20-летию со дня создания государственных природоохранных органов в Курганской области. Распоряжением Губернатора Курганской области от 19 декабря 2008 г. №536. создана комиссия по природопользованию и охране окружающей среды. В соответствии с Указом президента Российской Федерации от 18.10.2007 г. № 1380, распоряжением

Губернатора Курганской области от 19 декабря 2007 г. №553-р в 2008 г. в Курганской области проведен Международный год Планеты Земля. И, наконец, 2008 год ознаменовался важным событием в области охраны окружающей среды. Впервые 5 июня отмечался профессиональный праздник – День эколога, что является свидетельством признания значимости их профессиональной деятельности.

В подготовке доклада участвовали: Управление Ростехнадзора по Курганской области (Москвин П.В.), Управление Росприроднадзора по Курганской области (Воробьев С.Д.), Управление Роспотребнадзора по Курганской области (Карпов А.М.), Управление Россельхознадзора по Курганской области (Лопан Н.А.), Управление Роснедвижимости по Курганской области (Останин А.К.), Главное управление МЧС России по Курганской области (Гаевский В.Ю.), отдел водных ресурсов Нижне-Обского БВУ по Курганской области (Овечкин А.Б.), отдел геологии и лицензирования по Курганской области Уралнедра (Борисов В.А.), ФГУ «Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Фетисов Ф.С.), Курганский филиал ФГУ «Нижнеобьрыбвод» (Присяжнюк Е.А.), ГУ «ТФИ по Курганской области» Шалютин М.С., филиал ФГУ «ЦЛАТИ по УрФО» по Курганской области (Маркова О.И.), Главное управление образования Курганской области (Куган Б.М.), Управление культуры Курганской области (Хецко В.А.); Отдел реабилитации территорий Правительства Курганской области (Худякова Т.А.), ГУ «Экофонд» (Дроздова Т.Г.) и др.

Выводы и рекомендации доклада являются основой для выработки эффективной государственной природоохранной политики, стратегического планирования, разработки экологических программ.

Доклад в соответствии с законодательством служит целям обеспечения населения достоверной информацией о состоянии природных ресурсов и окружающей среды, для чего передается в библиотеки, научные и общественные организации.



РАЗДЕЛ 1. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ



РАЗДЕЛ 1. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГЛАВА 1.1. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА

2008 год на территории Курганской области был теплым. Среднегодовая температура воздуха превысила норму на 2-3°.

Осадков за год выпало около нормы - 302-483 мм, лишь в Далматовском районе выпало на 30% больше обычного и составило 590 мм.

Гидрологический режим характеризовался пониженной водностью рек: в бассейне р. Тобол меньше средних многолетних значений на 25 - 45%, в бассейне р. Исеть на 10 - 15%.

Зима 2007 - 2008 гг. была умеренно - холодной, малоснежной, с повышенным температурным режимом в феврале и марте.

Весна - ранняя, затяжная, с возвратом холодов. Очень дождливым оказался май. Сумма осадков за май превысила норму в западных районах в 2,5 - 3 раза, в остальных в 1,5-2 раза.

Вскрытие рек произошло на 5 - 11 дней раньше средних многолетних дат. Весеннее половодье было маловодным и непродолжительным. Максимальные уровни оказались ниже нормы в р. Тобол на 130 – 210 см, в бассейне р. Исеть на 50 – 70 см. Обеспеченность максимальных уровней составила в бассейне Тобола 59 - 72%, Исети 76 - 82%. Прохождение пиков половодья отмечалось на 6 - 14 дней раньше обычного.

Лето характеризовалось теплой, в отдельные дни жаркой погодой с недостаточным количеством осадков.

Сентябрь характеризовался холодной дождливой погодой с временным установлением снежного покрова 27 числа, а октябрь оказался аномально - теплым с недостаточным количеством осадков и установлением временного снежного покрова 12 и 18 числа.

Зимний период 2008 - 2009 гг. начался на 35 - 38 дней позднее средних многолетних дат. Установление устойчивого снежного покрова в северных районах произошло 27 ноября, на остальной территории 12-13 декабря (по северу на 21 - 25 дней, на остальной территории на 32 - 38 дней позднее обычного). Ноябрь и первая декада декабря оказались самыми теплыми за все годы наблюдений. Впервые средняя температура воздуха за этот период превысила норму на 8 - 11°. Осадков выпало недостаточно.

Начало ледовых явлений на реках отмечалось 1-3 декабря, на 31 - 35 дней позже обычного. Ледостав установился 3-16 декабря, позднее средних многолетних дат на 21 - 32 дня. На трех постах (р. Тобол -

с. Звериноголовское, р. Исеть - г. Катайск и р. Миасс - р.п. Каргаполье) даты установления ледостава оказались наиболее поздними за все годы наблюдений, позже прежних характерных дат на 2, 3 и 11 дней соответственно.

В 2008 году опасных гидрологических явлений (ОЯ) не было. Наблюдалось 12 агрометеорологических и метеорологических ОЯ: очень сильный ветер, заморозки, очень сильный дождь, почвенная засуха на северо-востоке области, чрезвычайная пожарная опасность в Кетовском районе и в восточных районах. Существенного ущерба от ОЯ не было.

ГЛАВА 1.2. КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Постоянные наблюдения за качеством атмосферного воздуха осуществлялись на 5 постах г. Кургана. В течение года лабораторией ГУ «Курганский центр гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды» (ГУ «Курганский ЦГМС») отобрано и проанализировано 27949 проб. Лабораторией проводились замеры загрязнения воздуха взвешенными веществами, диоксидом серы, оксидом углерода, оксидом азота, сажей, формальдегидом, изопропиловым спиртом, ацетоном, тяжелыми металлами, а также бенз(а)пиреном. Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха города внесен такими веществами как формальдегид, сажа, диоксид азота, оксид углерода и бенз(а)пирен.

Для оценки загрязнения атмосферного воздуха используется комплексный индекс - ИЗА (индекс загрязнения атмосферного воздуха), учитывающий несколько примесей. ИЗА по сравнению с 2007 годом снизился на 4 ед. и в 2008 году составил 10,4 ед., при норме 5 (таблица 1.2.1.).

Таблица 1.2.1.

Изменение индекса загрязнения атмосферы (ИЗА) в г. Кургане в 2004-2008гг.

	2004г.	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.
ИЗА	18,0	20,8	18,8	14,4	10,4

Анализ лабораторных данных показывает, что наиболее загрязненной частью города является северо-западный район (пост № 3), где среднегодовые концентрации превысили норму по саже в 2,7 раза, бенз(а)пирену в 4 раза, взвешенным веществам в 1,3 раза, оксиду углерода в 1,1 раза, формальдегиду в 3 раза. С целью исключения погрешностей при организации замеров, решен вопрос о переносе поста из частного сектора г. Кургана на другую, соответствующую требованиям,

площадку. Среднегодовые концентрации вредных веществ в атмосферный воздух представлены в таблице 1.2.2.

Таблица 1.2.2.

Среднегодовые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе г. Кургана

Наименование веществ	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.
Пыль	0,7	0,4	0,4	0,3	-
Диоксид серы	0,2	0,14	0,06	0,06	0,04
Оксид углерода	1,0	0,7	0,6	0,8	0,9
Диоксид азота	1,3	1,3	0,95	0,8	0,7
Сажа	1,1	1,5	1,4	1,3	1,1
Формальдегид	2,3	2,7	2,0	2,0	2,7
Акролеин	1,3	-	-	-	-
Изопропиловый спирт	0,13	0,16	0,12	0,12	-
Ацетон	0,13	0,11	0,16	0,15	-
Бенз(а)пирен	5,1	5,7	5,6	4,4	2,6

Концентрации указаны в долях ПДК.

Максимальные из разовых концентраций в течение года достигали: по взвешенным веществам 1,8 ПДК, оксиду углерода 1,6 ПДК, диоксиду азота 2,2 ПДК, саже 6,1 ПДК, формальдегиду 2,1 ПДК, бенз(а)пирену 11,3 ПДК. Превышения норм по этим примесям наблюдаются в отдельные дни, чаще при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) – безветрии, сухой погоде, наличии температурных инверсий в приземном слое атмосферы и др. В 2008 году было дано 13 предупреждений НМУ 1 (самой неопасной) степени общей продолжительностью 47 суток. Оправдываемость предупреждений составила 79%.

Правительством Курганской области принято постановление от 22.12.2008 года №596 «Об утверждении Порядка проведения работ по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории Курганской области». Целесообразность проведения указанных работ обусловлена возможным повышением концентрации загрязняющих веществ в воздухе до величин, опасных для здоровья населения, при определенных состояниях атмосферы. Эта проблема особенно актуальна для областного центра, поскольку по результатам многолетних наблюдений в атмосферном воздухе города Кургана постоянно отмечаются повышенные концентрации загрязняющих веществ.

ГЛАВА 1.3. КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Мониторинг поверхностных вод суши на территории Курганской области в 2008 г., как и в 2007 г., проводился на 9 водных объектах по 33 показателям. Обследовался бассейн реки Обь:

- реки Тобол, Исеть, Миасс, Теча, Уй, Синара;
- озера Иткуль, Большой Камаган, Малое Бутырино.

Реки Курганской области хронически загрязнены соединениями меди, марганца, цинка, железа, легкоокисляемыми и трудноокисляемыми органическими веществами (по показателям БПК₅ и ХПК), ионами аммония и нитрит-ионами, сульфатами, фосфатами, фенолами, нефтепродуктами. В течение 2008 года было выявлено 13 случаев высокого загрязнения (ВЗ) по марганцу и азоту нитритов, 15 случаев экстремально-высокого загрязнения (ЭВЗ) по марганцу и растворённому кислороду. (таблица 1.3.1.).

Обобщение полученных данных проводилось в соответствии с РД 52.24.643-2002 «Метод комплексной оценки степени загрязнённости поверхностных вод по гидрохимическим показателям». Метод комплексной оценки степени загрязнённости на основе удельного комбинаторного индекса загрязнённости воды (УКИЗВ) позволяет однозначно скалярной величиной оценить загрязнённость воды одновременно по широкому перечню ингредиентов и показателей качества воды, классифицировать воду по степени загрязнённости. Для характеристики антропогенного воздействия на качество воды использовался коэффициент комплексности загрязнённости (К). Чем больше значение К, тем большая комплексность загрязнённости присуща воде, тем большее влияние на качество воды оказывает антропогенный фактор.

Река Тобол в Курганскую область поступает с территории Костанайской области Республики Казахстан уже содержащая значительное количество загрязняющих веществ, таких, как: медь, цинк, железо общее, марганец, фенолы, органические вещества, биогенные элементы.

Трансграничное загрязнение воды реки Тобол на территории Курганской области оценивается по створу в черте с. Звериноголовское, расположенному в 898 км от устья, в 8 км от впадения реки Уй, в 11 км от впадения реки Убаган. В данном створе отмечено превышение рыбохозяйственных нормативов по следующим загрязняющим веществам: меди 5,3 ПДК, железу общему 1,6 ПДК, фенолам 6,6 ПДК, марганцу 18,7 ПДК, сульфатам 1,4 ПДК. Характеризуя качество воды реки Тобол в пределах Курганской области, следует отметить, что наиболее загрязнённым участком является створ в черте д. Костоусово (16 км ниже г. Кургана, в 682 км от устья). Река Тобол испытывает влияние сточных вод предприятий города и области, что отражается на химическом со-

ставе воды. По сравнению с входным створом (с. Звериноголовское), ухудшается качество воды по содержанию азота нитритов до 1,5 ПДК, меди до 7,2 ПДК, марганца до 22,3 ПДК. При этом возрастает коэффициент комплексности загрязнённости воды до 52,6 %.

Таблица 1.3.1.

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод суши на территории Курганской области в 2008 г.

Створы наблюдения	Загрязняющие вещества	Категория случая загрязнения	Дата отбора	Концентрации	
				мг/л	доли ПДК
р. Исеть в черте г. Шадринск, 0,25 км выше автодорожного моста	Марганец	ВЗ	22.01.08.	0,330	33,0
р. Тобол Курганское вдхр.	Марганец	ЭВЗ	18.01.08.	0,600	60,0
		ЭВЗ	19.02.08.	0,920	92,0
		ЭВЗ	11.03.08.	1,160	116,0
		ВЗ	07.04.08.	0,403	40,3
р. Тобол черта г.Кургана (п. Смолино) 1,3 км выше железнодорожного моста	Марганец	ЭВЗ	18.01.08.	0,480	48,0
		ЭВЗ	19.02.08.	0,700	70,0
		ВЗ	11.03.08.	0,880	88,0
		ВЗ	07.04.08.	0,438	43,8
		ВЗ	19.06.08.	0,380	38,0
р. Тобол в черте с. Звериноголовское 0,4 км ниже автодорожного моста	Марганец	ЭВЗ	14.01.08.	0,320	32,0
		ЭВЗ	19.02.08.	1,000	100,0
		ВЗ	12.03.08.	0,560	56,0
р. Тобол 16 км ниже г. Кургана, 0,3 км выше д. Костоусово	Марганец	ЭВЗ	21.01.08.	0,462	46,2
		ЭВЗ	18.02.08.	0,680	68,0
		ВЗ	11.03.08.	0,720	72,0
		ВЗ	07.04.08.	0,405	40,5
р. Тобол в черте с. Белозерское 0,1 км выше автодорожного моста	Марганец	ЭВЗ	21.01.08.	0,520	52,0
		ЭВЗ	18.02.08.	0,540	54,0
		ЭВЗ	11.03.08.	0,600	60,0
		ЭВЗ	07.04.08.	0,662	66,2
р. Миасс в черте р.п. Каргаполье 1,5 км ниже автодорожного моста	Азот нитритов	ВЗ	02.07.08.	0,346	17,3
р. Уй в черте с. Усть-Уйское	Марганец	ЭВЗ	18.02.08.	0,590	59,0
		ВЗ	27.06.08.	0,340	34,0
		ВЗ	01.10.08.	0,380	38,0
р. Синара, устье, 0,9 км к западу от с. Никитинское (у автодорожного моста)	Марганец	ВЗ	06.03.08.	0,330	33,0
оз. Иткуль в черте с. Житниковское	Марганец	ВЗ	22.01.08.	0,300	30,0
оз. Большой Камаган в черте с. Большой Камаган	Растворенный кислород	ЭВЗ	21.01.08.	0,85	ниже ПДК в 4,7 раза

В наблюдаемых створах реки Тобол, согласно классификации воды по повторяемости случаев загрязнённости, по органическим веществам (ХПК), легкоокисляемым органическим веществам (БПК₅), меди, марганцу, сульфатам выявлена характерная загрязнённость воды. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязнённости вносит марганец, являясь критическим показателем загрязнённости (КПЗ). В 2008 году на всём протяжении реки Тобол в пределах Курганской области по значению удельного комбинаторного индекса загрязнённости воды (УКИЗВ) вода характеризуется как «грязная», что соответствует 4 классу качества. По сравнению с 2007 годом, качество воды не изменилось.

Наблюдение на реке Уй проводилось в створе с. Усть-Уйское, в 8 км выше впадения в р. Тобол. В 2008 г. вода р. Уй в створе с. Усть-Уйское характеризовалась высокой комплексностью загрязнённости – 43,7%. По сравнению с 2007 г., увеличились среднегодовые концентрации: марганца с 11,5 ПДК до 16,6 ПДК, фенолов с 1 ПДК до 1,6 ПДК; уменьшились среднегодовые концентрации меди с 8,2 ПДК до 3,6 ПДК, органических веществ (по ХПК) с 2,5 ПДК до 1,4 ПДК. По повторяемости превышений ПДК была отмечена характерная загрязнённость воды сульфатами, органическими веществами (по ХПК), железом общим, медью, марганцем, фенолами. Наибольшую долю в общей оценке степени загрязнённости воды вносит марганец. Значение УКИЗВ в 2008 г. р. Уй в створе с. Усть-Уйское соответствует 4 классу качества воды, характеризует воду как «грязная». В сравнении с 2007 г. качество воды незначительно улучшилось.

На качество воды реки Исеть оказывает влияние поступление загрязняющих веществ с водой из Свердловской области, сточные воды предприятий г.г. Катайска, Далматово, Шадринска. На территории Курганской области контролируется 3 створа: черта г. Шадринска (297 км от устья), 3,8 км ниже г. Шадринска (294 км от устья), с. Мехонское (204 км от устья). По повторяемости превышений ПДК отмечается характерная загрязнённость воды органическими веществами (по ХПК), легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅), азотом нитритов, фосфором фосфатов, медью, железом общим, марганцем, фенолами (черта г. Шадринска, с. Мехонское), нефтепродуктами (с. Мехонское), азотом аммония (ниже г. Шадринска).

В реке Исеть ниже г. Шадринска, по сравнению с участком реки Исеть в створе черты г. Шадринска, качество воды незначительно улучшилось по содержанию меди с 6,2 ПДК до 5,6 ПДК, марганца с 6,8 ПДК до 6,5 ПДК, нефтепродуктов до уровня ПДК, фенолов с 2 ПДК до 1,4 ПДК; увеличилось содержание азота аммония до 1,1 ПДК, фосфора фосфатов и органических веществ (по ХПК) до 2,1 ПДК. В реке Исеть в створе с. Мехонское, увеличивается содержание в воде азота нитритов

до 2,5 ПДК, никеля до 1,2 ПДК, фенолов до 2,5 ПДК, нефтепродуктов до 1,4 ПДК. На данном участке ухудшение качества воды обусловлено влиянием реки Миасс.

Реке Исеть на всём протяжении соответствует высокая комплексность загрязнённости воды от 53,3% до 58,4%, критических показателей загрязнённости воды не выявлено. Значение УКИЗВ реки Исеть в 2008 году соответствует 4 классу качества и характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2007 г. качество воды в створах черты и ниже г. Шадринска не изменилось. В створе с. Мехонское, по сравнению с 2007 годом, качество воды несколько ухудшилось.

В реке Синара, по повторяемости превышений ПДК, была отмечена характерная загрязненность воды органическими веществами (по ХПК) 1,6 ПДК, легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅) 1,2 ПДК, железом общим 2 ПДК, медью 6,4 ПДК, марганцем 7,3 ПДК. Вода р. Синара в устье характеризовалась высокой комплексностью загрязненности – 52,6%, критических показателей загрязненности (КПЗ) не выявлено. Значение УКИЗВ в 2008 г. р. Синара, устье, соответствует 4 классу качества воды, характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2007 г., класс качества воды не изменился.

В р. Теча, в створе с. Першинское (в 27 км от устья), по повторяемости превышений ПДК была отмечена характерная загрязненность воды органическими веществами (по ХПК), легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅), железом общим, марганцем, фенолами. Вода р. Теча характеризовалась высокой комплексностью загрязненности – 40,2%, критических показателей загрязненности (КПЗ) не выявлено. Значение УКИЗВ в 2008 г. соответствует 4 классу качества воды, характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2007 г. качество воды р. Теча несколько улучшилось.

Качество реки Миасс на территории Курганской области контролируется в створе р.п. Каргаполья, в 24 км от устья. По повторяемости превышений ПДК, была отмечена характерная загрязненность воды сульфатами, органическими веществами (по ХПК), азотом нитритов, железом общим, медью, марганцем, фенолами и нефтепродуктами. По сравнению с 2007 г., увеличилась среднегодовая концентрация нефтепродуктов до 1,5 ПДК; уменьшились среднегодовые концентрации марганца до 2,7 ПДК, железа общего до 2,1 ПДК, азота нитритов до 3,9 ПДК, азота аммония до уровня ПДК, меди до 3 ПДК. Концентрация фенолов осталась на уровне 2007 г. и составила 2 ПДК. Вода в р. Миасс в створе р.п. Каргаполье характеризовалась высокой комплексностью загрязненности – 52,8%, наибольшую долю в оценку степени загрязнённости вносит азот нитритов. Значение УКИЗВ соответствует 4 классу качества воды, характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2007 г.

(4 класс, «очень грязная»), качество воды улучшилось.

В оз. Бутырино (с. Бутырино Частоозерский район), по повторяемости превышений ПДК была отмечена характерная загрязненность воды сульфатами, органическими веществами (по ХПК), железом общим, медью, цинком, марганцем, фенолами, нефтепродуктами. В 2008 г., по сравнению с 2007 г., увеличились среднегодовые концентрации: азота нитритов до 2,9 ПДК, фенолов до 2,5 ПДК; уменьшились среднегодовые концентрации магния до 1,6 ПДК, железа общего до 1,9 ПДК, меди до 3,3 ПДК, марганца до 2,6 ПДК, нефтепродуктов до 4,2 ПДК. Вода оз. Бутырино обладала высокой комплексностью загрязненности – 48,5%, критических показателей загрязненности (КПЗ) не выявлено. Значение УКИЗВ в 2008 г. соответствует 4 классу качества воды и характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2007 г. (4 класс, «очень грязная») качество воды улучшилось.

В оз. Б. Камаган (с. Большой Камаган Белозерский район), была отмечена характерная загрязненность воды хлоридами, сульфатами, органическими веществами (по ХПК), легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅), азотом аммония, медью, марганцем, фенолами и нефтепродуктами. В 2008 г., по сравнению с 2007 г., увеличилась среднегодовая концентрация нефтепродуктов до 1,2 ПДК, возросло содержание фенолов до 1,8 ПДК (в 2007 г. – не обнаружено). Вода в оз. Б. Камаган характеризовалась высокой комплексностью загрязненности – 60,7%. В зимнюю межень было отмечено снижение концентрации растворенного кислорода в 4,7 раза (неустойчивая загрязненность экстремально высокого уровня). Значение УКИЗВ в 2008 г. соответствует 4 классу качества воды и характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2007 г., качество воды не изменилось.

В оз. Иткуль (с. Житниковское Каргапольский район), была отмечена характерная загрязненность воды органическими веществами (по ХПК), легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅), азотом аммония, фосфором фосфатов, железом общим, медью, марганцем, фенолами. Вода оз. Иткуль характеризовалась высокой комплексностью загрязненности – 38,3 %. В зимний период было отмечено снижение концентрации растворенного кислорода в 1,1 раза (неустойчивая загрязненность низкого уровня). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят марганец 11,4 ПДК и фенолы 5,8 ПДК. Значение УКИЗВ соответствует 4 классу качества воды, характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2007 г. (4 класс, «очень грязная»), качество воды улучшилось.

По результатам проведённых наблюдений за качеством воды поверхностных водных объектов Курганской области можно сделать выводы:

качество воды, поступающей по рекам в Курганскую область из

сопредельных территорий — Костанайской области Республики Казахстан, Челябинской и Свердловской областей существенно не изменилось и остаётся неудовлетворительным;

в реке Тобол от входного створа (с. Звериноголовское) и ниже (с. Белозерское) в 2008 г., по сравнению с 2007 г., наблюдается увеличение концентрации органических веществ (по ХПК), сульфатов и уменьшение загрязнения воды фенолами;

на протяжении участка реки Исеть в пределах Курганской области качество воды меняется незначительно, что говорит о дополнительном загрязнении на территории Курганской области;

качество воды во всех створах рек: Тобол, Уй, Исеть, Синара, Теча и озёрах: Малое Бутырино, Большой Камаган, Иткуль характеризуется высокой комплексностью загрязнённости: от 38,4 % (р. Тобол Курганское водохранилище) до 58,4 % (р. Исеть черта г. Шадринска);

Таблица 1.3.2.

Комплексная оценка степени загрязнённости поверхностных вод Курганской области

Створы наблюдения	УКИЗВ за 2007 г.		УКИЗВ за 2008 г.	
	Класс качества	Характеристика загрязнённости воды	Класс качества	Характеристика загрязнённости воды
1. р. Тобол с. Звериноголовское	4 Б	«грязная»	4 А	«грязная»
2. р. Тобол Курганское вдхр.	4 А	«грязная»	4 А	«грязная»
3. р. Тобол п. Смолино	4 А	«грязная»	4 А	«грязная»
4. р. Тобол д. Костоусово	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
5. р. Тобол с. Белозерское	4 Б	«грязная»	4 А	«грязная»
6. р. Уй с. Усть-Уйское	4 Б	«грязная»	4 А	«грязная»
7. р. Исеть Шадринск ч.г.	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
8. р. Исеть Шадринск н.г.	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
9. р. Исеть с. Мехонское	4 А	«грязная»	4 Б	«грязная»
10. р. Синара устье	4 А	«грязная»	4 А	«грязная»
11. р. Теча с. Першинское	4 Б	«грязная»	4 А	«грязная»
12. р. Миасс р. п. Каргаполье	4 В	«очень грязная»	4 Б	«грязная»
13. оз. Бутырино с. Бутырино	4 В	«очень грязная»	4 Б	«грязная»
14. оз. Камаган с. Б.- Камаган	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
15. оз. Иткуль с. Житниковское	4 В	«очень грязная»	4 Б	«грязная»

на всём протяжении рек наблюдается постоянная фоновая концентрация металлов в воде;

антропогенное влияние, трансграничный перенос загрязняющих веществ существенно влияют на качество воды в наблюдаемых створах (таблицы 1.3.3.-1.3.4.).

В приведенной таблице 1.3.2. отражена комплексная оценка степени загрязненности поверхностных вод Курганской области в 2008 г., в сравнении с 2007 г.

Таблица 1.3.3.

**Изменение качества воды в р. Исеть
в границах Курганской области**

№ п/п	Створы наблюдений	Концентрации загрязняющих веществ в долях ПДК для водоёмов рыбохозяйственного значения									
		фосфаты	БПК ₅	ХПК	нитриты	нефте-прод.	железо общее	медь	марганец	фенолы	аммоний-ион
1.	г. Шадринск	1,8	1,9	1,8	1,9	1,1	1,6	6,2	6,8	2,0	0,9
2.	г. Шадринск (3,8 км ниже)	2,1	1,8	2,1	1,9	1,0	1,5	5,6	6,5	1,4	1,1
3.	с. Мехонское	1,6	2,0	2,6	2,5	1,4	1,4	5,3	4,8	2,5	1

Таблица 1.3.4.

**Изменение качества воды р. Тобол
в границах Курганской области**

№ п/п	Створы наблюдений	Концентрации загрязняющих веществ в долях ПДК для водоёмов рыбохозяйственного значения					
		сульфаты	ХПК	фенолы	медь	марганец	БПК ₅
1.	с. Звериноголовское	1,4	1,4	6,6	5,3	18,7	-
2.	д. Арбинка	1,6	1,4	1,0	5,5	28,2	1,7
3.	г. Курган (Смолино)	1,5	1,3	1,8	6,7	25,7	1,1
4.	с. Костоусово (16 км ниже г. Курган)	1,8	1,6	1,0	7,2	22,3	1,2
5.	с. Белозерское	1,8	1,6	1,4	5,7	21,5	1,3

ГЛАВА 1.4. БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ

1.4.1. Характеристика растительности

Флора Курганской области включает 1266 таксонов дикорастущих растений (в их числе 1035 аборигенных видов и 231 адвентивных видов, т.е. занесенных человеком) и 60 дикорастущих межвидовых гибридов из 508 родов и 112 семейств (Науменко, 2008).

В систематической структуре флоры Зауралья наиболее многочисленными являются 23 семейства, каждое из которых насчитывает более 10 видов (таблица 1.4.1.1.).

Таблица 1.4.1.1.

Ведущие по числу видов семейства в систематической структуре флоры Зауралья

Семейства	Число видов		
	Общее	аборигенных	адвентивных
Астровые – Asteraceae	171	119	52
Мятликовые – Poaceae	117	95	22
Бобовые – Fabaceae	70	51	19
Осоковые – Cyperaceae	66	66	0
Капустовые – Brassicaceae	60	35	25
Гвоздичные – Caryophyllaceae	58	46	12
Розовые – Rosaceae	57	53	4
Лютиковые – Ranunculaceae	50	46	4
Маревые – Chenopodiaceae	44	27	17
Норичниковые – Scrophulariaceae	43	41	2
Яснотковые – Lamiaceae	38	23	15
Сельдерейные – Apiaceae	34	31	3
Гречишные – Polygonaceae	31	23	8
Ятрышниковые – Orchidaceae	29	29	0
Бурачниковые – Boraginaceae	20	11	9
Ивовые – Salicaceae	18	18	0
Рдестовые – Potamogetonaceae	17	17	0
Фиалковые – Violaceae	14	12	2
Кипрейные – Onagraceae	13	7	6
Мареновые – Rubiaceae	13	12	1
Ситниковые – Juncaceae	12	12	0
Подорожниковые – Plantaginaceae	12	8	4
Молочайные – Euphorbiaceae	11	8	3
Итого в 23 ведущих семействах	998	790	208
Всего во флоре	1266	1035	231

Наиболее актуальным научно-прикладным аспектом изучения региональной флоры является разработка мер по сохранению редких и

нуждающихся в охране видов, растительных сообществ и природных комплексов, как мест обитания редких видов. По материалам работы в 2002 году составлена Красная книга Курганской области, включившая 191 объект растительного мира (186 видов, 4 гибрида и 1 разновидность). По итогам научно-исследовательских работ, проведенных в ходе флористических обследований в Красную книгу Курганской области дополнительно включено 23 объекта растительного мира (1 таксон водорослей, 1 таксон лишайников, 2 таксона моховидных, 19 таксонов сосудистых растений). Исключено из первоначального перечня объектов растительного мира 2 вида сосудистых растений. Изменена категория статуса редкости у 3 видов сосудистых растений. Обновленный перечень объектов животного и растительного мира Красной книги Курганской области утвержден Постановлением Правительства Курганской области от 15.09.2008 №397 «О внесении изменений в Постановление Администрации Курганской области от 05.11.1999 г. №614 «О Красной книге Курганской области». В результате указанных изменений в Красную книгу Курганской области вошли 212 объектов растительного мира, что составляет 16,7% видового списка региональной флоры, из 9 отделов 11 классов 72 семейств.



Красная книга охватывает 60,7% семейств сосудистых растений, учтенных сводным конспектом флоры Курганской области. Наиболее

многочисленными семействами в краснокнижном списке являются Ятрышниковые (30 видов), Бобовые (15 видов), Лютиковые (13 видов), Мятликовые (12 видов), Астровые (10 видов), Осоковые (8 видов). 79,4% представленных в Красной книге семейств являются маловидовыми семействами на территории области, включающими 1-9 видов.

17 видов объектов растительного мира, входящих в региональную Красную книгу, внесены в Красную книгу Российской Федерации.

Сопоставив количественно-видовой состав в разрезе семейств Красной книги Курганской области и Красной книги Российской Федерации, можно отметить, что самыми многочисленными семействами являются Ятрышниковые и Бобовые.

На сегодняшний день в Красной книге Курганской области отсутствует раздел «Грибы», не полным является раздел «Водоросли», что связано с недостаточной степенью изученности данных таксонов.

Красная книга не является однократным изданием, а подлежит периодическому переизданию с пополнениями и изменениями в наборе подлежащих к охране видов. Второе издание Красной книги Курганской области предусмотрено в 2012 году.

1.4.2. Характеристика животного мира

В фауне Курганской области сочетаются лесные, степные и лесостепные виды животных. Наиболее изученной таксономической группой являются позвоночные животные. Материалов, касающихся их, опубликовано сравнительно много. Наиболее многочисленными по числу видов являются классы Птицы и Млекопитающие.

Видовой состав млекопитающих Курганской области в целом хорошо известен. Так, в области в настоящее время встречаются млекопитающие 6 отрядов, 18 семейств (Стариков, 2000).

Большой научный интерес представляют виды млекопитающих, границы ареалов которых проходят по территории Курганской области. Именно на границах ареалов многие животные приобретают морфологические, экологические, физиологические, генетические и иные особенности. К животным, обитающим на границе ареала своего вида, относятся темнозубая бурозубка, азиатский бурундук, краснощекий суслик, степная пеструшка, корсак и некоторые другие. Биология этих животных, а также ряда хищных, парнокопытных млекопитающих в условиях Курганской области остается малоизученной. Кроме этого возможно пополнение состава местных млекопитающих за счет «новых» видов рукокрылых, так как популяции их слабо изучены в видовом отношении.

Фауна птиц Курганской области насчитывает 278 видов. Из них 213 гнездятся на территории области, 44 встречаются во время сезон-

ных миграций, 6 – на зимовках, 15 видов залетают иногда из соседних регионов.

Анализ произошедших изменений в видовом составе птиц Зауралья показывает расширение северных пределов распространения целого ряда «южных» птиц, таких как большая белая цапля, красноносый нырок, морской зук, черноголовый хохотун, золотистая щурка, соловьиная широкохвостка. Участились случаи залетов «экзотических» видов, чьи ареалы расположены далеко к югу от Курганской области, например кваквы (Рябицев и др., 2002; Кузьмич, 2003), розового фламинго (Тарасов и др., 2003), хохлатого жаворонка (Шепель, Лапушкин, 1999). Вместе с этим, наблюдается сокращение численности «северных» видов на территории области, таких как луток, большой крохаль, исчез турпан, который в 1980 г.г. встречался на миграциях в восточных районах. Кроме этого, расширяются ареалы к северу таких видов, как лебедь-шипун, сплюшка, степной лунь, также с продвижением на север, вероятно связано исчезновение дербника и большого кроншнепа.

В числе наиболее значимых фаунистических новостей последних лет следует назвать регистрацию в Далматовском районе пролетных особей стерха – глобально редкого вида. Доказано гнездование кулика-сорочки (Поляков, Салимов, 2006) и мохноногого сыча (Давыдов, 2007). Вновь обнаружены виды из числа считавшихся исчезнувшими на территории области, таких как черный аист, кречет, белоглазый нырок, балобан.

Батрахо- и герпетофауна Курганской области относительно бедна. Регион интересен тем, что к нему относятся юго-восточные находки гребенчатого тритона (Пономарев, 1976), проходит южная граница ареала обыкновенной жабы, сибирской лягушки и восточная граница ареала травяной лягушки (Кузьмин, 1999). К сожалению, исследований, посвященных герпетофауне Курганской области немного (Топоркова, 1966; Пономарев, 1976; Назайкина, Стариков, 2002).

Ихтиофауна Курганской области включает 27 видов рыб, представленных местными (аборигенными) видами и видами — вселенцами. Среди местных озерных рыб широко распространенными являются карась золотой и серебряный, окунь, озерный голец и др. Более разнообразен состав рыбного населения рек. Здесь обитают лещ, щука, судак, плотва, елец, ерш, язь, линь, пескарь. В целях расширения видового состава ихтиофауны, повышения продуктивности рыбохозяйственных водоемов в области проводится большой объем работы по вселению и искусственному выращиванию многих видов рыб (песядь (сырок), карп, виды сиговых - сиг, рипус, а также их различные межвидовые гибриды). На экспериментальном уровне находится выращивание ряда других видов семейств форелевых, осетровых. Но наряду с видами, вселяемыми с целью получения товарной продукции, в водоемах области имеются и

нежелательные вселенцы. К ним, прежде всего, относится ротан, верховка (овсянка).

Обновленный перечень объектов животного мира Красной книги Курганской области утвержден Постановлением Правительства Курганской области от 15.09.2008 №397 «О внесении изменений в Постановление Администрации Курганской области от 05.11.1999 г. №614 «О Красной книге Курганской области». В данный перечень дополнительно включены 7 видов птиц и 15 видов насекомых, нуждающихся в охране, исключены 3 вида птиц, у 17 видов птиц изменена категория статуса редкости. Таким образом, «краснокнижными» являются 66 позвоночных животных, что составляет 17,6% от общего количества видов позвоночных, обитающих на территории области (беспозвоночные не рассматривались в связи с отсутствием точных данных о видовом составе). 39 видов позвоночных и беспозвоночных, входящих в региональную Красную книгу, внесены в Красную книгу Российской Федерации. В основном, эти виды являются представителями класса Птицы (76,9%).

ГЛАВА 1.5. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

1.5.1. Общие сведения о сети ООПТ

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) предназначены для сохранения типичных и уникальных природных ландшафтов, разнообразия животного и растительного мира, охраны объектов природного и культурного наследия. Полностью или частично изъятые из хозяйственного использования, они имеют режим особой охраны.

В число особо охраняемых природных территорий Курганской области входят 19 государственных природных заказников площадью 449,3 тыс. га, 88 памятников природы на площади 27,0 тыс. га, 3 лечебно-оздоровительные местности (курорта) с площадью округов горно-санитарной охраны 44,7 тыс. га (приложение 1.).

В целом особо охраняемые природные территории Курганской области занимают около 6,7 % всей ее площади.

1.5.2. Государственные природные заказники

В 2008 году Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области продолжена работа по реализации ведомственной целевой программы «Охрана и развитие государствен-

ных природных (зоологических) заказников Курганской области в 2008-2012 годах» (одобрена распоряжением Правительства Курганской области от 24.12.2007 №399-р) в части расширения сети государственных природных (зоологических) заказников и увеличения численности охраняемых в них видов. Постановлением Правительства Курганской области от 29.12.2008 г. №612 «О государственных природных (зоологических) заказниках» образовано 2 новых государственных природных (зоологических) заказника: Мишкинский площадью 14620 га и Притобольный площадью 15970 га. Объектами охраны на территории вновь созданных заказников являются охотничьи виды животных: сибирская косуля, лось, глухарь, тетерев, серая куропатка, барсук, а также объекты животного мира, включенные в Красную книгу Курганской области.

Таким образом, в Курганской области сеть региональных заказников составляют 16 зоологических и 2 комплексных (ландшафтных) заказников, общей площадью 406,4 тыс. га. Заказники находятся в ведении Правительства Курганской области и функционируют в соответствии с утвержденными положениями.

На территории области действует государственный природный заказник «Курганский» федерального значения площадью 42910 га. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.12.2008 №2055-р заказник передан в ведение Минприроды России.

В целях охраны и воспроизводства объектов животного мира на территории всех заказников запрещена охота, введены ограничения на осуществление отдельных видов хозяйственной деятельности. В частности, ограничивается выпас скота, рыбная ловля, проезд транспорта, лесохозяйственные работы.

В ландшафтных заказниках, кроме того, ограничивается или запрещается деятельность, которая может нарушить естественный экологический баланс, привести к повреждению ценных природных комплексов.

1.5.3. Памятники природы

Памятники природы – уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

Как и заказники, эта категория особо охраняемых природных территорий наиболее распространена на региональном уровне. По состоянию на 31 декабря 2008 г. 88 памятников природы регионального значения занимали площадь 26,8 тыс. га на территории 23 районов области.

В составе памятников природы представлены различные природ-

ные объекты и комплексы – лесные массивы, луговые и степные участки, озера, болота, родники, долины малых рек, геологические обнажения. Памятники природы могут иметь как точечный характер (отдельно стоящие деревья, родники), так и занимать более или менее обширные территории (акватории) – до нескольких тысяч гектаров.

По своему профилю памятники природы условно подразделяются на ботанические, дендрологические, гидрологические, геологические, а при сочетании перечисленных категорий являются комплексными.

Значительная часть памятников природы представлена лесными массивами. Среди которых особое место занимают сообщества хвойных лесов, представляющие собой эталон коренной растительности, отражающий историю формирования растительного покрова. В число таких памятников природы входят боры Южного Приоболья – Усть-Уйский, Кочердыкский, Озернинский, Заречный, Абугинский, Алабугский. Все эти памятники природы образуют уникальный для Зауралья природный комплекс долины реки Тобол на границе степной и лесостепной зон.

Особый интерес представляют лесостепные мелколиственные леса, представленные зональными формациями – березовыми, березово-осиновыми, осиновыми колочными лесами. К памятниками природы отнесены: сырые зеленомошно-травяные березовые леса в долинах малых рек Утык, Манай, Боровлянка, Кушма; березовые леса паркового типа по высоким береговым склонам у сел Падеринское, Черемисского, по правобережному склону долины р. Барнева (Шадринский район); колки водоразделов (Балакульская и Головинская рощи в Лебяжьеvском районе); крупнопоротниковые мелколиственные колки (урочище Мокрый остров по берегу оз. Сазыкуль, березняк по берегу оз. Травыкуль, березовый лес у с. Яланское Сафакулевского района, лес, прилегающий к озеру Курган Шумихинского района); черноольшанники (урочище Ольховка Куртамышского района и по берегу оз. Линево Шумихинского района). Мелколиственные леса лесостепной зоны Зауралья являются резерватом для восстановления уничтоженных и трансформированных экосистем лесостепи при хозяйственном освоении территорий.

Памятниками природы объявлен ряд верховых сфагновых болот, являющихся реликтовым типом фитоценозов для Зауралья. Характерным признаком таких болот является наличие сфагновой подушки со своеобразным растительным покровом, сочетающим кустарниковый и травянистый ярусы. На сфагновых болотах встречаются все пять видов насекомоядных растений – хищников зауральской флоры. Так, например, на болоте у деревни Двухозерная Мишкинского района отмечена уникальная для Зауралья находка росянки английской.

В результате распашки целинных степей Зауралья под угрозой ис-

чезновения оказались степные сообщества. Для сохранения природного генофонда степей в ранге памятников природы на юге Курганской области выделено 4 степных участка: долины рек Березовка и Алабуга в Звериноголовском районе, степь в урочище Зеленый Борок в Половинском районе и кустарниковая степь с миндалем низким в пойме Тобола у с. Усть-Уйское в Целинном районе.

Памятники природы гидрологического профиля представлены озерами, родниками и истоком малой реки Канааш. Зауральские озера отличаются не только живописностью окружающих их ландшафтов, но и составом воды. Многие из них снискали популярность благодаря лечебным свойствам воды и донных отложений. В западных и восточных районах области особенно много минерализованных озер, отнесенных к памятникам природы (Горькое – Кривинское, Горькое – Воскресенское, Медвежье, Кривое, Горькое - Птичанское, Курган и др.). Для юга и юго-запада области характерно наличие среднеминерализованных озер с повышенной щелочностью (Горькое-Звериноголовское, Горькое-Узково, Песчаное и др.).

Наряду с объектами дикой природы к памятникам природы относят и творения рук человека, гармонично вписавшиеся в естественный ландшафт – аллеи, парки, пруды. Например, в Курганской области памятниками природы объявлены посадки дуба и сосны кедровой, дендросад на территории Птичанского детского санатория (Шумихинский р-н). Замечательным памятником лесокультурной деятельности является Просветский дендрарий. В структуре государственного учреждения «Экофонд» создана администрация памятника природы «Просветский дендрарий». В 2008 году администрацией памятника природы организованы и проведены работы по обустройству, расчистке территории дендрария.

В целях оценки состояния памятников природы регионального значения Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области в полевой сезон 2008 г. проведена экспедиция на территории Куртамышского, Звериноголовского и Притобольного районов. В качестве объектов обследования были выбраны памятники природы гидрологического профиля: озеро Горькое – Звериноголовское, Горькое-Узково Куртамышского района, озеро Акулинкино Притобольного района.

Среди обследованных озер наиболее подвержено антропогенной нагрузке озеро Горькое – Узково, прославившееся своими лечебными свойствами далеко за пределами Курганской области. В границах водоохраной зоны озера отсутствуют благоустроенные места отдыха, аншлаги, мусорные контейнеры, организованные стоянки для автотранспорта, что приводит к нарушению режима водоохраной зоны озера и как след-

ствие ведет к загрязнению водоема. По результатам проведенных анализов воды обнаружены превышения предельно допустимой концентрации нефтепродуктов, ионов аммония. На момент обследования превышения незначительны, но если антропогенное воздействие на озеро будет возрастать, то это может привести к изменению химического состава воды, нарушению биогеоценоза озера, деградации природных комплексов побережья.

В Притобольном районе обследован еще один гидрологический объект – озеро Акулинкино. Памятник природы представляет собой отчлененную старицу Тобола и имеет вытянутую форму. К востоку от озера узкой полосой вытянут Утятский бор. Впервые проведен анализ воды озера по 13 показателям, согласно которому вода является пресной, слабощелочной, практически неминерализованной (0,3 г/л). Антропогенного воздействия на качество воды не установлено. Живописный окружающий ландшафт вокруг озера и чистота его воды привлекают на озеро большое количество неорганизованных отдыхающих, организуются лагеря, молодежные фестивали. Но данное место отдыха также не оборудовано элементарными средствами благоустройства.

В ходе экспедиции рассмотрены проблемы сохранения памятников природы – мест массового отдыха, выработаны рекомендации по развитию рекреационного природопользования. Результаты работы экспедиции в дальнейшем будут использованы при подготовке правовых актов по созданию ООПТ, совершенствованию их режима.

Еще немало объектов области заслуживают присвоения статуса памятников природы. В 2008 году продолжены натурные обследования ценных природных объектов в Щучанском районе. По итогам ежегодных научно-исследовательских обследований в период с 2006 по 2008гг. в Щучанском, Сафакулевском, Катайском, Каргапольском районах подготовлены обосновывающие материалы по созданию 7 памятников природы, в том числе в Каргапольском -1, Сафакулевском -3, Щучанском -3 районах и по расширению территории 1 памятника природы в Щучанском районе. В перспективе предусмотрено создание 24 новых памятников природы, увеличение общей площади памятников природы на 10%.

1.5.4. Лечебно-оздоровительные местности и курорты

Согласно Федеральному закону «Об особо охраняемых природных территориях», лечебно-оздоровительные местности, курорты и природные лечебные ресурсы относятся к отдельной самостоятельной категории особо охраняемых природных объектов и территорий, использование и защита которых имеет свои особенности.

Курганская область обладает значительными запасами природных

лечебных ресурсов, в числе которых: сульфидные иловые грязи, пресноводные сапропели и грязи переходного типа, хлоридные рассолы озер, хлоридные натриевые и углекислые минеральные воды.

Далеко за пределами Курганской области известны местные озера, воды которых обладают лечебными свойствами. Старейшая здравница области, детский санаторий «Озеро Горькое», функционирует с 1910 г. на берегу озера Горькое-Виктория в Щучанском районе. Донные отложения представлены редкими по составу сульфидными сапропелями, сочетающими свойства грязей соленых озер и пресноводных сапропелей. Грязи озера используются для лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата детей. Крупнейшим лечебным водоемом области является озеро Медвежье. Озеро относится к рассольным водоемам. Содержание солей в воде озера достигает в отдельные годы 300 – 400 г/л. На дне озера находятся богатейшие запасы иловых грязей, которые используются в санатории «Озеро Медвежье». Популярным местом оздоровления и отдыха является озеро Горькое Звериноголовского района. На базе грязевого месторождения озера функционирует санаторий «Сосновая Роща».

Лечебно-оздоровительные местности и курорты являются перспективными для развития лечебно-оздоровительного туризма в Курганской области. На территории области расположено 43 озера с лечебными грязями различного состава общим объемом 60 млн. куб.м. Запасы лечебных грязей Курганской области – одни из крупнейших в России, но эффективность их использования остается весьма низкой. Объемы ежегодной добычи составляют менее 1 тыс. т. Многие из озер заслуживают присвоения статуса лечебно-оздоровительной местности.

Эти вопросы были рассмотрены на заседании круглого стола по проблемам развития туристического и природно-рекреационного потенциала Курганской области. По результатам обсуждений участники круглого стола определили приоритетные для развития туристско-рекреационные кластеры, в два из которых «Юго-западный» и «Озеро Медвежье» входят существующие и перспективные лечебно-оздоровительные местности и курорты. Кроме этого, участникам заседания были вынесены рекомендации, которые были использованы при формировании стратегии социально-экономического развития Курганской области на период до 2020 года.

A photograph of a lumber mill yard. In the foreground, there are large stacks of dark, processed lumber. A large, reddish-brown metal structure with a lattice tower and a platform is prominent on the left. In the background, there are several buildings, including a large white arched structure, and a utility pole. The sky is blue with scattered white clouds.

РАЗДЕЛ 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

РАЗДЕЛ 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

ГЛАВА 2.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Количество предприятий, состоящих на государственном учете по использованию вод составило 424 шт. (2007 году – 432 шт.). Из общего числа отчитывающихся предприятий 365 имели водозаборы из природных водных объектов, в том числе из поверхностных водных объектов - 37, из подземных – 336. По состоянию на 31.12.2008 г. из 79 водопользователей, имеющих водозаборы из поверхностных водных объектов, разрешительные документы имели - 57. Оснащённость водозаборов приборами учёта в 2008 году составила 24,5%. Объём воды, измеренной приборами учёта, достаточно высок и составляет 92,3%, от общего объёма воды забранной из природных водных объектов.

В целом по Курганской области суммарный забор воды из водных объектов составил 87,05 млн. куб.м, (103,4% к уровню 2007 года), в том числе из поверхностных водных объектов -71,16 млн. куб.м или 88,95% от установленного лимита, из подземных источников - 15,89 млн. куб.м или 79,45% от установленного лимита. В отчетном году все предприятия Курганской области были обеспечены водными ресурсами в необходимых для их деятельности объемах. На протяжении последних 5 лет водопотребление изменялось незначительно. Сведения о заборе воды по годам приведены на рисунке 2.1.1.

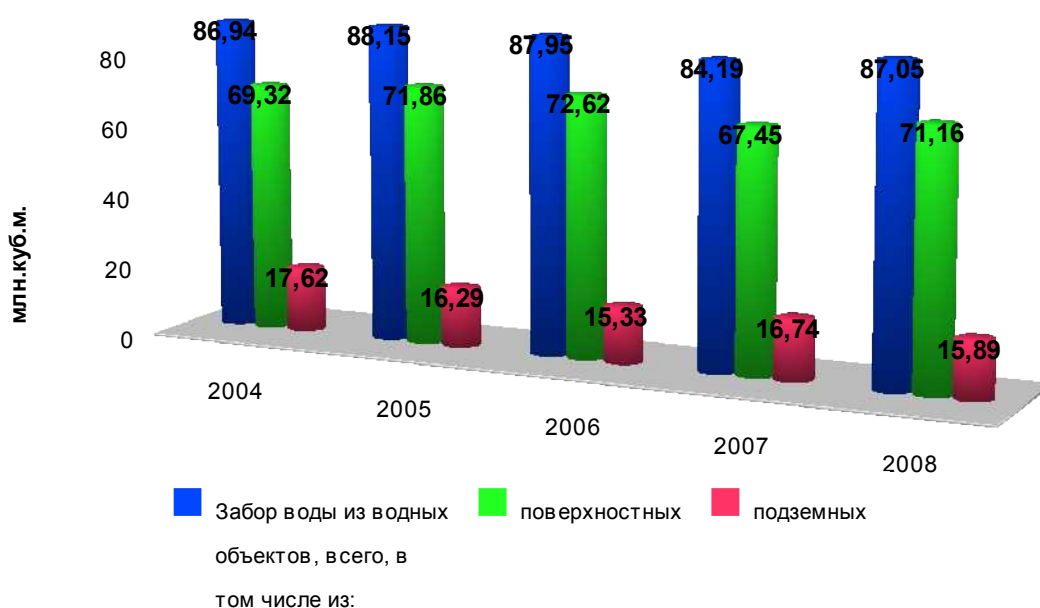


Рис. 2.1.1. Основные показатели забора воды из водных объектов по годам

Общий объем забора воды в 2008 году относительно 2007 года увеличился на 2,86 млн.куб.м, при этом из поверхностных водных объектов увеличился на 3,7 млн. куб.м, а из подземных уменьшился на 0,85 млн. куб.м. По источникам водоснабжения водопотребление распределяется следующим образом: забор воды из поверхностных водных объектов составляет 81,75% от общего водозабора, из подземных - 18,25%.

В целом по Курганской области использование свежей воды составило 61,21 млн. куб.м или 70,3% от общего объема воды забранной из природных водных объектов и 97,89% относительно 2007 года. Низкий процент использования водных ресурсов связан, в основном, с потерями воды при транспортировке, которые за последние пять лет колеблются от 9,02 млн.куб.м в 2004 году (10,4 %) до 12,97 млн.куб.м - в 2008 году (или 14,9% от общего водопотребления). При этом, в 2008 году потери по сравнению с предыдущим годом сократились на 0,53 млн.куб.м.

По-прежнему высокий процент потерь у предприятий жилищно-коммунальной сферы. Так, потери воды по МУП «Курганводоканал» составили 11,33 млн.куб.м или 25% от общего водозабора (45,30 млн.куб.м). Также высоки потери у МУП «Водозабор» г. Шумиха – 11,3%, МУП «Горводсервис» г. Катайск – 22,8 %, МП МО г. Шадринск «Водоканал»- 23,7%. Причина значительных потерь заключается в изношенности магистральных водоводов и сетей водопровода и несовершенстве запорной арматуры.

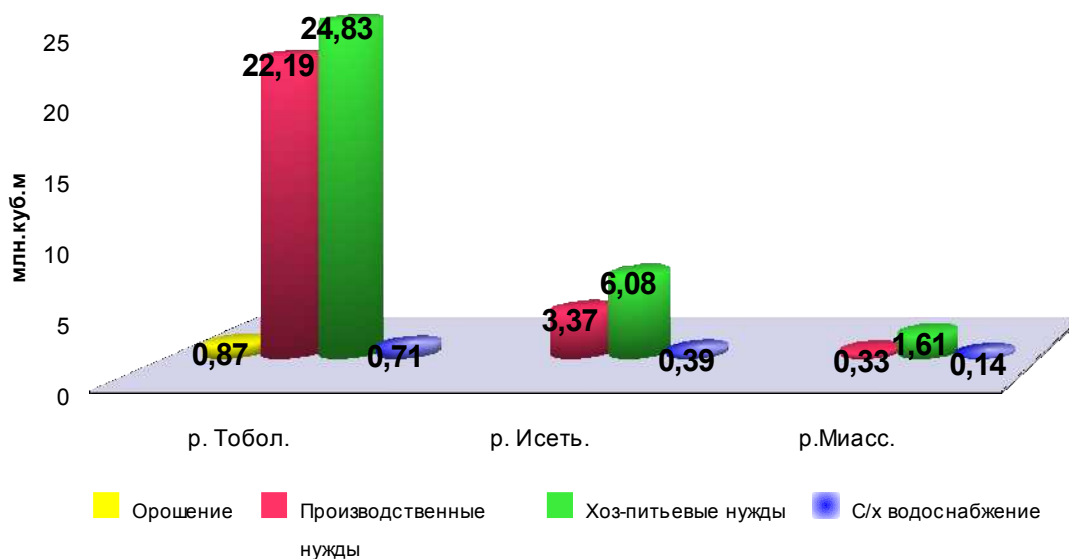


Рис. 2.1.2. Использование воды по бассейнам основных рек на территории Курганской области

Из общего количества использованной воды 33,05 млн.куб.м использовано на хозяйственно – питьевые нужды (53,99%), на производственные нужды - 26,0 млн.куб.м, (42,48%), сельскохозяйственное водоснабжение составило 1,27 млн.куб.м (2,07%) от общего использо-

вания воды. По территории области водопотребление распределяется неравномерно: максимальное приходится на бассейн р.Тобол, значительно меньше водопотребление в бассейнах рек Исеть и Миасс. Использование воды на различные нужды по бассейнам рек приведено на рисунке 2.1.2.

В структуре использования свежей воды ведущее место в области принадлежит жилищно-коммунальному хозяйству (66% от суммарного объёма водопотребления), близка по объёмам использования промышленность (28 %), сельское хозяйство (4,2 %) и прочие нужды (1,8 %). Использование воды по отраслям экономики за 5 лет приведены на рисунке 2.1.3.



Рис. 2.1.3. Динамика использования воды по отраслям

Структура использования воды в 2008 году по отраслям экономики представлена на рисунке 2.1.4.

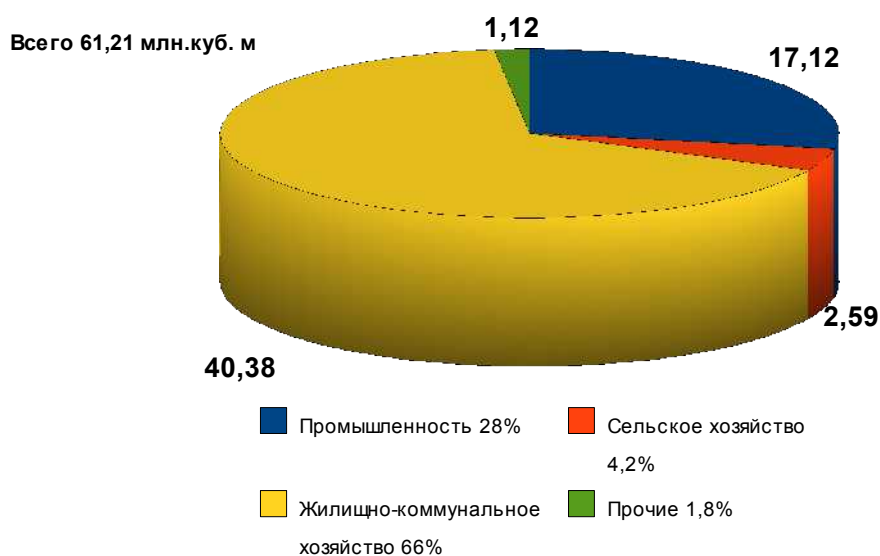


Рис. 2.1.4. Структура использования воды по отраслям экономики

В структуре отраслевого водопользования отмечены следующие изменения: снизилось использование воды в жилищно-коммунальном хозяйстве на 1,5 млн.куб.м (3,6%), сельскохозяйственном водоснабжении на 0,05 млн.куб.м (1,9%), незначительно увеличилось в промышленности на 0,16 млн.куб.м (0,9%).

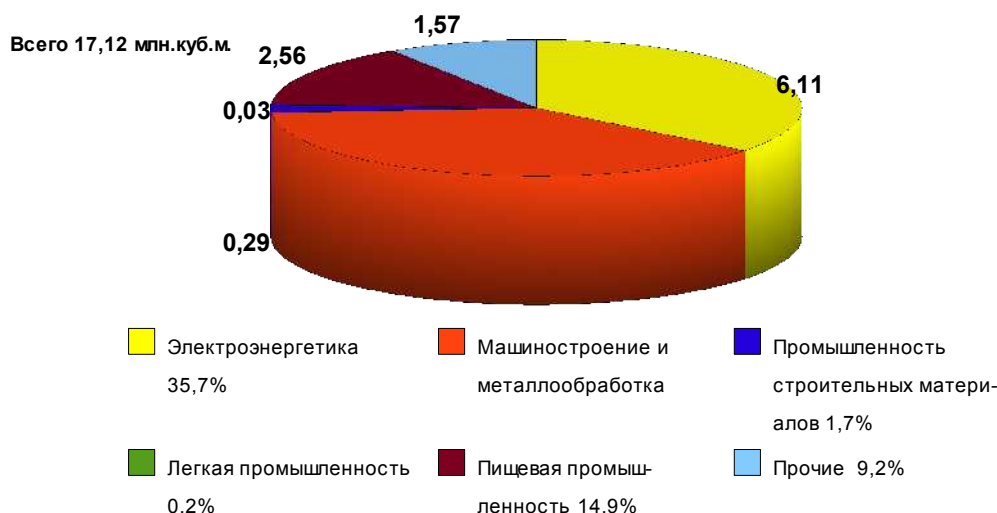


Рис. 2.1.5. Структура использования воды промышленностью

Основные показатели использования водных ресурсов в промышленности приведены на рисунке 2.1.5.

Основные показатели водопотребления на территории Курганской области приведены в приложении 2.

Таблица 2.1.1.

Сведения о предприятиях с наиболее высоким процентом экономии свежей воды, млн.куб.м

№ ГУИВ	Наименование предприятия	2008 г.	2007 г.	Объем +, -	% экономии в 2008 г.
370001	ОАО «Курганмашзавод»	28,70	29,58	- 0,88	90,6
370039	Курганская ТЭЦ	297,75	277,64	+20,11	98,3
370010	ОАО «ШААЗ»	4,56	4,56	0	78,3
370015	ОАО «Синтез»	30,78	32,55	-1,77	97,3
370635	ОАО «Курганхиммаш»	2,72	2,72	0	96,0
370008	ОАО «Русич»	9,3	8,35	-0,95	97,2
370005	ОАО «Икар»	1,11	1,11	0	93,5
370056	ОАО «Кургандрожжи»	1,92	1,47	-0,59	79,0

С целью экономии и рационального использования водных ресурсов на предприятиях области широко применяется обратное и повторно-последовательное водоснабжение. Расходы воды в системах оборот-

ного и повторно-последовательного водоснабжения составили 395,81 млн.куб.м, что на 17,92 млн.куб.м больше, чем в предыдущем году. Экономия забора свежей воды в 2008 г. за счет оборотного и повторно-последовательного водоснабжения составила 94%, что на 1% больше предыдущего года. Сведения о предприятиях с наиболее высоким процентом экономии свежей воды за счёт использования воды в оборотном водоснабжении приведены в таблице 2.1.1.

ГЛАВА 2.2. НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

2.2.1. Минерально-сырьевая база Курганской области

Минерально-сырьевая база Курганской области представлена месторождениями и проявлениями довольно широкого спектра полезных ископаемых. Территориальным балансом запасов полезных ископаемых Курганской области учтены запасы 15 видов минерального сырья, из которых:

9 видов отнесено к компетенции Федерального агентства по недропользованию (уран,бокситы, бентонитовые глины, формовочные пески, стекольные пески, минеральные краски, сульфат натрия, минеральные подземные воды, лечебные грязи);

6 видов отнесено к компетенции органов государственной власти Курганской области (общераспространенные полезные ископаемые: камень строительный, песок строительный,песчано-гравийные породы, кирпично-черепичное сырье, керамзитовое сырье, торф и сапротель).

Кроме того, учтены прогнозные ресурсы следующих видов полезных ископаемых: железные руды, вольфрам-молибденовые руды, титана и циркония. Наиболее значимую роль в формировании ресурсной базы области играют месторождения урановых руд, бентонитовых глин, строительного камня, кирпично-черепичных глин, минеральных вод и лечебных грязей. Область располагает значительными запасами полезных ископаемых, используемых в строительной индустрии: строительного камня, кирпичных и керамзитовых глин, песков строительных и песчано-гравийных пород. Имеются месторождения светложгущихся глин, кремнистых пород (приложение 3.).

2.2.1.1. Топливо-энергетическое сырьё

Уран

Курганская область относится к Зауральскому урановорудному

району и является одной из трех уранодобывающих провинций России. Геологоразведочными работами, проводимыми на территории области с 1980 года, выявлены Далматовское, Добровольное, Хохловское месторождения и ряд рудопроявлений урана. В настоящее время уран добывается на Далматовском и Хохловском (опытно-промышленная добыча) месторождениях по лицензиям, принадлежащим ЗАО «Далур». В 2003 году предприятие достигло планового показателя уровня добычи – 100 т уран. С каждым годом объем добычи урана увеличивается, в 2007 году он составил 350 т, а в 2008 г.- 410,5 т, что составляет около 10% общероссийской добычи. На Хохловском месторождении ведутся геологоразведочные работы с целью оценки его промышленной значимости. Работы ведет также ЗАО «Далур». В 2008 г. велись буровые работы, завершено строительство опытного участка подземного скважинного выщелачивания, добыто 30 т урана. Геолого-разведочные работы на месторождении продолжаются. Добровольное месторождение урана готовится для выставления на аукцион.

Поиски углеводородного сырья

Перспективы Курганской области на углеводородное сырье связаны, главным образом, с ее восточной частью, входящей в состав южной части Вагай-Ишимской впадины Тоболо-Ишимского палеозойского бассейна. Количественная оценка суммарных начальных ресурсов углеводородного сырья восточных районов Курганской области составляют 120 – 128 млн.тонн (извлекаемых).

В 2005-2006 гг. по заказу Федерального агентства по недропользованию восточнее г. Кургана велись региональные работы - сейсмический профиль «Курган». Профиль меридионального простирания отрабатан на территории Половинского и Варгашинского районов. В результате предложены 2 зоны, интересные с точки зрения нефтегазоперспективности: Саламатовская и Успенская.

В 2007 году в пределах Успенской зоны в Половинском районе была заложена параметрическая скважина Курган-Успенская № 1 проектной глубиной 2500. Бурение скважины, финансируемое из федерального бюджета, было завершено в марте 2008 г. на глубине 2503,3 м. Прямых признаков нефти и газа скважина не вскрыла. Изучение материалов и информации по Курган-Успенской №1 скважине и по другим скважинам продолжает в настоящее время Институт геологии и геохимии им. академика А.Н.Заварицкого УрО РАН.

За счет собственных средств поиски месторождений углеводородного сырья вели 2 недропользователя: ООО «Зауралнефтегаз» и ООО «Нефтепереработка». Силами ООО «Зауралнефтегаз» в 2007 г. пройдены 2 поисковые скважины: Северо-Привольная №1 глубиной 2402,5 м в Макушинском районе и Южно-Мокроусовская № 1 глубиной 2400 м в

Мокроусовском районе Испытания перспективных интервалов в скважинах не проводились. ООО «Нефтепереработка» пробурило одну скважину Михайловскую № 2 в Мокроусовском районе глубиной 2897 м. Испытания также не проводились, несмотря на вскрытие в интервале 2350-2370 м водогазового пласта со следами миграции нефти в виде битуминозных остатков, что расценено как существенной ошибкой ООО «Нефтепереработка» в поисковых работах на нефть на Михайловской площади. Не обнаружив месторождений нефти или газа единичными скважинами на своих лицензионных участках, ООО «Зауралнефтегаз» и ООО «Нефтепереработка» прекратили финансирование своих проектов по поиску углеводородов, работы приостановлены. Тем не менее, в результате бурения вышеуказанных скважин представления о перспективности участков на нефть и газ существенно утвердились и имеются новые предложения о направлениях поисков углеводородов на территории Курганской области.

2.2.1.2. Металлические полезные ископаемые

Железные руды

На территории Курганской области выявлены четыре месторождения (Петровское, Медвежьеозерское, Берёзовское и Глубоченское) и пять рудопроявлений (Окунёвское, Юргамышское, Быдинское, Батовское и Чалкинское) железных руд, составляющие Глубоченскую железорудную зону, которая прослеживается на 120 км. Ни одно из месторождений железных руд не разрабатывается. По результатам аукционных торгов, проведенных в 2006 году право пользования недрами с целью разведки и добычи железных руд на Южном участке Глубоченского месторождения (Целинный район) получило ООО «Урал Майнинг». В 2007-2008 г.г. предприятие производило сбор и анализ геологической информации по месторождению, составление проектно-сметной документации и бурение разведочных скважин. Геолого-разведочные работы на месторождении продолжаются.

Вольфрам - молибденовые руды

В 1989 г. в Катайском районе выявлено и опробовано Коклановское рудопроявление вольфрам-молибденовых руд, отнесенное к промышленному типу крупных штокверковых месторождений. Оценены прогнозные ресурсы молибденовых и вольфрамовых руд по категориям Р1 и Р2. При отработке руд возможна утилизация целого ряда сопутствующих полезных ископаемых (железных и урановых руд, золота, мергелей, песка, опок). Но промышленную ценность рудопроявления снижают значительная мощность перекрывающих рыхлых отложений (125 –

150 м) и сложные гидрогеологические условия его разработки. Кроме Коклановского могут представить интерес Лобановское и Саламатовское рудопроявления, расположенные также в Катайском районе.

Бокситы

Два месторождения бокситов - Восточно-Борисовское и Южно-Одинское разведаны в Катайском районе в 1957 г. Общие запасы бокситов составляют 4760 тыс. тонн. Бокситы представлены каменистыми и рыхлыми разностями. Качество бокситов позволяет перерабатывать их по методу спекания. Большая мощность вскрышных пород (от 27 до 68 м) при малой и невыдержанной мощности рудных тел (от 1,7 до 7,0 м) препятствуют на современном этапе промышленному освоению месторождений.

Титан, цирконий

Известно около 60 титан-циркониевые проявлений, из которых наиболее перспективны Масловский, Мало-Николаевский, Соркинский, Боровлянский и другие участки, где содержание условного ильменита (минерал, содержащий титан) достигает 40 – 60 кг/куб.м. В основном, россыпи, содержащие циркон и титан, характеризуются как небольшие по запасам с низким содержанием условного металла. В данное время прогнозные ресурсы циркония в Курганской области учтены в количестве 20 тыс. тонн ZrO_2 , в т. ч. по категориям P1 – 7 тыс.т, P2 – 13 тыс.тонн. В 2000–2001 годах ревизионно-заверочные работы подтвердили возможность выявления средних и мелких залежей титан-циркониевых россыпей.

Благородные металлы (золото, серебро)

Представляющие интерес повышенные содержания золота и серебра обнаружены на Коклановском редкометальном рудопроявлении в Катайском районе, описанном выше. Они связаны с различными метасоматическими процессами во вмещающих редкометальное оруденение породах. Содержание золота в отдельных пробах составило до 3,0 г/т, а серебра до 9,2 г/т. При разработке вольфрам – молибденовых руд на Коклановском рудопроявлении открытым способом, возможна попутная добыча золота около 5 т, серебра около 15 т.

Скандий и редкоземельные элементы.

Скандий и редкоземельные элементы являются попутными полезными компонентами на Далматовском месторождении урана. Прогнозные ресурсы попутных компонентов категории P1 подсчитаны в контурах урановорудных блоков и составляют: скандия — 247,6 т., редкоземельных элементов — 4247,1 т. В настоящее время ведутся технологические исследования с целью оценки рентабельности извлечения скандия и редкоземельных элементов.

2.2.1.3. Неметаллические полезные ископаемые

Кремнистое сырьё

Карбонатных пород (известняков, качественных мергелей), пригодных для производства цемента, на территории Курганской области не обнаружено. Потенциальная возможность применения в цементном производстве определена для кремнистых пород, представленных трепелами и опоками. Кремнистые породы в северо-западных районах Курганской области залегают почти повсеместно. Здесь выявлены: Кораблёвское месторождение и Савинский перспективный участок трепелов. Их запасы, соответственно, 4,5 и 6,2 млн.м³. Опоки в количестве около 6,0 млн.м³ залегают во вскрышных породах Першинского месторождения строительного камня, из них около 1,0 млн.м³ находится в отвалах. Трепела и опоки могут быть использованы как активные добавки при производстве цемента, в производстве тонкомолотого цемента, для получения кремнеземистого конструкционного теплоизоляционного материала, термолитового щебня и заполнителя, в качестве хороших адсорбентов.

Камни строительные

В Курганской области детально разведаны два месторождения строительного камня, приуроченные к выходам пород фундамента на дневную поверхность, Синарское и Першинское месторождения.

Синарское месторождение расположено в Катайском районе в 0,5 км от с. Борисово, на левом и правом берегах р. Синары. Месторождение состоит из 4-х участков, два из них, Западный и Северный участки, детально разведаны, а Восточный и Южный участки предварительно разведаны. Полезная толща месторождения представлена чередующимися телами эффузивных пород базальтов и липаритов, практически одинаковых по качеству. Базальты и липариты пригодны для получения бутового камня марки 1000 и производства щебня марок 800 -1200. В свою очередь щебень пригоден для получения бетона высоких марок. Дроблённый песок — отсев, полученный при производстве щебня, пригоден в качестве укрупняющей добавки в строительные пески. В настоящее время разрабатывается лишь Западный участок Синарского месторождения ОАО «Синарский щебёночный карьер».

Першинское месторождение расположено в Далматовском районе, в 4 км на северо-восток от с. Першино на правом берегу р. Теча. Кварцевые порфиры месторождения пригодны для получения щебня марки 1000 в бетоны и для автодорожного строительства, декоративного щебня марки 800 и в качестве бутового камня марки 1400. Для строительных целей пригоден и песок - отсев фракции 0-5 мм. Месторождение разрабатывается ООО «Першинский каменно-щебёночный карьер «Кварц».

Запасы строительного камня в области огромны. Только разведан-

ных запасов Синарского месторождения в Катайском районе хватит на 200-300 лет при годовой добыче 700-450 тыс. м³. В 2007 году его добыча составила 290 тыс. м³, а в 2008 году - 268 тыс. м³, в том числе: на Синарском карьере — 263 и 262 тыс. м³, на Першинском карьере 27 и 6 тыс. м³ соответственно. Суммарная добыча строительного камня снизилась в 2008 году на 22 тыс. м³ за счёт снижения её, в основном, ООО «Першинский каменно-щебёночный карьер «Кварц».

Пески строительные

Государственным балансом полезных ископаемых на территории области учитываются запасы 7 месторождений строительных песков: Чумлякское-2 и Косулинское-2 (Щучанский район), Карачельское (Шумихинский район), Дружининское (Шатровский район), Сухринское (Шадринский район), Заисетское (Катайский район) и Далматовское (Далматовский район). Два месторождения, Заисетское и Сухринское, в настоящее время отрабатываются. Запасы Заисетского месторождения составляют 2501 тыс. м³, Сухринского - 3622 тыс. м³. Остальные 5 месторождений находятся в госрезерве. Их суммарные запасы составляют 31466 тыс. м³. Строительный песок используется на общестроительные работы в Курганской и Свердловской областях.

Пески для силикатных изделий (силикатные пески)

Силикатные изделия — это изделия, содержащие в определённых количествах кремнезём (SiO₂). К ним относятся силикатный кирпич, газобетон и ячеистый бетон на основе кварцевых песков (силикатных песков). Из месторождений силикатных песков в Курганской области территориальным балансом запасов полезных ископаемых учитываются Просветское и Чусовское месторождения. Ранее отрабатывалось Рябковское месторождение для производства силикатного кирпича, используемого на многочисленных стройках г. Кургана и области. Но поскольку Рябковское месторождение находится в зелёной зоне г. Кургана, отработка его прекращена, оставшиеся запасы песка в количестве 18 млн. м³ списаны с баланса. На месте карьеров Рябковского месторождения песка организована зона отдыха областного центра Голубые озёра.

В настоящее время отрабатывается только Просветское месторождение силикатных песков, расположенное в Кетовском районе, на восточной окраине с. Старый Просвет. Его запасы по состоянию на 01.01.2009 г. составляют 27758 тыс м³. Юго-Западный участок месторождения с запасами 2473 тыс. м³ предоставлен в пользование в 2006 году ООО «Завод «Силикат», его годовая добыча составляет 55-60 тыс. м³. Чусовское месторождение силикатных песков в Катайском районе с балансовыми запасами 2142 тыс. м³ находится в госрезерве.

Песчано-гравийные породы

Территориальным балансом запасов полезных ископаемых на тер-

ритории области учтены запасы 2-х месторождений песчано-гравийных пород: Белоярского в Щучанском районе с запасами 10953 тыс. м³ и Воронинского в Катайском районе с запасами 402 тыс. м³ по состоянию на 01.01.2009 года. Белоярское месторождение отрабатывается гидромеханизированным способом (земснарядами) двумя недропользователями ОАО «Сибстрой» и ООО фирма «Стройпрогресс». Уровень добычи в 2008 году составил 25,7 тыс. м³ и 107,4 тыс. м³ соответственно. Воронинское месторождение не разрабатывается, находится в нераспределённом фонде недр (в госрезерве).

Глины для производства керамических изделий (кирпично-черепичные глины).

В области разведано и учтено балансом запасов полезных ископаемых 51 месторождение кирпично-черепичных глин с суммарными запасами около 69 млн. м³ и с огромными перспективами их прироста. В пользование передано 14 месторождений кирпично-черепичных глин, из которых в настоящее время разрабатывается лишь 3: Брылинское в Каргапольском районе разрабатывает ООО «Завод керамических материалов», Восточно-Пепелинское в Куртамышском районе и Сладко-Карасинское в Мишкинском районе разрабатывает ООО «Уралтерракот».

В 2008 г. ООО «Завод керамических материалов» добыло 26,7 тыс.м³ полезного ископаемого и произвело 15 651,5 тыс. шт. усл. кирпича. ООО «Уралтерракот» добыло 2,7 тыс. м³ глин, из которой произведено 19,4тыс. м² терракотовой плитки. Это весомое участие недротользователей в реализации национального проекта «Доступное и комфортное жильё гражданам России».

Другие 11 пользователей месторождениями кирпично-черепичных глин в настоящее время организуют возобновление работы кирпичного завода с заменой оборудования и технологии производства кирпича (ООО «Технический комплекс Керамика»), или занимаются вопросами технических проектов на разработку месторождений и привлечения инвестиций в строительство новых кирпичных заводов. Остальные 37 месторождений кирпично-черепичных глин находятся в госрезерве, они расположены практически во всех районах Курганской области, только Петуховский и Частоозерский районы не имеют таких месторождений.

Бентонитовые глины

Месторождений бентонитовых глин в России – 9. В Курганской области имеется Зырянское месторождение, расположенное в Кетовском районе. Балансовые запасы месторождения - 15 млн.тонн, составляют около 20% от российских запасов бентонитовых глин. Единственный недропользователь ОАО «Бентонит» владеет в настоящее время более 90% запасов месторождения. В 2007 году добыто 152,9 тыс. тонн, а в 2008 году-131,2 тыс. тонн бентонитовых глин. Бентонито-

вые глины в модифицированном гранулированном виде и в виде бенто-порошка реализуются предприятиям России и Казахстана, связанным с металлургическим и машиностроительным производством, нефтегазодобывающей промышленностью.

Формовочные пески

Формовочные пески содержит Первомайское месторождение, расположенное в Катайском районе. Месторождение разведано в 1938 году, его балансовые запасы составляют 14 132 тыс. т. Месторождение никогда не разрабатывалось, находится в государственном резерве. Полезное ископаемое месторождения представлено кварцевыми песками, соответствующими маркам ТО4Б, ТО31Б, ТО16А.

Стекольное сырье

Стекольное сырье в Курганской области представлено Подборновским месторождением кварцевых песков в Белозерском районе. Пески месторождения пригодны для производства пищевой полубелой (зеленой) бутылки (ГОСТ 10117-80). По радиационно-гигиенической оценке пески относятся к I классу и могут использоваться без ограничений. До 1994 г. месторождение обрабатывалось АО «Боровлянский стекольный завод». В настоящее время месторождение числится в госрезерве. Балансовые запасы стекольных песков составляют 313 тыс. тонн.

Самоцветные камни (агат, халцедон и др.)

В Катайском районе, в окрестностях населённых пунктов Зырянка и Чернушка, вдоль р.Синара в аллювиальных отложениях мысовской свиты верхнего мела опробованы 2 россыпные залежи цветных камней. Размеры залежей: длина 1,2 км, ширина от 50 до 300 м, мощность от 0,7-1,0 м до 9,6 м. Цветные камни представлены агатом, сердоликом, халцедоном, встречаются гальки кремня и яшмы. Подсчитаны ресурсы и запасы агатов категорий Р1 – 1237,9 т (по двум участкам), С2 – 22,92 т (по Западному участку). Обработанные соответствующим способом образцы агата, халцедона, сердолика могут с успехом использоваться как поделочные и коллекционные. Участок недр, содержащий вышеописанные россыпи цветных камней, готов для предоставления его в пользование по результатам аукциона с целью завершения разведки и добычи полезного ископаемого.

Минеральные (глинистые) краски

Разведано единственное в области месторождение минеральных (глинистых) красок - Пепелинское, расположенное на территории Куртамышского района. Полезное ископаемое месторождения представлено глинистой охрой, запасы утверждены в 1962 г. в количестве 91 тыс. тонн по категориям А+В+С1. Месторождение находится в государственном резерве.

2.2.1.4. Химическое сырьё

Сульфат натрия

В Курганской области учтено одно месторождение сульфата натрия-Озеро Медвежье в Петуховском районе. Месторождение разведано в 1943 году, но запасы в количестве 516 тыс. т сульфата натрия были поставлены на государственный баланс запасов полезных ископаемых Курганской области в 1957 году. Сульфат натрия широко используется для производства моющих средств, товаров бытовой химии, целлюлозы, а также в химической, стекольной, фармацевтической и других областях. Месторождение находится в государственном резерве.

2.2.1.5. Подземные воды и лечебные грязи

Подземные воды, как один из компонентов природной среды, относятся к общенародному достоянию и являются естественной основой социально-экономического развития общества и благосостояния населения. Они представляют собой один из видов природно-минеральных ресурсов и обладают среди них особым статусом.

Пресные подземные воды

По результатам оценки специалистов общая величина прогнозных эксплуатационных ресурсов пресных подземных вод на территории Курганской области составляет 1770 тыс. м³/сутки (20,50 м³/сек). При численности населения области в 953,2 тыс. человек на одного жителя приходится по 1,857 м³/сутки питьевых подземных вод, это достаточно высокий уровень обеспеченности. Из общей величины прогнозных эксплуатационных ресурсов пресных подземных вод в 1770 тыс. м³/сутки к настоящему времени разведано 193,468 тыс. м³/сутки (10,93 %). Они сосредоточены в 50 месторождениях и водозаборных участках, разведанных с 1968 по 2007 гг. и содержащих эксплуатационные запасы от 40 м³/сутки (Введенский водозаборный участок) до 61 300 м³/сутки (Шадринское месторождение питьевых подземных вод). Из 50 месторождений и водозаборных участков питьевых подземных вод 31 эксплуатируются (62,0 %), и 19-не введены в эксплуатацию (38,0 %).

Анализ водообеспечения по отдельным районам Курганской области показывает, что оно заметно отличается. Потребность населения Катайского, Далматовского и Щучанского районов в полной мере обеспечена ресурсами подземных вод верхнемелового и палеогенового водоносных комплексов. Эксплуатационные запасы ранее разведанных Куртамышского и Усть-Уйского месторождений подземных вод достаточны для удовлетворения потребностей населения Куртамышского, Целинного

и Сафакулевского районов. В восточных и юго-восточных районах области жители некоторых населённых пунктов вынуждены использовать для водоснабжения озёра и пруды без какой либо водоподготовки или пользуются привозной водой. Одной из задач в водоснабжении таких населённых пунктов является поиск надежных подземных водоисточников.

Основной проблемой при использовании подземных вод для питьевого водоснабжения повсеместно на территории области является их природное качество, не соответствующее современным питьевым стандартам. Повышенное содержание в воде железа, бора, брома, марганца требует соответствующих водоподготовительных мероприятий с целью уменьшения содержания этих компонентов до предельно допустимых концентраций. Другой проблемой эксплуатации месторождений питьевых подземных вод на сегодня является их «старение». Треть месторождений (Альменевское, Далматовское, Катайское, Корюковское, Миасское, Мишкинское, Мокроусовское, Чумлякское, Шадринское, Шухинское, Сафакулевское, Усть-Уйское, Утчанское) с учтенными запасами 102,8 тыс.куб.м/сут. разведаны в 60-80-е годы прошлого столетия и на сегодня исчерпали нормативный срок подсчета своих запасов. Отдельные месторождения (Шадринское, Миасское) «срабатываются», эксплуатирующие их предприятия работают на пределе. Необходима переоценка эксплуатационных запасов этих месторождений.

Минеральные подземные воды

По состоянию на 01.01.2009 г. эксплуатационные запасы минеральных вод в Курганской области составляют 831,3 м³/сут. Это, прежде всего, Шадринское месторождение углекислых минеральных вод с запасами 207,5 м³/сут., Красно-Нивинское месторождение - 40 м³/сут., Верхне-Полевское-2 месторождение - 100 м³/сут. и Красноармейское - 4 м³/сут. в Шадринском районе, а также Восточно-Курганское месторождение - 100 м³/сут., Курганское месторождение - 45 м³/сут., Курганское-2 месторождение - 8,22 м³/сут. в г.Кургане, Лесниковский участок - 45 м³/сут. в Кетовском районе, Редькинское месторождение - 40 м³/сут. в Белозерском районе, Медвежьеозерское месторождение – 1,78 м³/сут. в Петуховском районе. Добычей минеральных вод в 2008 году занимались 16 предприятий, в том числе на Шадринском месторождении – 7 предприятий. Всего добыто 137,99 куб.м/сут., в том числе на Шадринском месторождении – 82,02 куб.м/сут.

Шадринское месторождение углекислых гидрокарбонатных натриевых минеральных вод уникальное в своем роде. Его воды близки по химическому составу водам Ессентуки-4 и Ессентки-17 (ГОСТ 13273-88), минерализация от 7,0 г/л до 10-12 г/л. Для изучения и сохранения уникального гидрохимического режима месторождения семи недро-

пользователям установлено условие опытно-промышленной добычи в течение 7 лет (до 2011 г.), то есть, наряду с добычей проводить тщательные наблюдения за уровнем и качеством вод каптируемого верхне-мелового горизонта, за количеством и химическим составом природного газа, присутствующего в минеральной воде.

Лечебные грязи

Область располагает огромными запасами лечебных грязей, обследовано 43 озера с ресурсами 62,7 млн.куб.м. Лечебная грязь озер Курганской области обладает высокими лечебными свойствами и не уступает известным лечебным грязям южных курортов Саки, Пятигорска, Одесским лиманам. К сожалению, используется лишь незначительная часть лечебных грязей и только на четырех месторождениях: оз. Горькое-Виктория (Щучанский район), оз. Медвежье (Петуховский район), оз. Горькое-Звериноголовское (Звериноголовский район), оз. Птичьё (Шумихинский р-н).

Сумма балансовых запасов лечебных грязей составляет около 19 млн.куб.м. В 2008 году добыто и использовано всего менее 1 тыс.куб.м лечебных грязей, которые используются преимущественно в лечебных целях санаториями «Сосновая роща», «Озеро Медвежье», Птичанским детским санаторием, детским санаторием «Озеро Горькое». Причем, санаторий «Озеро Медвежье» является незаконным недропользователем.

Кроме санаториев право на добычу лечебных грязей имеет ООО «НПФ «Сибирская тема» (месторождение «Озеро Птичьё»), которое в настоящее время добывает лечебную грязь для реализации ее в торговой сети. Учитывая недостаточное финансирование детских лечебных учреждений, недропользователь обязуется безвозмездно обеспечивать Птичанский детский санаторий ценным лечебным природным продуктом.

Практически отсутствует реализация ценных грязей другим лечебным учреждениям или населению, что говорит о низкой эффективности использования этого лечебно-минерального ресурса области.

2.2.2. Лицензирование недропользования

Участки недр, предназначенные для геологического изучения или вовлекаемые в промышленное освоение, предоставляются в пользование специальным разрешением – лицензией. Лицензии оформляются и выдаются в установленном законом порядке.

В 2008 году выдано 52 лицензии на право пользования недрами, в том числе Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области – 20, отделом геологии и лицензирования по Курганской области Уралнедра – 32.

Всего по состоянию на 01.01.2009г. на территории Курганской

области действующих лицензий- 445 в том числе по видам полезных ископаемых:

Таблица 2.2.2.1.

Количество действующих лицензий по видам полезных ископаемых

Вид полезного ископаемого	Количество лицензий
углеводородное сырье	4
уран	2
железные руды	1
глина бентонитовая	3
пресные подземные воды	369
минеральные подземные воды и лечебные грязи	22
общераспространенные полезные ископаемые	44

ГЛАВА 2.3. СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ

2.3.1. Распределение земельного фонда по категориям земель

Земельный фонд Курганской области на 1 января 2009 года составляет 7148,8 тыс.га. Земель запредельного пользования нет.

Анализ данных государственного земельного учета показывает, что в 2008 году произошли изменения площади категорий земель сельскохозяйственного назначения, земель запаса, земель населенных пунктов и земель промышленности.

Площадь земель сельскохозяйственного назначения за отчетный период в итоге увеличилась на 62,7 тыс. га, в том числе: за счет перевода фонда перераспределения из категории земель запаса (+63,3 тыс. га), перевода в земли населенных пунктов (-0,2 тыс. га), перевода в земли промышленности (-0,4 тыс. га). За отчетный год из запаса переведены земли фонда перераспределения в Белозерском, Варгашинском, Половинском, Сафакулевском, Частоозерском и Шатровском районах.

Наибольшую площадь в структуре земельного фонда Курганской области занимают земли сельскохозяйственного назначения – 63,4%, на земли лесного фонда приходится 25,2%, земли населенных пунктов – 7,9%, земли запаса – 2,1% и на остальные категории меньше чем по 1%. Структура земельного фонда области по категориям земель по состоянию на 1 января 2009 года приведена в таблице 2.3.1.1.

**Структура земельного фонда Курганской области
по категориям земель, тыс. га**

Категории земель	2008г.	
	Общая площадь тыс. га	% от площади земфонда области
Земли с/х назначения	4534,0	63,4
Земли населенных пунктов	562,8	7,9
Земли промышленности	55,2	0,8
Земли особо охраняемых терри- торий	9,7	0,1
Земли лесного фонда	1799,7	25,2
Земли водного фонда	36,8	0,5
Земли запаса	150,6	2,1
И Т О Г О	7148,8	100

2.3.1.1. Земли сельскохозяйственного назначения

Земли сельскохозяйственного назначения – это земли, предназначенные и предоставленные для нужд сельского хозяйства, за границей населенных пунктов. Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения на 1 января 2009 года составила 4534,0 тыс. га, в том числе сельскохозяйственных угодий 4032,1 тыс. га (88,9%). Площадь несельскохозяйственных угодий 501,9 тыс. га (11,1%).

За счет перевода фонда перераспределения из категории земель запаса площадь сельскохозяйственных угодий в данной категории земель увеличилась на 63,0 тыс.га. С учетом перевода из земель запаса (+16,4 тыс. га) и трансформации в залежь (-17,9 тыс. га), в сенокосы (-0,1 тыс. га) и отвода для несельскохозяйственных нужд (-0,2 тыс. га) площадь пашни уменьшилась на 1,8 тыс.га. Площадь сенокосов увеличилась на 21,2 тыс. га за счет перевода из земель запаса (+21,1 тыс. га) и из пашни (+0,1 тыс. га), площадь пастбищ увеличилась на 20,5 тыс. га за счет перевода из земель запаса (+20,6 тыс. га) и отвода для несельскохозяйственных нужд (-0,1 тыс. га). Площадь несельскохозяйственных угодий за отчетный год уменьшилась на 0,3 тыс. га по причине перевода в другие категории в порядке отвода.

Основными проблемами категории земель сельскохозяйственного назначения остаются:

- зарастание кустарником и мелколесьем значительных площадей сельскохозяйственных угодий вследствие того, что они не используются (невыостребованные земельные доли, земли фонда перераспределения). По этой причине реальная площадь сельскохозяйственных угодий меньше учетной, но определить ее без корректировки планового картографи-

ческого материала не представляется возможным;

- отсутствие зарегистрированных прав на сформированные земельные участки общей долевой собственности, прошедшие кадастровый учет и, в связи с этим, не переданные на законном основании в аренду. Главной причиной такого состояния является отмена статуса «единое землепользование» (в действующем законодательстве) и соответственно необходимость формирования множества земельных участков и регистрации права на каждый земельный участок и затем договора аренды. Для Курганской области характерна мелкоконтурность сельскохозяйственных угодий, поэтому количество земельных участков возрастает во много раз. Также сдерживающим фактором является высокая цена, для сельских жителей, регистрации права на земельный участок и затем договора аренды;

- не в полной мере используется органами местного самоуправления право изъятия неиспользуемых земельных долей, в первую очередь невостребованных, у собственников и передача их в государственную или муниципальную собственность в соответствии с Федеральным законом от 24 июля 2002 года № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения». Это, во-первых, упорядочит налогообложение землепользователей земельным налогом, а во-вторых, даст возможность на законном основании привлечь инвесторов для использования необрабатываемых земель.

2.3.1.2. Земли населенных пунктов

В эту категорию включены земли, расположенные в границах городских, сельских населенных пунктов. В Курганской области 1230 сельских населенных пунктов, 9 городов и 6 поселков городского типа.

По состоянию на 1 января 2009 года площадь земель, отнесенных к данной категории, составила 562,8 тыс. га или 7,9% от площади области. Площадь категории за отчетный год увеличилась на 0,2 тыс. га по причине перевода из земель сельскохозяйственного назначения.

Из общей площади земель населенных пунктов на города и поселки приходится 87,3 тыс. га (15,5%), на сельские населенных пунктов 475,5 тыс. га (84,5%).

2.3.1.3. Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Земли данной категории расположены за границей населенных

пунктов и занимают площадь 55,2 тыс. га, увеличилась за отчетный период на 0,4 тыс. га

Промышленные объекты расположены на площади 1,4 тыс. га (2,5%), земли автомобильного транспорта занимают 14,6 тыс. га (26,4%), железнодорожного – 8,5 тыс. га (15,4%), земли Минобороны – 26,8 тыс. га (48,5%).

2.3.1.4. Земли особо охраняемых территорий и объектов

Категория земель особо охраняемых территорий и объектов включает участки земли (изъятые и отведенные на основании соответствующих решений), где располагаются объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное и оздоровительное назначение. Сюда вошли земли санаториев, курортов, домов отдыха и оздоровительных лагерей.

Общая площадь земель категории на 1 января 2009 года составила 9,7 тыс. га, за отчетный год не изменилась.

Основная доля площади данной категории приходится на земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов - 9,5 тыс. га, из них курорты: “Сосновая роща” в Звериноголовском районе площадью 1,0 тыс. га, “Озеро Медвежье” в Петуховском районе площадью 7,5 тыс. га, детский санаторий “Озеро Горькое” в Щучанском районе площадью 0,85 тыс.га.

2.3.1.5. Земли лесного фонда

В категорию земель лесного фонда включен лесной фонд в границах бывших лесхозов, а также леса, ранее находившиеся в пользовании сельскохозяйственных предприятий и организаций и переданные им в безвозмездное пользование. Остальные леса показаны в категориях земель, соответствующих их правовому состоянию на 1.01.2009 г.

По данным государственного земельного учета на 1 января 2009 года площадь категории земель лесного фонда составила 1799,7 тыс. га, за отчетный период не изменилась. В структуре земель категории 92,6% площади занимают лесные земли.

2.3.1.6. Земли водного фонда

К землям водного фонда относятся земли, занятые водными объектами. Земли данной категории используются для водохозяйственных, сельскохозяйственных, рыбохозяйственных и других государственных и общественных потребностей. В эту категорию вошли

реки и часть озер. На 1 января 2009 года площадь земель водного фонда составила 36,8 тыс. га.

2.3.1.7. Земли запаса

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации землями запаса являются земли, находящиеся в государственной и муниципальной собственности и не предоставленные гражданам или юридическим лицам, то есть неиспользуемые земли.

Площадь категории земель запаса на 1 января 2009 года составила 150,6 тыс.га. Сокращение площади данной категории на 63,3 тыс. га, произошло за счет перевода земель фонда перераспределения в категорию земель сельскохозяйственного назначения.

Наиболее значительную площадь занимают земли под водой и болотами соответственно 35,4% и 29,4% площади категории, сельскохозяйственные угодья – 14,3%, лесные земли – 10,2%, прочие земли – 4,3%, земли под древесно-кустарниковой растительностью – 4,1%.

В отношении 15,3 тыс. га лесных земель необходимо провести мероприятия по переводу их в категорию земель лесного фонда.

2.3.2. Распределение земельного фонда по угодьям

Земельные угодья, наряду с земельными участками, являются основным элементом государственного земельного учета и делятся на сельскохозяйственные (пашня, залежь, кормовые угодья, многолетние плодовые насаждения) и несельскохозяйственные (леса, кустарники, под водой, болота, дороги, застроенные территории, овраги и т.п.). Распределение земельного фонда по угодьям приведено в приложении 4.

На 1 января 2009 года площадь сельскохозяйственных угодий во всех категориях земель составила 4459,0 тыс. га или 62,4% всего земельного фонда области. На долю несельскохозяйственных угодий приходится 2689,8 тыс. га или 37,6% земельного фонда. Площади сельскохозяйственных угодий в области неуклонно снижаются.

Таблица 2.3.2.1.

Динамика площадей сельскохозяйственных угодий, тыс. га

Годы Показатели	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Сельскохозяйственные угодья	4509,7	4506,1	4456,2	4459,2	4459,1	4459,1	4459,0	4459,0	4459,0
В т.ч. пашня	3013,6	2952,6	2749,1	2635,5	2569,9	2555,1	2525,9	2489,0	2470,1

По сравнению с 1990 годом площадь сельскохозяйственных угодий уменьшилась на 50,7 тыс.га. Основными причинами является неиспользование угодий в связи с прекращением (или сокращением) деятельности предприятий, крестьянских (фермерских хозяйств) и переводом освобожденных земель в фонд перераспределения, наличие не востребуемых земельных долей и, как следствие зарастание их кустарником и мелколесом. Сокращение площади пашни за 18 лет на 543,5 тыс. га произошло в процессе реорганизации сельхозпредприятий и создания фонда перераспределения, из них 389,7 тыс. га переведено в залежь, более 103 тыс. га низкопродуктивной пашни переведено в кормовые культуры, около 6 тыс. га отведено под коллективные сады, более 43 тыс. га было переведено в несельскохозяйственные угодья по результатам проведенных работ по обновлению картографических материалов.

С 2000 года площадь сельскохозяйственных угодий остается практически постоянной, это объясняется тем, что из-за отсутствия средств на проведение новых съемок и обследований обновление картографических материалов не проводится, в связи с этим оценить площадь выведенных из оборота сельскохозяйственных угодий по причине зарастания их кустарником и мелколесом не представляется возможным, но эта площадь весьма значительна.

2.3.3. Распределение земельного фонда по формам собственности и принадлежности Российской Федерации, Курганской области и муниципальным образованиям

Распределение земель по видам собственности и принадлежности Российской Федерации, Курганской области и муниципальным образованиям осуществлялось на основании зарегистрированных прав на земельные участки, сведения о которых имеются в государственном земельном кадастре (таблицы 2.3.3.1., 2.3.3.2.).

Из общей площади территории области 3266,9 тыс. га или 45,7% находится в частной собственности, из них 3110,6 тыс. га в собственности граждан и 156,3 тыс. га в собственности юридических лиц. В государственной и муниципальной собственности – 3881,9 тыс. га (54,3%).

Общая площадь земель находящихся в частной собственности за отчетный год уменьшилась на 4,5 тыс.га. Это связано с изъятием земельных долей у их собственников и уточнением площади земель, находящихся в собственности.

В собственности Российской Федерации зарегистрировано земельных участков общей площадью 186,3 тыс.га. Оформлено земель федеральной собственности юридическим лицам на праве аренды 41,0 тыс. га, на праве

пользования – 56,7 тыс. га, остальные находятся в стадии оформления.

Таблица 2.3.3.1.

Распределение земель по категориям и формам собственности, тыс. га

Категории земель	Общая площадь	В собственности граждан		В собственности юридических лиц		В государственной и муниципальной собственности	
		Площадь	%	Площадь	%	Площадь	%
Земли с/х назначения	4534	3070,4	67,7	154,9	3,4	1308,7	28,8
Земли населенных пунктов	562,8	40,1	7,1	1,3	0,2	521,4	92,6
Земли промышленности	55,2	0,1	0,2	0,1	0,2	55,0	99,6
Земли особо охраняемых территорий	9,7					9,7	100
Земли лесного фонда	1799,7					1799,7	100
Земли водного фонда	36,8					36,8	100
Земли запаса	150,6					150,6	100
Итого	7148,8	3110,6	43,5	156,3	2,2	3881,9	54,3

Таблица 2.3.3.2.

Распределение земель по принадлежности Российской Федерации, Курганской области и муниципальным образованиям, тыс. га

Категории земель	Общая площадь государственной и муниципальной собственности	В собственности РФ		В собственности Курганской области		В собственности муниципальных образований	
		Площадь	%	Площадь	%	Площадь	%
Земли с/х назначения	1308,7	144,6	11,6	-	-	52,7	4,0
Земли населенных пунктов	521,4	5,7	1,1	0,2	0,04	0,4	0,08
Земли промышленности	55,0	35,2	64,1	0,3	0,5	-	-
Земли особо охраняемых территорий	9,7	0,9	9,5	-	-	-	-
Земли лесного фонда	1799,7	-	-	-	-	-	-
Земли водного фонда	36,8	-	-	-	-	-	-
Земли запаса	150,6	-	-	-	-	-	-
Итого	3881,9	186,4	4,8	0,5	0,01	53,1	1,4

Права на земельные участки, находящихся в собственности Курганской области зарегистрированы на площади 0,5 тыс. га, из них оформлено в постоянное (бессрочное) пользование 0,3 тыс.га. По муниципальным образованиям зарегистрированы права на площади 53,1 тыс. га, из них предоставлено на праве аренды гражданам – 0,9 тыс. га, юридическим лицам – 36 тыс.га.

ГЛАВА 2.4. ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ, ОХРАНА, ЗАЩИТА И ВОСПРОИЗВОДСТВО ЛЕСОВ

В конце 2007 года было осуществлено разделение функций государственного управления лесным фондом и ведения лесного хозяйства. Создано 12 новых юридических лиц: государственных учреждений – лесничеств. В 2008 году проведены организационные мероприятия для обеспечения функционирования вновь созданных государственных учреждений – лесничеств: наделение их имуществом, решение кадровых вопросов. В целом задача по налаживанию работы лесничеств, как территориальных единиц управления, была выполнена.

Параллельно велась работа по реорганизации государственных учреждений лесхозов. Из существовавших на 1 января 2008 года 28 лесхозов, сохранено 20. В дальнейшем государственные учреждения - лесхозы были преобразованы в государственные унитарные предприятия. Такое преобразование позволило, при сохранении государственной собственности на имущество лесхозов, предоставить им более комфортные условия для ведения коммерческой деятельности, что и является их приоритетной задачей в новых условиях. Всего преобразовано в государственные унитарные предприятия 18 государственных учреждений – лесхозов.

2.4.1. Показатели государственного лесного реестра

Общая площадь лесов Курганской области по состоянию на 01.01.2009 года составляет 1845,3 тыс. га. По сравнению с прошлым годом общая площадь лесов не изменилась (приложение 5.).

Данные государственного лесного реестра, полученные на основании материалов лесоустройства расходятся с данными земельного учёта в отношении категории земель лесного фонда. Причиной этого является отнесение земельным учётом части лесов к другим категориям земель, в частности к землям запаса и землям промышленности.

Покрытые лесом площади составляют 82% (1512,4 тыс. га.) общей площади лесов, что свидетельствует об эффективном использовании лес-

ных территорий. В то же время покрытая лесом площадь по сравнению с показателями на 01.01.08 увеличилась на 1,7 тыс. га (рис. 2.4.1.1.). Перевод в покрытые лесом земли в 2008 году составил 7,9 тыс. га.

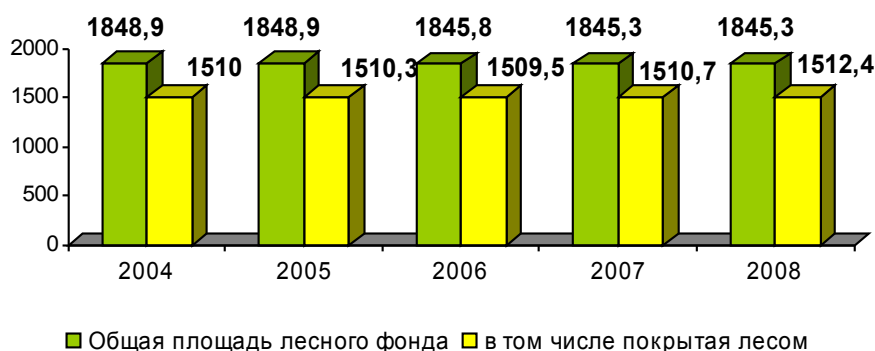


Рис. 2.4.1.1. Динамика общей и покрытой лесом площади лесного фонда, тыс. га

В составе основных лесообразующих пород хвойные насаждения занимают 25% (372,8 тыс. га.), мягколиственные – 74% (1121,1 тыс. га), кустарники 1% (18,5 тыс. га) (рис. 2.4.1.2.). На долю березы приходится 66%, сосны – 24%, осины – 8 % лесопокрытых земель. По сравнению с показателями на 01.01.08 площадь хвойных насаждений за 2008 год не изменилась, а мягколиственных увеличилась на 1,3 тыс.га.



Рис. 2.4.1.2. Распределение покрытой лесом площади по преобладающим породам, тыс. га

Возрастная структура хвойных насаждений следующая: молодняки – 190,8 тыс. га (+0,3 тыс. га к 2008 году) или 12,6% от покрытой лесом площади, средневозрастные – 153,9 тыс. га. (0 тыс. га.) или 10,2%, припевающие – 20,2 тыс. га (-0,1 тыс. га.) или 1,3%, спелые и перестойные 7,9 тыс. га. (-0,2 тыс. га.) или 0,5%.

Возрастная структура мягколиственных насаждений следующая:

молодняки –150,0 тыс. га (+6,8 тыс. га) или 9,9% от покрытой лесом площади, средневозрастные – 773,4 тыс. га. (-2,6 тыс. га.) или 51,1%, приспевающие – 129,8 тыс. га (-1,1 тыс. га.) или 8,6%, спелые и перестойные –67,9 тыс. га. (-1,8 тыс. га.) или 4,5%.

Большой перевес средневозрастных мягколиственных насаждений в покрытой лесом площади говорит о неоптимальной породной и возрастной структуре лесов (рис. 2.4.1.3. и рис. 2.4.1.4.)

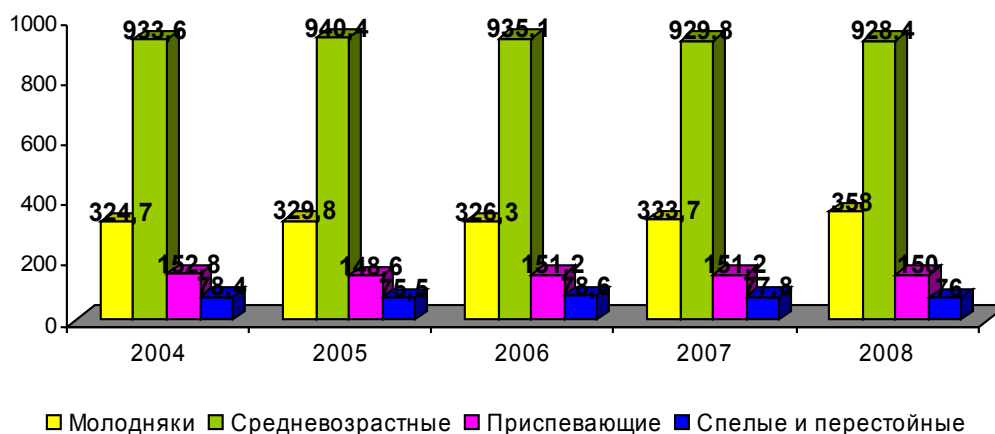


Рис. 2.4.1.3. Распределение основных пород по группам возраста, тыс. га

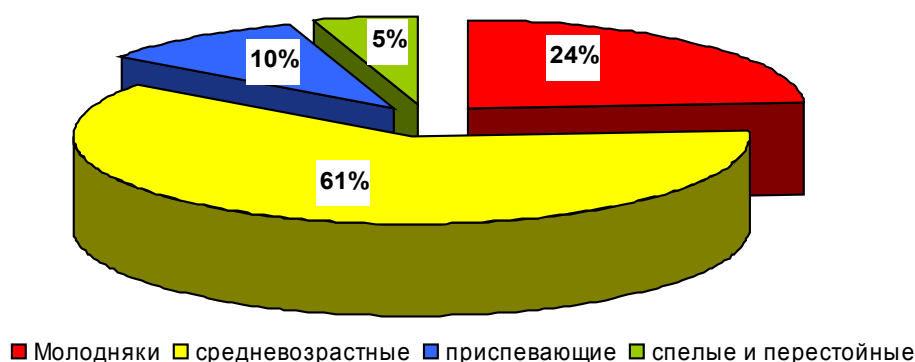


Рис. 2.4.1.4. Распределение в 2008 году площади хвойных лесов по группам возраста, %

Общая площадь защитных лесов занимает 1317,9 тыс. га (71,4%), эксплуатационных лесов – 527,4 тыс. га (28,5%) (рис. 2.4.1.5.).

В общей площади защитных лесов отдельные категории защитности имеют следующий удельный вес: нерестовые полосы лесов – 1,9 %; защитные полосы лесов вдоль железных дорог магистралей, автомобильных дорог – 1,6%; леса зеленых зон – 16,9%; запретные полосы по берегам рек, озёр, водохранилищ и других водных объектов – 0,7%; леса, имеющие научное или историческое значение – 1,1%; леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах – 77,0 %. Доля лесных культур, переведённых в по-

крытую лесом площадь, составляет 12,7% покрытой лесом площади, за 2008 год их площадь увеличилась на 1,8 тыс. га. Площадь несомкнувшихся лесных культур уменьшилась на 0,8 тыс.га.

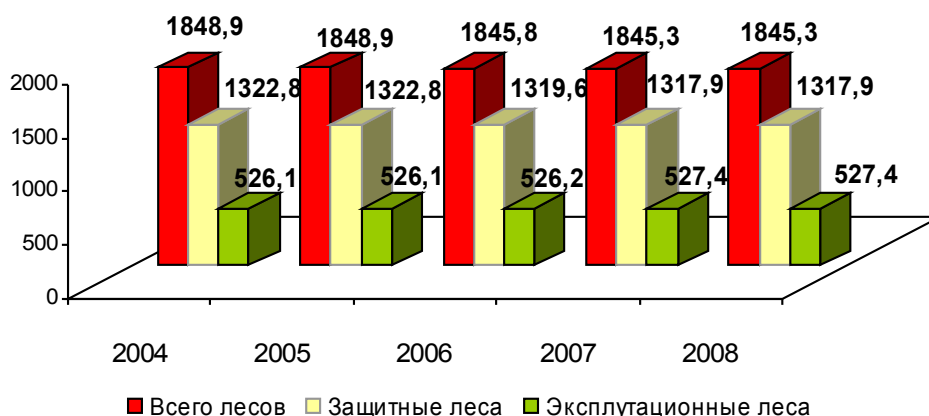


Рис. 2.4.1.5. Распределение площади лесного фонда по целевому назначению, тыс. га

За отчетный год площадь непокрытых лесом земель уменьшилась на 1,9 тыс. га, прежде всего за счёт уменьшения площади гарей, в то же время увеличилась площадь погибших насаждений и вырубок. Гибель насаждений произошла на площади 3,5 тыс. га, из них несомкнувшиеся лесные культуры – 1,3 тыс. га. Фонд лесовосстановления в целом сократился на 1,9 тыс. га.

2.4.2. Использование лесов

В 2008 году в лесном фонде Курганской области использование лесов осуществлялось на основании 7886 договоров с физическими и юридическими лицами по 5 видам: в целях заготовки древесины; для осуществления рекреационной деятельности; для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых; для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов; для осуществления религиозной деятельности.

2.4.2.1. Использование лесов в целях заготовки древесины

Основным видом использования лесов в Курганской области является заготовка древесины. Использование лесов в целях заготовки древесины осуществлялось на основании 24 договоров аренды лесных участков, 7840 договоров купли-продажи лесных насаждений.

Общий объем вырубленной древесины по всем видам рубок в 2008

году снизился к уровню прошлого года на 52% (1438,7 тыс. куб. м) и составил 1350,4 тыс. куб. м (рис.2.4.2.1).

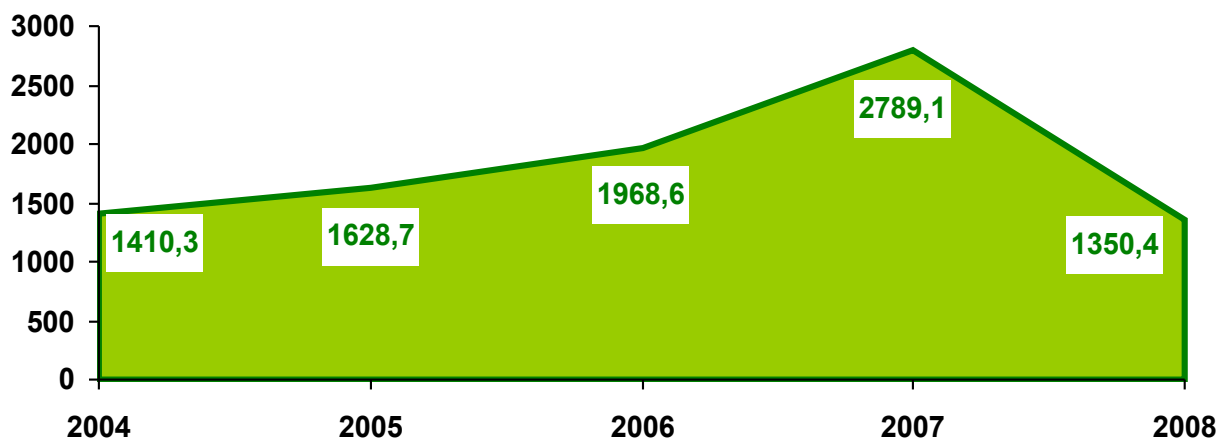


Рис.2.4.2.1. Динамика объемов вырубленной древесины по всем видам рубок, тыс. куб.м.

Общий объем заготовки ликвидной древесины составил 1284,2 тыс. куб. м, в том числе по хвойному хозяйству - 552,1 тыс. куб. м, по мягколиственному – 732,1 тыс. куб. м.

Значительное снижение объемов заготовки древесины связано в основном с сокращением объемов проведения рубок в лесных насаждениях, погибших в результате крупного лесного пожара 2004 года, и изменением целевого назначения лесов.

В соответствии с законом Курганской области «О порядке и нормах заготовки гражданами древесины для собственных нужд» утверждены объемы заготовки древесины для удовлетворения собственных нужд граждан на 2008 год в размере 192,6 тыс.куб.м, в том числе хвойной древесины - 14,5 тыс.куб.м, лиственной - 178,1 тыс.куб.м. Объемы лесосечного фонда, переданные в пользование гражданам для собственных нужд в отчетном году, возросли к уровню 2007 года на 76% (на 107,5 тыс.куб.м).

Фактически в 2008 году лесосечный фонд, выделенный гражданам с учетом резерва, использован на 96 % (в 2007 году - 64%), в том числе по хвойному хозяйству — на 89% (в 2007 - 78%), по мягколиственному – на 97% (в 2007 – 63%).

Полное освоение выделенных объемов хвойной и лиственной древесины обеспечено практически всеми районами (приложение б.).

Рубки спелых и перестойных лесных насаждений

Расчетная лесосека при рубках спелых и перестойных лесных на-

саждений в 2008 году утверждена в объеме 820,2 тыс. куб. м, в т. ч. по хвойному хозяйству — 100,1 тыс. куб. м, по мягколиственному — 720,1 тыс. куб.м. Всего вырублено 411,0 тыс. куб. м спелой и перестойной древесины, расчетная лесосека освоена на 50%, в том числе по хвойному хозяйству — на 96%, по мягколиственному — 44%.

Объем заготовки древесины при рубках спелых и перестойных лесных насаждений в 2008 году в лесном фонде области увеличился к уровню прошлого года на 19% (66,9 тыс. куб. м) за счет роста проведения рубок в мягколиственных лесных насаждениях. Тем не менее, объем неиспользованных ресурсов лиственной спелой и перестойной древесины составил 404,7 тыс. куб. м, или 56% расчетной лесосеки по мягколиственному хозяйству (таблица 2.4.2.1.).

Таблица 2.4.2.1.

Динамика использования расчетной лесосеки, тыс. куб. м

Годы	Расчетная лесосека, тыс. куб. м			Фактическая рубка в спелых и перестойных насаждениях, тыс. куб. м			Процент использования расчетной лесосеки,%		
	Всего	в том числе		Всего	в том числе		Всего	в том числе	
		хвойн	м/листв		хвойн	м/листв		хвойн	м/листв
2004	801,7	91,3	710,4	278,2	77,4	200,8	35	85	28
2005	779,0	88,7	690,3	257,0	85,8	171,2	33	97	25
2006	779,0	88,7	690,3	319,6	89,6	230,0	41	101	33
2007	820,2	100,1	720,1	344,1	97,8	246,3	42	98	34
2008	820,2	100,1	720,1	411,0	95,6	315,4	50	96	44

Недоиспользование объемов по мягколиственному хозяйству является следствием отсутствия лесоперерабатывающих предприятий в районах, расположенных в северной и северо-западной частях области.

Рубки ухода за лесами

Уход за лесами, являющийся одним из лесохозяйственных мероприятий в улучшении качественного состояния лесного фонда, проведен в 2008 году на площади 13490 га, в том числе в хвойных насаждениях — на площади 7763 га. Площади с проведенными мерами ухода за лесами в отчетном году сократились к уровню прошлого года на 20%. Уход в молодняках проведен на площади 2648 га, в том числе в хвойных — на площади 2488 га. При проведении рубок ухода в отчетном

году заготовлено 386,3 тыс. куб. м древесины, в т.ч. 357,8 тыс. куб. м ликвидной (рис.2.4.2.2.).

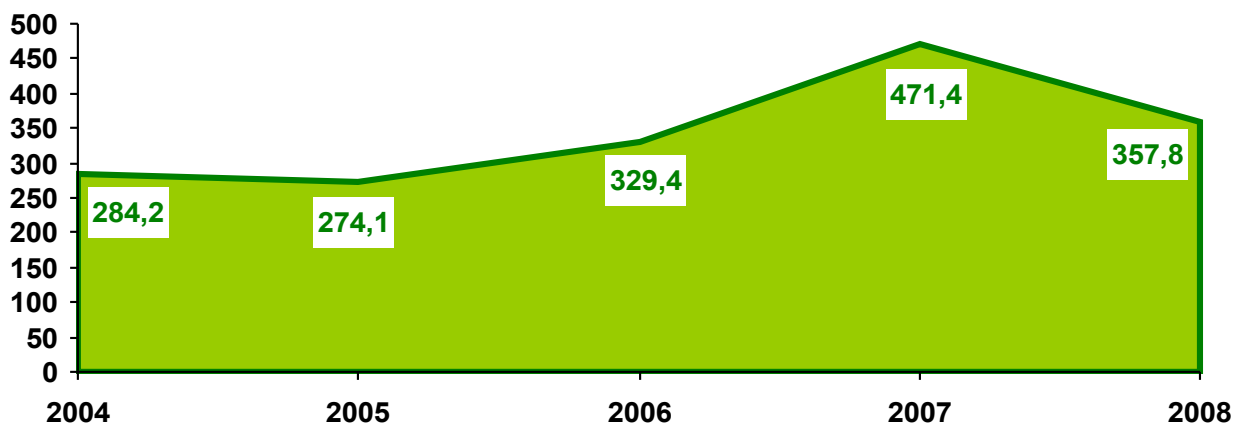


Рис.2.4.2.2. Динамика объемов заготовки ликвидной древесины в результате проведения рубок ухода за лесом, тыс. куб.м

Рубки погибших и поврежденных лесных насаждений

Санитарно-оздоровительные мероприятия выполнены в 2008 году на площади 13119 га, при этом заготовлено 542,4 тыс. куб. м древесины (42% в общем объеме заготовленной древесины по всем видам рубок), в том числе ликвидной – 504,7 тыс. куб.м. Объемы проведения санитарно-оздоровительных мероприятий сократились к уровню прошлого года на 54% (15,3 тыс. га). Сокращение к уровню 2007 года объемов разработки лесных насаждений, погибших в результате пожаров и вымокания, произошло в отчетном году на 71% (7,5 тыс. га). Всего разработано 3,0 тыс. га погибших лесных насаждений (рис.2.4.2.3.).

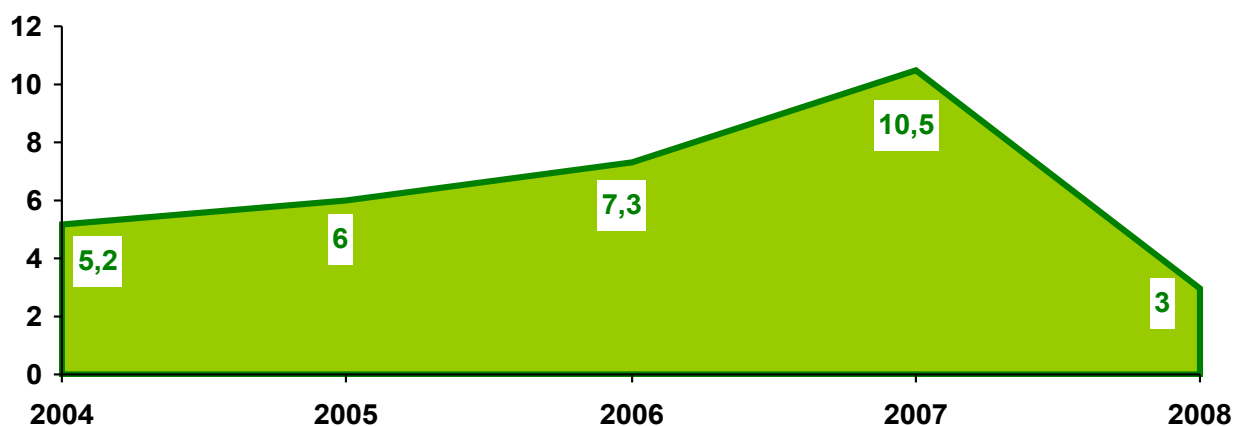


Рис.2.4.2.3. Динамика проведения сплошных санитарных рубок, тыс. га

На 57% к уровню 2007 года сократился объем проведенных работ по очистке захламленных лесов. Захламленные в результате ветровалов, буреломов, снеговалов и снеголомов леса очищены на площади 5468 га, при этом получено 25,9 тыс. куб. м древесины.

Прочие рубки

Рубки на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, в том числе для разрубки, расчистки квартальных, расчистки квартальных граничных просек, визи-ров, строительства, ремонта, эксплуатации противопожарных дорог, устройства противопожарных разрывов и т.п. проведены на площади 127 га, при этом заготовлено 10,7 тыс. куб.м.

Аренда лесных участков

В аренду в целях заготовки древесины предоставлено 24 лесных участка общей площадью 483,3 тыс. га с установленным ежегодным объемом заготовки древесины 681,7 тыс. куб.м. Рост переданных объемов заготовки древесины по договорам аренды составил к уровню прошлого года 159% за счет увеличения количества и площади, переданных в аренду лесных участков по результатам аукциона, проведенного в 2008 году (таблица 2.4.2.2.).

Таблица 2.4.2.2.

Динамика заготовки древесины на арендованных лесных участках

Показатели	2004	2005	2006	2007	2008
Количество переданных в аренду в целях заготовки древесины лесных участков, шт	14	13	15	19	24
Площадь, тыс. га	174,9	203,0	257,3	372,8	483,3
Фактически заготовлено древесины арендаторами, тыс. куб. м	83,3	107,4	164,8	339,0	453,7

Рост фактической заготовки древесины арендаторами к уровню прошлого года составил 134%. Фактически заготовлено арендаторами 453,7 тыс. куб. м древесины, или 67% от установленного объема.

В отчетном году в аренду предоставлено:

для осуществления рекреационной деятельности 12 лесных участков общей площадью 24,2 га;

для выполнения работ по геологическому изучению недр, разра-

ботки месторождений полезных ископаемых 7 лесных участков общей площадью 110,4 га;

для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов общей площадью 2 лесных участка общей площадью 13,6 га.

Аукционы

В отчетном году проведено 22 аукциона по продаже права на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений, реализовано 653 лесосеки общим объемом 135,7 тыс. куб. м на сумму 21,6 млн. рублей. На счета федерального бюджета поступило 3,2 млн. рублей, областного – 18,4 млн. рублей. Объем проданной на аукционах древесины увеличился к уровню прошлого года на 90% (64,2 тыс. куб.м). Средняя аукционная цена кубометра проданной древесины составила по хвойному хозяйству 298 рублей, по мягколиственному – 121 рублей.

Проведен 1 аукцион по продаже права на заключение договоров аренды лесных участков, по результатам которого заключено 5 договоров аренды лесных участков в целях заготовки древесины на общую площадь 110,7 тыс. га с ежегодным объемом заготовки древесины 89,9 тыс. куб. м, 1 договор аренды для осуществления рекреационной деятельности на площади 20,2 га.

Конкурсы по отбору заявок на реализацию приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов

Проведен 1 конкурс по отбору заявок коммерческих организаций на реализацию приоритетного инвестиционного проекта в области освоения лесов, расположенных в границах Шатровского лесничества, для последующего заключения договора аренды лесного участка без проведения аукциона на общую площадь 135,5 тыс. га с предполагаемым объемом заготовки древесины 100 тыс. куб.м.

2.4.2.2. Безвозмездное срочное пользование лесными участками

По договору безвозмездного срочного пользования для осуществления религиозной деятельности предоставлен 1 лесной участок площадью 0,3 га.

2.4.3. Охрана леса

В 2008 году в лесном фонде области произошло 1172 случая лес-

ных пожара на площади 26136 га (таблица 2.4.3.1.). Средняя площадь 1 пожара составила 22,3 га. Основной причиной возникновения лесных пожаров явилось неосторожное обращение с огнём и сельхозпалы.

Таблица 2.4.3.1.

Динамика лесных пожаров

Год	Количество лесных пожаров, шт.	Площадь, пройденная лесными пожарами, га
2004	3081	83304,5
2005	434	489,3
2006	971	4247,8
2007	412	2579,9
2008	1172	26136

В 2008 году зафиксировано 758 случаев незаконной рубки леса с кубомассой 35563 куб. м. Общий ущерб от незаконных рубок составил 344,9 млн. руб. (таблица 2.4.3.2.).

Таблица 2.4.3.2.

Динамика незаконных рубок

Год	Количество случаев, шт.	Объём незаконно вырубленной древесины, куб. м.
2004	320	10738
2005	449	15281
2006	386	14101
2007	345	10441
2008	758	35563

В 2008 году наблюдается значительный рост незаконных рубок по сравнению с прошлым периодом.

2.4.4. Санитарное состояние лесов и лесозащита

В отчетном году произошло незначительное увеличение площади погибших насаждений, основной причиной стала гибель насаждений от лесных пожаров весной 2008 года. На конец года общая площадь погибших насаждений составила 62,3 тыс. га.

Проведены истребительные меры борьбы в очагах вредителей леса

на площади 9148 га. Прекратило свое действие от естественных факторов 54499 га очагов вредителей. Возникло вновь – 900 га очагов хвое - листогрызущих вредителей. На 1.01.2009 года зафиксировано 7945 га очагов хвое и листогрызущих вредителей. Основным вредителем является непарный шелкопряд. По данным лесопатологических обследований 2008 года, необходимости в проведении истребительных мер борьбы нет.

2.4.5. Лесовосстановление

Лесовосстановительные мероприятия проводились на площадях, вышедших из-под сплошных рубок главного пользования и сплошных санитарных рубок. (таблица 2.4.5.1.).

Таблица 2.4.5.1.

Объемы лесовосстановительных работ, га

Год	Площадь лесовосстановления	в том числе	
		Посадка лесных культур	Содействие естественному возобновлению
2003	2505	2077	428
2004	2082	1920	162
2005	6011	2632	3379
2006	4248	2642	1606
2007	4505	3121	1384
2008	4671	3462	1209

Для удовлетворения потребности лесокультурного производства посадочным материалом в лесхозах имеется 29 лесных питомников общей площадью 287 га. В 2008 году в питомниках выращено 28,6 млн. штук сеянцев сосны, ели, лиственницы, березы. Постоянная лесосеменная база имеет в своем составе 290 плюсовых деревьев, 39,5 га плюсовых насаждений, 14,1 га аттестованных постоянных лесосеменных участков, 10,0 га лесосеменных плантаций, 0,1 га маточных плантаций плюсовых деревьев, 17 га географических культур.

2.4.6. Лесопереработка

Курганская область относится к малолесным регионам России, на её территории нет крупных лесоперерабатывающих организаций.

Большинство организаций, связанных с лесным бизнесом, работают на местном сырье. Производство продукции начинается с лесозаготовок, включает комплекс деревоперерабатывающих работ и заканчивается изготовлением готовой продукции из древесины. В составе деревообработчиков значительная доля принадлежит организациям, имеющим производственные мощности по лесозаготовке. В процессе производства происходит перераспределение пиломатериалов среди организаций, имеющих технологические линии по дальнейшей обработке древесины. На лесозаготовках преобладают предприятия малого и среднего бизнеса, лесозаготовительные структуры при лесхозах.

В 2008 году из 24 арендаторов лесных участков с целью заготовки древесины 13 перерабатывали древесину на лесопильном и деревообрабатывающем оборудовании, в 12 лесхозах также производилась деревообработка. Ведущее место в производстве продукции лесопереработки занимают ООО «ПЛХО «Импульс», ООО «Курганстальмост Лес», Кособродский ДОЗ, ОАО «Заурал-Лес», ЗАО «Гарант, ООО «Каргапольский леспромхоз», ОАО «Юргамышский леспромхоз», ООО «Профиль», ИП Глава КФХ «Невзоров А.Ф.», ООО «Лес-Комплект», ООО «Курганлеспром», ООО «Каргапольский лесоперерабатывающий комбинат», государственные унитарные предприятия «Глядянский лесхоз», Звериноголовский лесхоз», «Иванковский лесхоз», «Кособродский лесхоз». За 2008 год этими организациями выпущено товарной продукции на сумму 430,7 млн. рублей, произведено пиломатериалов в объеме 105 тыс. куб. м., доски для пола - 741 куб.м., 287 куб.м. - обшивочной доски, 33 сруба домов и хозяйственных построек, 5,5 тыс. погонных метров оцилиндрованных брёвен, 626 куб.м. тарной доски, наращивались объёмы производства столярных изделий, мебели, товаров народного потребления.

Внутренние инвестиции, только арендаторами лесных участков, в развитие лесозаготовительного и лесоперерабатывающего производства за 2008 год составили 101,9 млн. рублей. Больше внимания уделяется повышению качества и конкурентоспособности продукции. Принимаются меры к внедрению инновационных технологий. В ООО «ПЛХО «Импульс» на лесозаготовке работает высокопроизводительная машина харвестер Logset 8H Titan, в ООО «Курганстальмост-Лес» смонтирована фрезерно-брусующая линия, в ООО «Гарант» освоен выпуск мебельного щита. Накопление предприятиями, арендаторами лесных участков, инвестиционного потенциала происходит, в основном, за счёт реализации продукции первичной переработки древесины. За последние четыре года резко возросло число индивидуальных предпринимателей производящих пиломатериал, в основном, на ленточнопильных станках.

ГЛАВА 2.5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ОХРАНА, ВОСПРОИЗВОДСТВО ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА И ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ

2.5.1. Использование, охрана, воспроизводство объектов животного мира

С 1 января 2008 года, в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2006г. № 258-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием разграничения полномочий», полномочия в области охраны и использования объектов животного мира переданы для осуществления органам государственной власти субъектов Российской Федерации.

Правительством Курганской области определён специально уполномоченный орган по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания - Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области.

В 2008 году, в соответствии с «Концепцией региональной политики в сфере использования природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области на период до 2015 года», одобренной распоряжением Правительства Курганской области от 07.08.2007г. № 253-р, продолжена работа по формированию охотхозяйственной структуры территории области и организации пользования животным миром.

В настоящее время охотхозяйственное деление области имеет следующую структуру:

- 19 государственных природных заказников;
- 25 охотничьих зеленых зон;
- 51 участок угодий общего пользования;
- 136 охотничьих хозяйств (территорий, предоставленных для долгосрочного пользования животным миром).

Работа по предоставлению в пользование животного мира и охотничьих угодий проводилась в соответствии с постановлением Администрации (Правительства) Курганской области № 267 от 8 июня 2007 года «О порядке предоставления территорий (акваторий) Курганской области, необходимых для осуществления долгосрочного пользования объектами животного мира, отнесёнными к объектам охоты». В течение года было проведено три конкурса по предоставлению в долгосрочное пользование животного мира и территорий, необходимых для осуществления такого пользования. Для ведения охотничьего хозяйства в течение 2008 года юридическим лицам и индивидуальным предприни-

мателям предоставлено 64 территории общей площадью 2 млн. 326 тыс.га. Количество охотпользователей достигло 76, количество действующих долгосрочных лицензий - 136, соответственно числу охотничьих хозяйств. Доля предоставленных в пользование охотничьих угодий составляет 69 % от общей площади области (приложение 7.).

В течение 2009 - 2010 годов планируется довести долю предоставленных в пользование охотничьих угодий до 80% от общей площади области. До 20 % площадей охотничьих угодий в районах будет приходиться на государственные природные заказники, предназначенные для охраны и воспроизводства охотничьих животных, и угодья общего пользования, для обеспечения потребностей в осуществлении охоты местного населения. Если в 2006 году вложения пользователей в охотничье хозяйство составляло около 18 млн. руб., в 2007 около 26 млн. руб., то за 2008 год этот показатель составил более 40 млн. руб. Это позволяет сохранить и устойчиво использовать ресурсы животного мира Зауралья.

Таблица 2.5.1.1.

**Сведения об охотхозяйственном делении территории Курганской области
(по состоянию на 01.04.2009 г.)**

Категории угодий	Площадь, тыс. га	Доля, %
Общая площадь охотничьих угодий, в т.ч.	7050	100
предоставленная для долгосрочного пользования охотничьими животными, в том числе:	4862,4	69
- предоставленная юридическим лицам для долгосрочного пользования охотничьими животными	4731,5	67,1
- предоставленная индивидуальным предпринимателям для долгосрочного пользования охотничьими животными	130,9	1,9
Угодья общего пользования	1627,2	23,1
Особо охраняемые природные территории	449,3	6,4
Прочие территории (охотничьи угодья зелёных зон)	111,1	1,6

Около 30 тыс. охотников смогли удовлетворить свою потребность в охоте и отдыхе, получить продукцию охоты. Открывалась охота на водоплавающую дичь, пушные виды, диких копытных животных. Курганскую область посетило свыше ста пятидесяти иностранных охотников. Сборы за пользование объектами животного мира, отнесёнными к объектам охоты, составили в 2008 г. 2,4 млн. руб.

Особое внимание в 2008 году уделялось организации охраны объектов животного мира. Начала работу территориальная служба охраны

животного мира, в районах области работают 17 государственных инспекторов, в Департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области создан отдел контроля за использованием животного мира. В штате ГУ «Экофонд» работали 19 егерей государственных зоологических заказников. У охотпользователей области охраной и воспроизводством диких животных занято около 200 егерей. Всё это существенно улучшило уровень охраны животного мира.

К охотничьим животным области относятся 14 видов пушных зверей, 3 вида копытных, 37 видов птиц: тетеревиных – 5, водоплавающих – 21, куликов – 11. Контроль за состоянием популяций охотничьих животных и планирование их изъятия осуществляются в ходе государственного мониторинга объектов животного мира, основным видом которого являются учёты численности по видам и группам видов объектов охоты на всей территории Курганской области. Данные о численности диких копытных животных, куньих, зайцев, лисиц, белки и боровой дичи определяются по данным зимнего маршрутного учета (ЗМУ) без учета прироста популяции. Численность барсука, бобра, ондатры и водоплавающей дичи определяется по результатам специальных учётов, которые отражают численность видов и групп видов с учетом прироста популяции.

По данным ЗМУ 2008 г., численность кабана выросла по сравнению с 2007 годом на 50 процентов (рис. 2.5.1.1). Это связано с проведением пользователями животного миром интенсивной подкормки в течение всего снежного периода, благоприятными условиями зимовки и наличием достаточных площадей свойственных угодий.



Рис. 2.5.1.1. Динамика численности и добычи кабана в Курганской области в 2004-2008 гг.

Тенденция увеличения численности сибирской косули, имевшая место в последние пять лет, сохранилась и в 2008 году (рис. 2.5.1.2.). По срав-

нению с соседними регионами - Свердловской, Тюменской, Челябинской областями и в целом по России Курганская область, не смотря на меньшую площадь территории, занимает лидирующее положение по численности и добыче косули. На территории области добывается до 30% от всего количества косуль, добываемых на территории Российской Федерации.



Рис. 2.5.1.2. Динамика численности и добычи сибирской косули в Курганской области в 2004-2008 гг.

Численность лося снизилась на 10 процентов к уровню 2007 года, достигнув минимума за последние пять лет. Основными факторами снижения численности этого вида являются уменьшение площади собственных угодий в результате лесопользования и лесных пожаров, рост фактора беспокойства и браконьерство. Необходимо выделение защитных участков в местах обитания лося и усиление охраны данного вида с целью предупреждения незаконной добычи.



Рис. 2.5.1.3. Динамика численности и добычи лося в Курганской области в 2004-2008 гг.

Возросла численность бобра. Бобры осваивают новые места обитания, ранее ими не заселявшиеся. Снизить численность этого вида животных путём промысловой охоты в последнее время не удаётся, в связи с нерентабельностью добычи для охотников-любителей.

Промысел пушных животных продолжает оставаться на низком уровне. Основной причиной являются трудности в сбыте продукции, поскольку закупка шкурок государством не ведётся, а закупочная цена, предлагаемая частными лицами и организациями, низка.

В течение 2008 г. отмечались случаи заболевания бешенством лисиц. В целях предотвращения вспышки этого опасного заболевания по всей территории области проведена раскладка оральной вакцины от бешенства, в большинстве районов области проводились мероприятия по регулированию численности этого вида. Численность лисицы осталась на уровне 2007 года (приложение 8.).

2.5.2. Состояние и использование водных биоресурсов

Рыбохозяйственные водоемы Курганской области входят в Обь-Иртышский бассейн, это 95 рек, 28 водохранилищ и 2878 озер (таблица 2.5.2.1.). Основной промысел ведётся на озерах. В пользовании рыбодобывающих предприятий, различных форм собственности, находятся 705 озер с общей площадью 158,66 тыс. га, в том числе использовалось 583 озера на площади 142,06 тыс. га. Для организации спортивного и любительского рыболовства использовалось 257 озер с площадью 27,52 тыс.га.

Таблица 2.5.2.1.

Общий озерный фонд Курганской области

Градации озер по площади					
от 10 до 100 га		от 101 до 1000 га		от 1000 до 10000 га	
Количество, шт.	Площадь, тыс. га	Количество, шт.	Площадь, тыс. га	Количество, шт.	Площадь, тыс. га
2396	73,13	436	111,4	46	90,47

Промышленное рыболовство

Традиционными местами промысла водных биоресурсов являлись озера, реки Курганской области. Основное изъятие водных биоресурсов проходило на озерной системе, что составило 98 % от выделенной общеобластной квоты. Всего на озера области к добыче выделялось 6076 т водных биоресурсов и добыто 3402,359 т (рыбы и биокормов). Освоение квот составило 32,3 % (по рыбе 33,4 %).

На речную систему выделялось 73 т водных биоресурсов при освоении квот 21,6 %. На водохранилищах же освоение квот составило 26,7 % при выделении 39 т. Всего по области добыто 1967,112 т квотируемых водных биоресурсов (в т.ч. рыба 1144,1972 т). Динамика добычи квотируемых видов рыб представлена на рисунке 2.5.2.1.

В 2008 году на учете находилось 268 рыбопользователей, которым были выделены квоты на добычу водных биоресурсов. Освоение квот вылова по окуню составило – 69,3 %, ротану – 61,5 %. Более 30 % освоения выделенных квот составило по таким видам как карась (30,3 %), плотва (33,7 %), щука (34,7 %), налим (46%). Низкие показатели освоения квот получены по таким видам как линь (1,8 %). Остались не востребованными квоты по верховке и гольяну. Лучших результатов добились ЗАО «Курганстальмост», ООО НПФ «Сибирская тема», ООО «Половинский рыбхоз», ООО «К-Ником», ЗАО «Барром», ИП Петров А.Н., ИП Носков Г.В., ИП Базанов В.А., Беспоместных С.И.

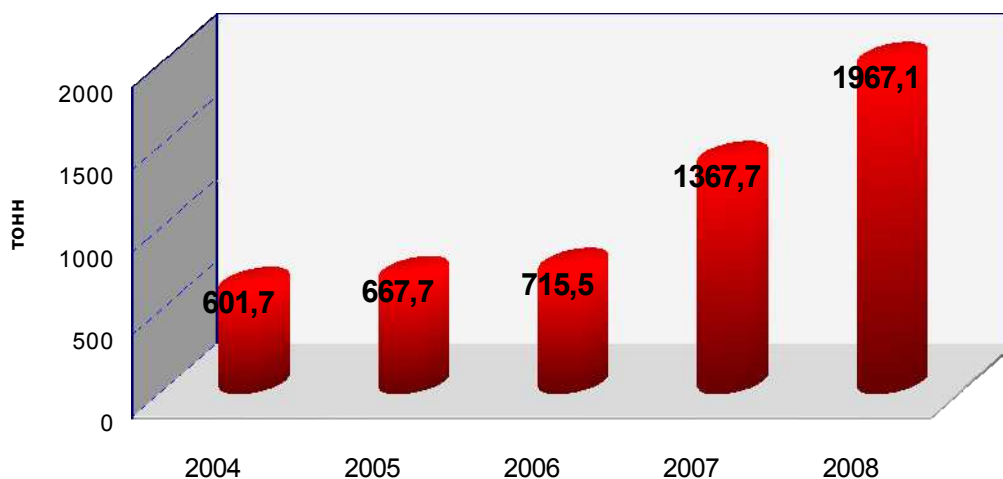


Рис. 2.5.2.1. Динамика добычи квотируемых видов рыб в Курганской области за 2004 - 2008 гг., тонн

Биокорма

Для добычи биокормов выделялись квоты в 2655 т, в т.ч. гаммарус – 2340 т и цисты артемии – 315 т. Добычу биокормов в области осуществляли 14 рыбопользователей. Основу промысла, как и в прошлые годы, составил гаммарус – 684,18 т, что выше уровня прошлого года. Всего было добыто: коретры – 0,62 т; мотыля – 9,772 т, дафнии – 3,2 т. Стабильно высокие результаты в добыче добились - ЗАО «Барром» - 174,7 т, ОАО «Курганрыбхоз» - 60,015 т; Елошанская средняя школа – 56т и предприниматели Быков Н.Г. – 58,3 т, Попов А.В. - 58,795 т. Всего годовая добыча биокормов составила – 836,107 т (рис. 2.5.2.2.), что больше чем в 2007 году. Освоение квоты добычи гаммаруса составило всего 28,2 %, а цист артемии - 43,9 %.

Любительское и спортивное рыболовство

Для организации любительского и спортивного рыболовства выделялась квота в 1157,81 тонн. Основная добыча водных биоресурсов, как и в предыдущие годы, велась на озерной системе области. Слабо использовались биоресурсы речной системы и водохранилища. Всего же любительским и спортивным рыболовством добыто – 113,888 т (с учетом товарной рыбы).

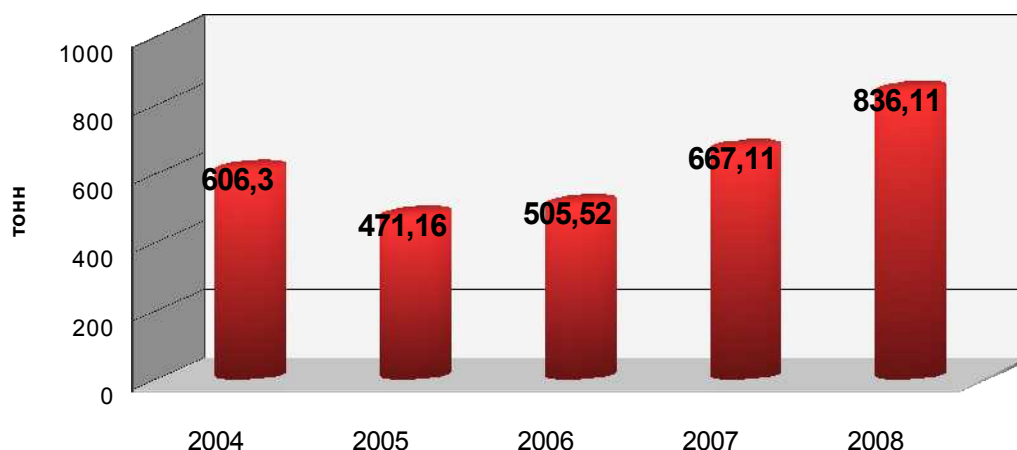


Рис. 2.5.2.2. Динамика добычи биокормов в Курганской области за 2004-2008 гг., тонн

В последние три года в области сложилась определенная практика ведения любительского рыболовства: неорганизованное рыболовство на водоемах общего пользования, и организованное любительское рыболовство на водоемах для создания культурных рыболовных хозяйств (КРХ). На сегодня в режиме КРХ действует всего 12 водоемов. На водоемах за год проведено 9 соревнований по любительскому и спортивному рыболовству с участием 564 человек.

Товарное рыбоводство

Территория Курганской области относится к карпово-сиговой зоне озерного рыбоводства Российской Федерации. Основным направлением товарного рыбоводства является пастбищная аквакультура.

В 2008 году зарыблено 220 водоема на площади 95056 га. Сиговыми видами и их гибридами (пелядь, сиг, пелчир, рипус, нелпел и др.) зарыблены озера в количестве 234,53 млн. шт. личинок, что является рекордным за всю историю выращивания сиговых видов (рис.2.5.2.3.). Одновременно с сиговыми видами проведено зарыбление озер карпом годовиком – 991,2 тыс. шт., личинкой – 12,8 млн. шт., производителями –

59 шт. Растительных видов рыб вселено 320 млн. шт. Специализированное предприятие ОАО «Курганрыбхоз» вселило в 11 водоемов на площади – 17880 га сиговых и их гибридов 30,2 млн. шт. личинок.

Всего рыбоводами выращено и отловлено 1423,808 т товарной рыбы. Основная доля выращенной рыбы приходится на сиговые виды - 1184,9 т. На остальные виды приходится 238,91т, в том числе карп - 230,3т; толстолобик – 5 т; белый амур - 0,6 т; форель - 0,84 т; щука - 2,15т.

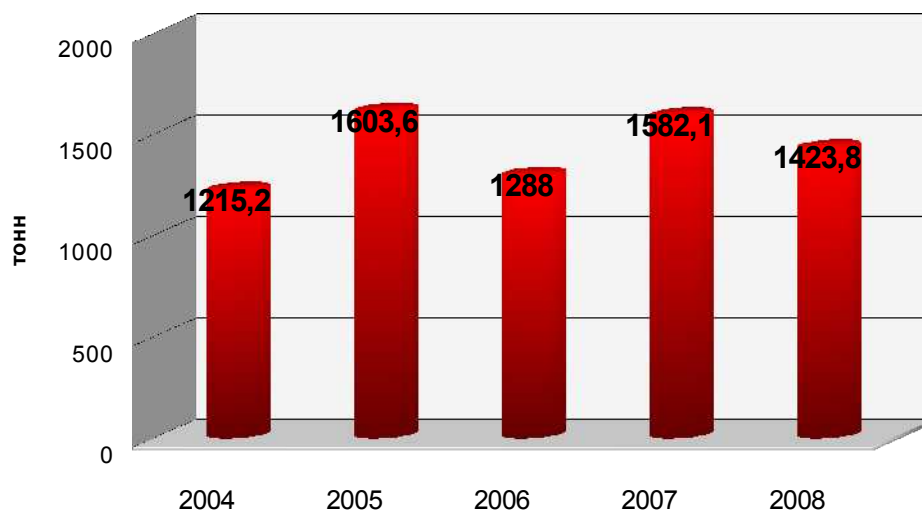


Рис. 2.5.2.3. Динамика вылова товарной рыбы в Курганской области в 2004 – 2008 гг., тонн

Из других рыболовладельцев значительное зарыбление сиговыми произвели ООО НПФ «Сибирская тема» - 10,5 млн. шт. личинки пеляди, ООО «Сафакулевский рыбхоз» - 7,6 млн. шт. пеляди, ООО «Тамара» - 1,2 млн. шт. пеляди и 42 тыс. шт. карпа, ЧВВАУШ (институт) – 6,5 млн. шт. пеляди и другие. Неплохие результаты у следующих индивидуальных предпринимателей - Петров А.Н. - 16,85 млн. шт. личинки пеляди, КФХ Барабанов В. Ф. – 7 млн. личинки пеляди, Носков Г.В. – 2,6 млн. шт. личинки пеляди, Кутепов С.И. - 3,7 млн. шт. личинки пеляди (рис. 2.5.2.4.).

Для увеличения рыбопродуктивности водоемов и получения качественной рыбной продукции необходимо рыбоводным предприятиям внедрять новейшие технологии выращивания рыбы с производством местного рыбопосадочного материала, развивать собственную переработку водных биоресурсов, а также проводить коренную мелиорацию водоемов. На основании исследований отраслевого института ФГУП «Госрыбцентр» и наблюдений Курганского филиала ФГУ «Нижеобьрыбвод», рыбные запасы на территории Курганской области находятся в удовлетворительном состоянии.

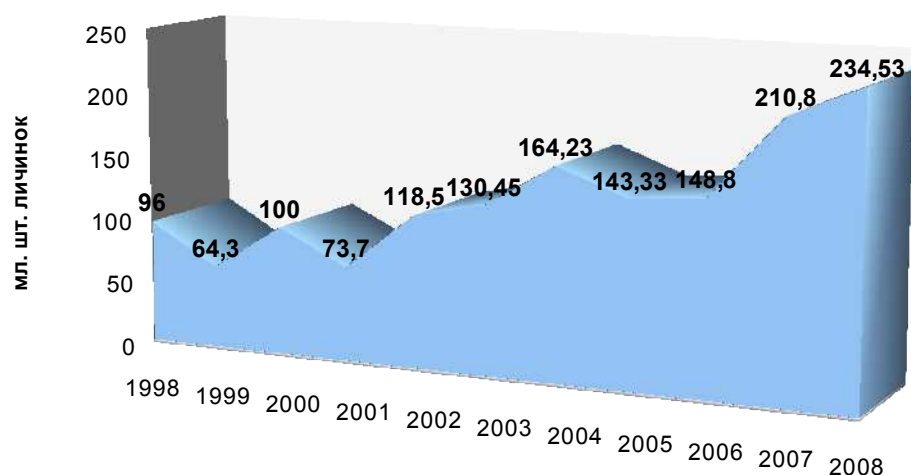


Рис. 2.5.2.4. Динамика зарыбления водоемов Курганской области сиговыми видами рыб

Высоких результатов достигли - рыбодобывающие организации и предприниматели в Макушинском районе (выращено и добыто) 225,28 т рыбы; в Лебяжьевском - 163,17 т; Щучанском – 390,93 т; Половинском –180,91 т. В Звериноголовском, Катайском районах и г. Кургане добыча рыбы не превысила более 10 тонн (таблица 2.5.2.2). Главной причиной малых объемов добычи по-прежнему остается низкое освоение водного фонда районов, отсутствие рыбохозяйственных научно-исследовательских работ и отказ от выращивания товарной рыбы.



Рис. 2.5.2.5. Садковое форелевое хозяйство ЗАО «Картофель»

Потенциально Курганская область по добыче рыбы способна выйти на объем 3500 - 4000 тонн и более; гаммаруса 1000 - 1500 т; цист артемии до 350 тонн. Такого результата можно достичь за счет совершенствования методов добычи биоресурсов, расширения географии озер используемых для товарного выращивания рыбы, создания озерных товарных рыбоводных и прудовых (садковых) хозяйств, создания на промысловых участках пунктов переработки рыбы, расширения экономических связей по сбыту полученной продукции, а также тесной связи с рыбохозяйственной наукой. Решение этих вопросов невозможно без сохранения и улучшения среды обитания рыбных ресурсов.

Таблица 2.5.2.2.

Объем добычи водных биологических ресурсов (ВБР) в административных районах Курганской области в 2008 г.

Административный район	Площадь р/х фонда, га	Объем добычи ВБР, тонн		ВСЕГО, тонн	Фактическое изъятие рыбы кг/га
		рыба	биокарма		
Альменевский	11984	48,011	-	48,011	0,4
Белозерский	3745	71,109	-	71,109	18,9
Варгашинский	8028	11,66	65,42	77,08	9,6
Далматовский	6672	12,639	5,991	18,63	2,8
Звериноголовский	6153	3,77	-	3,77	0,6
Каргапольский	6432	32,487	-	32,487	5
Катайский	1845	2,9	-	2,9	1,6
Кетовский	5278	90,79	-	90,79	17,2
Куртамышский	13194	92,436	-	92,436	7
Лебяжьеvский	10407	163,17	117,63	280,8	27
Макушинский	11485	225,28	151,15	376,43	32,8
Мишкинский	11367	117,77	41,705	159,47	14
Мокроусовский	24716	16,79	-	16,79	0,7
Петуховский	10284	85,502	202,03	287,53	27,9
Притобольный	1005	-	-	0	0
Половинский	14000	180,91	-	180,91	12,9
Сафакулевский	9269	165,91	-	165,91	17,9
Целинный	5329	23,471	32	55,471	10,4
Частоозерский	18103	108,29	174,7	282,99	15,6
Шадринский	2780	11,252	-	11,252	4
Шатровский	1894	-	-	0	0
Шумихинский	10069	158,76	86,455	245,215	24,3
Щучанский	8647	390,93	2,924	393,854	45,5
Юргамышский	4135	32,47	-	32,47	7,8
г.Курган	2260	2	-	2	0,9
Итого по области	208000	1144,2	836,105	2928,305	14,1

An aerial photograph of an industrial plant, likely a power station or refinery, featuring several tall, cylindrical smokestacks with red and white horizontal bands. The facility is surrounded by a mix of green fields and urban buildings. A large white text box is superimposed over the upper portion of the image, containing the title in Russian. The page number '73' is visible at the bottom center.

**РАЗДЕЛ 3. ВОЗДЕЙСТВИЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**



РАЗДЕЛ 3. ВОЗДЕЙСТВИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ГЛАВА 3.1. НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

3.1.1. Характеристика выбросов в целом по Курганской области

В Курганской области на экологическом учете состоит 2811 предприятий, оказывающих негативное влияние на окружающую среду. По госстатотчетности 2-ТП (воздух) за 2008 год отчитались 1192 предприятия. Валовый выброс загрязняющих веществ от стационарных источников составил 75,345 тыс. т, уловлено 163,324 тыс. т загрязняющих веществ, из них утилизировано 5,907 тыс. т, степень улавливания составляет 68,4 %. Количество выбросов, по сравнению с 2007 годом, увеличилось на 23,546 тыс.т.

Таблица 3.1.1.1.
Выброс некоторых загрязняющих веществ в атмосферный воздух Курганской области в 2008 году, тыс. т

№	Наименование загрязняющего вещества	Выброс от стационарных источников
	Суммарный выброс загрязняющих веществ:	75,345
1	Диоксид серы (SO ₂)	8,056
2	Углерода оксид (CO)	13,200
3	Бенз(а)пирен	0,000017
4	Формальдегид	0,018
5	Сажа	1,000
6	Свинец (Pb)	0
7	Пыль зерновая	0,334
8	Зола углей	9,401
9	Метан (CH ₄)	26,477
10	Аммиак (NH ₃)	0,072
11	Пыль неорганическая (ниже 20 % SiO ₂)	0,345
12	Пыль неорганическая (20-70 % SiO ₂)	0,532
13	Смесь углеводородов C1-C5	2,294
14	Смесь углеводородов C6-C10	0,829
15	Сольвент нефти	0,246
16	Оксиды азота	8,322

Увеличение выбросов произошло за счет сраствливания метана при проведении планово-предупредительных работ в Далматовском ЛПУ - на 0,79 тыс. т, увеличения доли угля в топливном балансе Курганской ТЭЦ - на 8,70 тыс. т, учета выбросов от линейной части магистральных газопроводов Шадринского ЛПУ МГ филиал ООО «Газпромтрансгаз Екатеринбург», которые составили 13,40 тыс. т.

Таблица 3.1.1.2.

**Изменение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
на территории Курганской области**

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, тыс. тонн/год				
	2004г	2005г	2006г	2007г	2008г.
Всего от стационарных источников, в том числе:	49,124	64,125	55,957	51,799	75,345
Твердые	12,110	11,230	11,122	9,295	12,580
Газообразные и жидкие	37,013	52,894	44,835	42,504	62,765
Из них:					
Сернистый ангидрид	5,437	4,070	5,774	4,856	8,056
Оксид углерода	17,029	16,483	14,513	13,221	13,200
Оксиды азота	8,113	7,204	8,062	8,870	8,322
Углеводороды без ЛОС	2,879	20,471	11,800	10,072	26,497
ЛОС	2,625	3,098	3,135	3,775	5,063
Прочие газообразные и жидкие	0,933	1,569	1,550	1,711	1,626
Всего от автотранспорта	20,794	21,534	16,748	18,118	126,530*
в том числе:					
Оксид углерода	13,493	14,054	10,781	11,384	91,325*
Оксиды азота	3,165	3,282	2,562	2,921	20,503*
Углеводороды	2,471	2,561	2,058	2,249	- *
Твердые (свинец)	0,001	0,001	0	0	0

* В 2008 году расчет выбросов от автотранспорта производился по другой методике (Методические рекомендации по составлению обзора выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории республики (края, области) за 2008 год), рекомендованной ФГУП «НИИ Атмосфера», в которую ежегодно вносятся корректировки.

Основной вклад в выбросы загрязняющих веществ в атмосферу вносят следующие предприятия:

Курганская ТЭЦ - 19,1 тыс. т;

Линейная часть магистральных газопроводов Шадринского ЛПУ МГ ООО «Газпромтрансгаз Екатеринбург» - 13,4 тыс. т;

Шадринское ЛПУ МГ ООО «Газпромтрансгаз Екатеринбург» - 9,2 тыс. т;

Линейная часть газопроводов Далматовского ЛПУ МГ филиал ООО «Газпромтрансгаз Екатеринбург» - 3,4 тыс. т;

ЛПДС «Юргамыш» Курганского нефтепроводного управления - 2,9 тыс. т;

Далматовское ЛПУ МГ филиал ООО «Газпромтрансгаз Екатеринбург» - 2,6 тыс. т;

ОАО «Курганмашзавод» - 1,1 тыс. т;
 ОАО «Петуховский литейно-механический завод» - 0,8 тыс. т;
 МУП «Теплосервис» (Кетовский район) - 0,7 тыс. т;
 МУП «Блеск» (Притобольный район) - 0,5 тыс. т;
 ООО «Тоболэнерго-К» (г. Куртамыш) - 0,5 тыс. т;
 МУП УО «Лебяжье-вское домоуправление» - 0,5 тыс. т.

За счет перевода котельных на газ в отчетном году снизили выбросы вредных веществ от стационарных источников следующие предприятия: МУП «ЖКХ» (Щучанский район) – на 335,0 т; МУП «Тепловодосети» (Кетовский район) – на 177,3 т; МУП «Энергия» (Мишкинский район) – на 155,5 т; Курганский пограничный институт ФСБ России – на 58,2 т; Парокотельный цех (отделение ЮУЖД г. Кургана) – на 15,2 т.

Таблица 3.1.1.3.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспортных средств (АТС) на территории Курганской области в 2008 году, т

Тип АТС	Количество АТС, ед.	Загрязняющее вещество					Всего
		Диоксид серы (SO ₂)	Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	Летучие органические соединения	Углерода оксид (CO)	Сажа	
Легковые, всего:	210188	313,6	10089,0	8407,5	37581,6	-	56391,7
в том числе:							
на бензине	207862	310,1	9977,4	8314,5	37165,7	-	55767,7
на дизтопливе	2326	3,5	111,6	93,0	415,9	-	624,0
Грузовые, всего:	35252	498,1	8985,6	4600,3	46430,7	140,3	60655,0
в том числе:							
на бензине	27541	178,3	5976,4	4241,3	45594,1	-	55990,1
на дизтопливе	7711	319,8	3009,2	358,9	836,6	140,3	4664,9
Автобусы, всего:	4122	63,9	1428,8	664,1	7312,4	14,0	9483,2
в том числе:							
на бензине	3595	34,0	1132,4	630,9	7215,2	-	9012,5
на дизтопливе	527	29,9	296,4	33,2	97,2	14,0	470,7
Итого от автотранспорта	249562	875,6	20503,4	13671,9	91324,7	154,3	126529

На ОАО «Синтез» проведен ряд мероприятий по охране атмосферного воздуха: установка новых фильтров вытяжной вентиляции на участке таблетирования и капсулирования, заключен договор на разработку проекта организации санитарно-защитной зоны и выполнение ра-

бот по оценке риска для здоровья населения. На Курганской ТЭЦ приобретены эмульгаторы на золоулавливающие установки, что позволит снизить объемы выбросов. На ОАО «Курганский завод электромонтажных изделий» смонтирована и запущена в эксплуатацию система очистки выбросов печи линии горячего цинкования, что позволило уменьшить выбросы в атмосферный воздух аэрозолей. На ООО «КАВЗ» в сварочном цехе установлены карманные фильтры и начаты работы по монтажу циркуляционных фильтровальных установок. В течение года предприятиями области затрачено на воздухоохраные мероприятия 35,8 млн. рублей.

Полная информация о выбросах от автотранспорта приведена в таблице 3.1.1.3.

В 2008 году выброс от автотранспорта по Курганской области составил 126,530 тыс. т. В целом, по результатам выполненных расчетов, вклад выбросов передвижных источников в суммарные выбросы за 2008 год составил 62,7 % (таблица 3.1.1.4.), в т.ч.: оксид углерода – 87,4 %, ЛОС – 73,0 %, оксиды азота – 71,1 %.

Таблица 3.1.1.4.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных и стационарных источников на территории Курганской области в 2008 году, тыс. т

	Всего	Сажа	Оксид углерода	Оксиды азота	Летучие органические соединения	Оксиды серы
МА (тыс.т/год)	126,530	0,154	91,325	20,503	13,672	0,876
МА+МС, (тыс.т/год)	201,874	1,154	104,525	28,825	18,735	8,932
МА ----- *100% МА+МС	62,7	13,3	87,4	71,1	73,0	9,8

Примечание:

1. МА – Выбросы вредных веществ от автотранспорта;
2. МС – выбросы вредных веществ от стационарных источников;
3. М = МА + МС – суммарные выбросы от автотранспорта и стационарных источников.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха от стационарных источников в 2008 году внесли г. Курган, г. Шадринск, Шадровский, Далматовский, Юргамышский, Кетовский, Петуховский районы. Наименьшие выбросы отмечены в Частоозерском, Белозерском, Мокроусовском, Сафакулевском районах.

Для 768 предприятий установлены нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ), для 5 предприятий установлены временно-согласованные выбросы (ВСВ).

**Выбросы от стационарных источников в разрезе районов области
(увеличение/уменьшение выбросов), тыс. т**

№ п/п	Наименование территории	Количество предприятий 2008г.	Валовой выброс 2008г./2007г.	Увеличение выбросов + Уменьшение выбросов -
1	Альменевский район	31	0,414/0,356	+0,058
2	Белозерский район	24	0,269/0,397	-0,128
3	Варгашинский район	36	0,553/0,533	+0,200
4	Далматовский район	48	6,590/3,516	+3,074
5	Звериноголовский район	21	0,631/0,632	-0,001
6	Каргапольский район	46	0,512/0,617	-0,105
7	Катайский район	45	0,876/1,104	-0,228
8	Кетовский район	59	2,149/2,493	-0,344
9	Куртамышский район	43	1,345/1,477	-0,132
10	Лебяжьеvский район	23	0,838/0,831	+0,007
11	Макушинский район	24	0,553/0,442	+0,111
12	Мишкинский район	35	0,488/0,650	-0,162
13	Мокроусовский район	39	0,282/0,323	-0,041
14	Петуховский район	58	1,870/2,314	-0,444
15	Половинский район	21	0,542/0,517	+0,025
16	Притобольный район	24	0,976/0,991	-0,015
17	Сафакулевский район	23	0,371/0,315	+0,056
18	Целинный район	25	0,471/0,664	-0,193
19	Частоозерский район	13	0,247/0,041	+0,206
20	Шадринский район	12	0,177/0,062	+0,115
21	Шатровский район	30	9,314/9,959	-0,645
22	Шумихинский район	49	1,195/1,298	-0,103
23	Щучанский район	48	1,377/1,893	-0,516
24	Юргамышский район	37	3,922/2,750	+1,172
25	г. Курган	301	24,152/15,701	+8,451
26	г. Шадринск	77	15,200/1,922	+13,278
	ИТОГО	1192	75,345/51,799	+23,546

3.1.2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по городу Кургану

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников составил 24,152 тыс. т, уловлено и обезврежено – 147,822 тыс. т, из них утилизировано 0,331 тыс. т, степень улавливания составляет 85,9 %.

В отчетном году увеличились выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от Курганской ТЭЦ - на 8,7 тыс. т. (увеличение доли угля в топливном балансе), ЗАО “Курганстальмост” - на 0,2 тыс. т.

Таблица 3.1.2.1.

**Изменение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
на территории города Кургана**

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, тыс. т/год				
	2004г.	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.
Всего от стационарных источников, В том числе:	11,855	10,934	15,311	15,701	24,152
Твердые	1,719	1,466	2,413	2,229	6,460
Газообразные и жидкие	10,136	9,468	12,919	13,472	17,692
Из них:					
Сернистый ангидрид	1,148	0,812	2,767	2,343	5,832
Оксись углерода	2,659	2,723	2,421	2,136	3,443
Окислы азота	5,229	4,342	5,702	6,696	6,161
Углеводороды без ЛОС	0,012	0,016	0,028	0,120	0,045
ЛОС	0,997	0,859	1,053	1,070	1,189
Прочие газообразные и жидкие	0,092	0,716	0,947	1,108	1,022
Всего от транспорта	7,245	7,698	6,498	7,294	41,757*
В том числе:					
Оксись углерода	5,274	5,574	4,784	4,889	29,707*
Оксиды азота	0,958	1,025	0,770	1,058	7,039*
Углеводороды	0,760	0,777	0,719	0,873	- *
Твердые (свинец)	0,001	0,001	0,000	0,000	0

* В 2008 году расчет выбросов от автотранспорта производился по другой методике. Полная информация о выбросах от автотранспорта приведена в таблице 3.1.2.2.

Таблица 3.1.2.2.

**Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспортных средств
(АТС) на территории города Кургана в 2008 году, т**

Тип АТС	Количество АТС, ед.	Загрязняющее вещество					
		Диоксид серы (SO ₂)	Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	Летучие органические соединения	Углерода оксид (CO)	Сажа	Всего
Легковые, всего:	76195	113,7	3657,4	3047,8	13623,7	-	20442,6
в том числе:							
на бензине	75175	112,2	3608,4	3007,0	13441,3	-	20168,9
на дизтопливе	1020	1,5	49,0	40,8	182,4	-	273,7
Грузовые, всего:	10570	165,2	2772,4	1330,9	13224,3	50,3	17543,1
в том числе:							
на бензине	7807	50,6	1694,1	1202,3	12924,5	-	15871,5
на дизтопливе	2763	114,6	1078,3	128,6	299,8	50,3	1671,6
Автобусы, всего:	1698	30,3	609,4	264,2	2859,3	8,0	3771,2
в том числе:							
на бензине	1397	13,2	440,1	245,2	2803,8	-	3502,3
на дизтопливе	301	17,1	169,3	19,0	55,5	8,0	268,9
Итого от автотранспорта	88463	309,2	7039,2	4642,9	29707,3	58,3	41756,9

Небольшое сокращение выбросов наблюдается у ОАО “Энерго-Курган” - на 0,2 тыс. т; ОАО “Курганмашзавод” - на 0,1 тыс. т; Курганский пограничный институт ФСБ России – на 0,06 тыс. т.

Динамика выбросов загрязняющих веществ за последние 5 лет (2004-2008гг.) представлена в таблице 3.1.2.1.

Суммарный выброс от автотранспорта составил 41,757 тыс. тонн.

Вклад выбросов передвижных источников в суммарные выбросы за 2008 год составил 63,4 % (таблица 3.1.2.3), в т.ч.: оксид углерода – 89,6 %, ЛОС – 79,6 %, оксиды азота – 53,3 %, сажа – 44,3%.

Таблица 3.1.2.3.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных и стационарных источников на территории города Кургана в 2008 году

	Всего	Сажа	Оксид углерода	Оксиды азота	Летучие органические соединения	Оксиды серы
МА, тыс.т/год	41,757	0,058	29,707	7,039	4,643	0,309
МА+МС, тыс.т/год	65,909	0,13	33,15	13,2	5,832	6,141
МА ----- *100% МА+МС	63,4	44,6	89,6	53,3	79,6	5,0

Примечание:

1. МА – выбросы вредных веществ от автотранспорта;
2. МС – выбросы вредных веществ от стационарных источников;
3. М = МА + МС – суммарные выбросы от автотранспорта и стационарных источников.

В отчетном году случаев аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в г. Кургане не зарегистрировано.

Для 217 предприятий установлены нормативы ПДВ, для 1 предприятия установлены ВСВ.

3.1.3. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по городу Шадринску

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников по городу в 2008 году увеличился на 13,3 тыс. тонн и составил 15,2 тыс. т. Резкое увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произошло за счет постановки на учет линейной части магистральных газопроводов Шадринского ЛПУ МГ, выбросы которой составили 13,40 тыс. т. Уловлено 3,892 тыс. т загрязняющих веществ, из них утилизировано 1,684 тыс. т. Степень улавливания составляет 20,4 %.

Таблица 3.1.3.1.

**Изменение выбросов загрязняющих веществ
в атмосферу на территории г. Шадринска**

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, тыс. т/год				
	2004г.	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.
Всего от стационарных источников, в том числе:	2,772	2,186	2,368	1,922	15,200
Твердые	0,594	0,767	0,556	0,397	0,313
Газообразные и жидкие	2,179	1,418	1,802	1,525	14,887
Из них:					
Сернистый ангидрид	0,570	0,116	0,270	0,090	0,046
Оксид углерода	1,051	0,757	0,819	0,763	0,713
Оксиды азота	0,277	0,299	0,378	0,344	0,365
Углеводороды без ЛОС	0,074	0,034	0,036	0,014	13,448
ЛОС	0,171	0,165	0,229	0,257	0,255
Прочие газообразные и жидкие	0,035	0,046	0,070	0,057	0,060
Всего от транспорта	1,600	0,447	0,807	1,640	9,095*
В том числе:					
Оксид углерода	1,177	0,301	0,528	1,137	6,510*
Оксиды азота	0,200	0,065	0,130	0,255	1,538*
Углеводороды	0,158	0,052	0,098	0,172	- *
Твердые (свинец)	0	0	0	0	0

* В 2008 году расчет выбросов от автотранспорта производился по другой методике. Полная информация о выбросах от автотранспорта приведена в таблице 3.1.3.2.

Таблица 3.1.3.2.

**Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспортных средств
(АТС) на территории города Шадринска в 2008 году, т**

Тип АТС	Количество АТС, ед.	Загрязняющее вещество					
		Диоксид серы (SO ₂)	Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	Летучие органические соединения	Углерода оксид (CO)	Сажа	Всего
Легковые, всего:	14159	21,1	679,6	566,3	2531,6	-	3798,6
в том числе:							
на бензине	13861	20,7	665,3	554,4	2478,3	-	3718,7
на дизтопливе	298	0,4	14,3	11,9	53,3	-	79,9
Грузовые, всего:	2544	42,9	682,6	310,8	3045,1	13,7	4095,1
в том числе:							
на бензине	1790	11,6	388,4	275,7	2963,3	-	3639,0
на дизтопливе	754	31,3	294,2	35,1	81,8	13,7	456,1
Автобусы, всего:	514	7,4	175,3	84,1	933,2	1,4	1201,4
в том числе:							
на бензине	460	4,3	144,9	80,7	923,2	-	1153,1
на дизтопливе	54	3,1	30,4	3,4	10,0	1,4	48,3
Итого от автотранспорта	17217	71,4	1537,5	961,2	6509,9	15,1	9095,1

Основной вклад в выбросы загрязняющих веществ в атмосферу вносят следующие предприятия: линейная часть магистральных газопроводов Шадринского ЛПУ МГ - 13,438 тыс. т; ОАО «Шадринский автоагрегатный завод» 0,409 тыс. т; Шадринское отделение ОАО «Курганская генерирующая компания» - 0,310 тыс. т.

В г. Шадринске вклад выбросов передвижных источников в суммарные выбросы за 2008 год составил 37,4 % (таблица 3.1.3.3), в т.ч.: оксид углерода – 90,1 %, ЛОС – 79,0 %, оксиды азота – 80,8 %.

Таблица 3.1.3.3.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных и стационарных источников на территории города Шадринска в 2008 году, тыс. т

	Всего	Сажа	Оксид углерода	Оксиды азота	Летучие органические соединения	Оксиды серы
МА, тыс.т/год	9,095	0,015	6,510	1,538	0,961	0,071
МА+МС, тыс.т/год	24,295	0,057	7,223	1,903	1,216	0,117
МА ----- *100% МА+МС	37,4	26,3	90,1	80,8	79,0	60,7

Примечание:

1. МА – выбросы вредных веществ от автотранспорта;
2. МС – выбросы вредных веществ от стационарных источников;
3. М = МА + МС – суммарные выбросы от автотранспорта и стационарных источников.

В отчетном году случаев аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в г. Шадринске не зарегистрировано. Для 67 предприятий установлены нормативы ПДВ, для 2 предприятий установлены ВСВ.

ГЛАВА 3.2. НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

3.2.1. Характеристика сточных вод сбрасываемых в водные объекты

Сброс сточных и ливневых вод в водные объекты в 2008 году осуществляли 38 водопользователей. Общий объем сточных вод, поступивших в водные объекты составил 54,23 млн.м³, что на 2,05 млн. куб.м меньше, чем в 2007 году.

Состав сточной воды по видам загрязнения остался практически на уровне прошлых лет: загрязненной недостаточно очищенной - 91 % от общего сброса в поверхностные водные объекты, загрязненной без очистки – 8,8 %, нормативно очищенной – 0,2%, нормативно чистой – 0%.

Таблица 3.2.1.1.

**Структура сточных вод поступивших
в природные водные объекты, млн.куб.м**

Сброшено сточных, шахтно-рудничных и коллекторно-дренажных вод									
Год	Всего	Загрязненной			Нормативно-чистой	Нормативно-очищенной			
		Всего	Без очистки	Недостаточно очищенной		Всего	Биологической	Физико-химической	Механической
2004	58,64	57,4	2,8	54,7	0,08	1,1	0,02	1,08	
2005	59,14	59,06	3,89	55,17	0,08	0,00	0,00	-	0,00
2006	57,53	57,35	4,37	52,98	0,07	0,11	0,09	-	0,02
2007	56,28	56,14	5,77	50,37	0,00	0,14	0,08	0,00	0,06
2008	54,23	54,14	4,76	49,38	0,00	0,10	0,10	0,00	0

Таблица 3.2.1.2.

**Сброс сточных вод в поверхностные водные
объекты в разрезе районов, млн.куб.м.**

Район	Сброшено в поверхностные водные объекты загрязненной воды млн.куб./год	
	2007г.	2008г.
Варгашинский район	0,12	0,12
Далматовский район	1,762	0,6
Звериноголовский район	0,08	0,06
Каргапольский район	0,13	0,13
Катайский район	0,69	0,57
Кетовский район	0,19	0,19
Куртамышский район	0,066	0,045
Петуховский район	0,164	0,155
Притобольный район	0,01	0,01
Сафакульевский район	0,01	0,007
Целинный район	0,02	0,017
Шумихинский район	0,17	0,170
Щучанский район	0,51	0,42
Юргамышский район	0	0
г. Курган	46,53	46,19
г. Шадринск	5,69	5,46
Итого по Курганской области	56,14	54,14

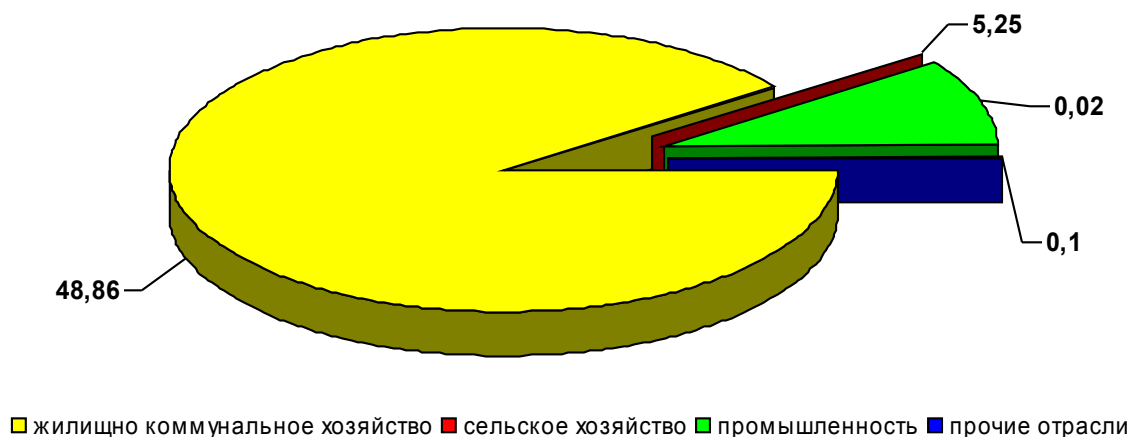


Рис. 3.2.1.1. Структура сбрасываемых сточных вод по отраслям экономики на территории Курганской области в 2008 г.

Со сточными и ливневыми водами в водные объекты поступило 57,23 тыс.т. загрязняющих веществ по сумме трех основных показателей (нефтепродуктам, взвешенным веществам, сухому остатку), что на 1,8% больше, чем в 2007 году. Из них на долю г.Кургана приходится 81,7%, г. Шадринска - 13%, Далматовский район — 0,8%.

Причиной увеличения массы загрязняющих веществ, поступивших со сточными водами в водные объекты, при сокращении объема сброшенных сточных вод является ухудшение работы канализационных очистных сооружений. в целом, несоответствие применяемых технологий очистки современным требованиям, отсутствие технологий глубокой очистки стоков.

Характеристика работы очистных сооружений канализации

На территории Курганской области действует 41 очистное сооружение. Из них 31 со сбросом в поверхностные водные объекты, 10 - на рельеф (пруды накопители, испарители, котлованы). Из 41 очистного сооружения: 23 - биологической очистки, 13 - механической, 5 — физико-химической. Суммарная мощность очистных сооружений в целом по Курганской области составила в 2008 году 113,08 млн.куб.м, что на 58,94 млн.куб.м превышает объем сточных вод, требующих очистки.

По данным госстатотчета за 2008 год, только одно из сооружений работало в пределах установленных норм допустимого сброса – это ЛПДС «Юргамыш» Курганского нефтепроводного управления.

В нормативном режиме, относительно проектных параметров, работали 8 очистных сооружений: МУП «Курганводоканал»; ЛДПС «Юргамыш»; ГУП СО «Ирбитский молзавод» филиал «Целинный» Целин-

ного района; ОАО «Шадринский автоагрегатный завод»; ОАО «Курганская генерирующая компания» Курганская ТЭЦ; ОАО «Русич-КЗКТ»; ЗАО «Курганстальмост»; ООО «КАВЗ».

В последние годы в области принимаются меры по повышению эффективности работы очистных сооружений, снижению объема сбрасываемых стоков. а именно:

- построены новые современные очистные сооружения ливневых стоков на ЗАО «Курганстальмост»;

- проведен капитальный ремонт аэротенков с заменой трубчатых, мелкопузырчатых аэраторов «Полипор» на очистных сооружениях МУП «Водхоз» г. Далматово, МУП «Водозабор» г. Шумиха, что позволяет повысить эффективность биологической очистки сточных вод;

- завершена реконструкция очистных сооружений канализации в г. Катайске, осуществляемая по проекту ЗАО «Спинокс». Проектная мощность водоохранного объекта при этом возросла с 2,54 тыс.м³/сутки до 5 тыс.м³/сутки. На 2009 год запланированы пусконаладочные работы;

- по проекту этой же организации ведется реконструкция очистных сооружений канализации в г. Шадринске;

- на ОАО «Курганмашзавод» ведется строительство сооружений биохимической очистки сточных по проекту НПФ "ЭГАСТ", которые позволят взять в оборотный цикл водоснабжения очищенные сточные воды и прекратить водоотведение в р. Черную;

- аналогичный проект очистки сточных вод с применением анаэробных сульфобактерий НПФ «ЭГАСТ» разработан для ОАО «Шадринский автоагрегатный завод»;

- на самых крупных очистных сооружениях канализации, МУП «Курганводоканал» проведен капитальный ремонт аэрационной системы биологического звена, обваловка иловых карт. Но для улучшения параметров очистки сточных вод необходима реконструкция очистных сооружений со строительством сооружений доочистки.

В 2008 году из бюджетов разных уровней и собственных средств предприятий общая сумма затрат на водоохранные мероприятия, в том числе на строительство и ремонт канализационных очистных сооружений области, составила 89,9 млн. руб.

Другие виды воздействия на водные объекты

Негативное воздействие на состояние водных объектов оказывает хозяйственная деятельность человека на водосборных площадях водных объектов, связанная с распашкой земель, применением гербицидов и удобрений, строительством дорог, мостов и газо-нефте-продуктопрово-

дов (ГНПП). В настоящее время по территории области проложено и эксплуатируется более 9000 км автомобильных дорог, 415 мостов, более 2000 км магистральных газо-нефте-продуктопроводов с 15 подводными переходами через водные объекты. Наличие этих сооружений влечет увеличение концентрации загрязняющих веществ, их аккумуляцию вдоль трасс с последующим их смывом стоками дождевых и талых вод в водные объекты.

Сведения о пересечении поверхностных водных объектов газонефтепродуктопроводами (ГНПП) приведены в таблице 3.2.1.3.

Таблица 3.2.1.3.

Таблица пересечений ГНПП с водными объектами

№ п/п	Наименование водотока, км от устья	Приток реки	Количество ГНПП на пересечении, шт.	Наибольший диаметр трубы ГНПП на пересечении, мм
1.	р.Чумляк, 14 км	р.Миасс	6	1220
2.	р.Каменка, 31 км	р.Миасс	6	1220
3.	р.Падь, 3,6 км	р.Каменка	6	1220
4.	р.Юргамыш, 106 км	р.Тобол	6	1220
5.	р.Тобол, 738 км	р.Иртыш	4	720
6.	р.Миасс	р.Исеть	1	325
7.	р.М.Барневка	р.Исеть	1	325
8.	р.Исеть	р.Тобол	1	325
9.	р.Ичкина	р.Исеть	1	325
10.	р.Терсюк	р.Исеть	1	325
11.	р.Мостовка	р.Исеть	1	325
12.	р.Ик (Каргапольский р-н)	р.Исеть	3	1220
13.	р.Ик (Кетовский р-н)	р.Тобол	3	1220
14.	р.Исеть	р.Тобол	2	1420
15.	р.Теча	р.Исеть	2	1420

3.2.2. Распределение антропогенной нагрузки на водные объекты

Основная нагрузка по сбросу сточных и ливневых вод в поверхностные водные объекты приходится на бассейн реки Тобол – 85,9 % (46,88 млн.куб.м), затем на бассейн р. Исеть – 12,5 % (6,81 млн.куб.м), на бассейн р. Миасс – 1,3 % (0,72 млн.м³) и 0,3 % (0,16 млн.куб.м) при-

ходится на бессточную зону Тобол-Иртышского междуречья.

Наибольшее количество загрязняющих веществ со сточными водами поступает в бассейн р. Тобол – 82,7% (47349 т), в бассейн р. Исеть – 15,2 % (8700 т) и в бассейн р. Миасс – 1,5 % (839 т).

В бассейн реки Тобол, на участке выше г. Кургана, от границы с Костанайской областью Республики Казахстан до створа Курганского гидроузла сброс сточных вод осуществляли 9 предприятий. Кроме того, на данном участке имеется 1 выпуск ливневых вод в Курганское водохранилище, его осуществляет ОАО «Русич-КЗКТ». За 2008 г. на данном участке сброшено 4,76 млн. куб.м сточных вод, что больше, чем в 2007 году на 0,28 млн.куб.м. Масса загрязняющих веществ на данном участке сократилась на 0,2 тыс. и составила 0,49 тыс. тонн. Уменьшилось поступление таких веществ как нитраты и фосфор по причине более стабильной работы КОС ООО «Тоболэнерго-К» Куртамышского района, ЛПДС «Юргамыш», также сокращение нитратов наблюдалось у Курганского пограничного института и Филиала «Целинный».

Ниже г. Кургана, в бассейн р. Тобол до границы с Тюменской областью в 2008 г. сбрасывали сточные воды 10 предприятий и 2 предприятия ливневые (ООО «КАВЗ», ЗАО «Курганстальмост»). На данном участке сброшено 42,12 млн.куб.м сточных и ливневых вод, что меньше уровня прошлого года на 0,72 млн.куб.м. В основном, за счет МУП «Курганводоканал» уменьшилось содержание в сточных водах нитритов и азота аммонийного. МУП «Курганводоканал» является самым крупным водопользователем (из общей массы загрязняющих веществ на данном участке им сбрасывается 41,25 тыс. тонн или 88 %).

В бассейне реки Исеть, в пределах Курганской области, количество предприятий, сбрасывающих сточную воду в поверхностные водные объекты, уменьшилось на 1 (не осуществлял сброс карьерных вод ООО ПКЦК «Кварц» Далматовский район) и составило 6 предприятий. На этом участке сброшено 6,81 млн.куб.м сточных и ливневых вод, что меньше прошлого года на 1,55 млн.куб.м. Данный водохозяйственный участок является вторым по количеству загрязнений, поступающих в поверхностные водные объекты. Со сточными водами поступило 8,7 тыс. тонн загрязняющих веществ, что меньше чем в 2007 г. на 1,0 тыс. тонн. В целом по участку уменьшение произошло за счет прекращения сброса карьерных вод ООО ПКЦК «Кварц», особенно по магнию, марганцу и кальцию.

В бассейн реки Миасс в пределах Курганской области сброс сточных и ливневых вод осуществляли те же 7 предприятий, как и в прошлом году. На данном участке было сброшено 0,72 млн.куб.м сточных вод, что меньше уровня прошлого года на 0,08 млн.куб.м. Масса загрязняющих веществ осталась практически на уровне 2007 г. (0,84 тыс.т).

ГЛАВА 3.3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

3.3.1. Общие сведения об отходах

По сведениям госстатотчетности 2-ТП (отходы) за 2008 год на территории Курганской области образовалось 890,690 тыс. т отходов производства и потребления. Данный показатель учитывает как массу образованных отходов за рассматриваемый временной период, так и количество отходов, оставшихся на начало отчетного года – 29,150 тыс. т. Не все образованные отходы были обезврежены или захоронены в 2008 году: на конец года осталось 120,247 тыс. тонн. (табл. 3.3.1.1).

Таблица 3.3.1.1.

Сведения об образовании, использовании, обезвреживании и захоронении отходов производства и потребления на территории Курганской области в период 2004-2008 гг.

Показатель	Годы				
	2004	2005	2006	2007	2008
Наличие отходов на начало года, тыс. тонн	57,754	30,529	54,799	15,553	29,150
Образовано отходов за год, тыс. тонн*	728,800	549,000	666,712	711,600	861,541
Из них:					
- использовано и обезврежено	474,600	289,345	442,289	422,493	467,600
- захоронено на полигонах	233,300	222,368	234,488	247,969	302,646

* - приведены сведения об отходах (2007-2008 гг.) без учета массы извлеченной руды на «Синарском щебеночном карьере»

Увеличение количества образования отходов в 2008 году, по сравнению с 2007 и 2006 годами, можно объяснить ростом числа организаций, ставших на экологический учет и предоставивших отчетность 2-ТП (отходы) (в 2006 году - 1270, а в 2007 году - 1631, в 2008 году - 1777 организаций и индивидуальных предпринимателей), и увеличением доли угля в топливном балансе Курганской ТЭЦ.

Анализ статистических данных показал, что доля использованных и обезвреженных отходов за последние три года существенно не изменилась и сохраняется на достаточно высоком уровне по отношению к общероссийским показателям. Использовано и обезврежено 467,6 тыс. т, что составляет 60,7 % от общего количества имеющихся на начало года и образовавшихся за 2008 год отходов (770,443 тыс. т - без учета оставшейся массы на конец года) (рис. 3.3.1.1.).

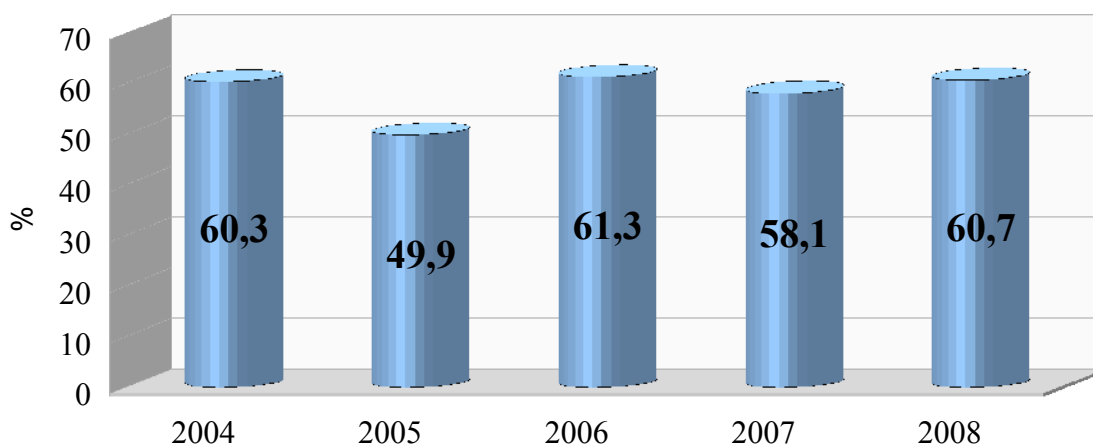


Рис. 3.3.1.1. Использование и обезвреживание отходов производства и потребления, выраженное в процентах от общего количества отходов, имеющих на начало года и образовавшихся за данный год

Наиболее широко вторично использовались: лом черных металлов, отходы литейного производства, отходы древесины, навоз свиней и крупного рогатого скота, отходы обработки зерна, золошлаки от сжигания углей, отходы строительных работ. В перечень обезвреженных отходов можно включить: отходы солей, ртутьсодержащие лампы, отработанные масла, эмульсионные смеси для механической обработки, кислоту аккумуляторную серную отработанную.

Захоронено на объектах конечного размещения отходов (полигоны, свалки, золоотвалы) 302,646 тыс. т, что составляет 39,3 % от общего количества имеющих на начало года и образовавшихся за 2008 год отходов (770,443 тыс. т) (рис. 3.3.1.2.). Среди них основная доля приходится на отходы 4-го класса опасности (103,207 тыс. т или 34,1 %) и 5-го класса опасности (199,043 тыс. т или 65,8 %).

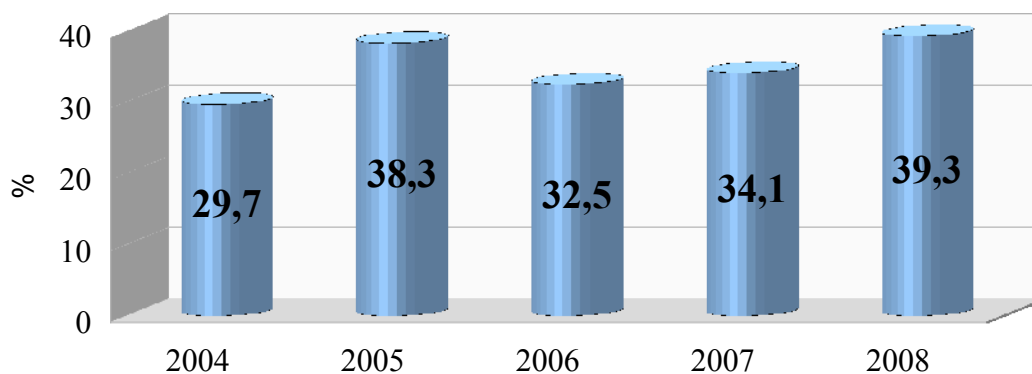


Рис.3.3.1.2. Годовая динамика захоронения количества отходов, выраженного в процентах от общего объема отходов, имеющих на начало года и образовавшихся за данный год

Анализ сведений, систематизированный по отраслям экономики, показал, что основными источниками образования отходов производства и потребления являются предприятия промышленности, электроэнергетики, машиностроения и металлообработки, жилищно-коммунального хозяйства и сельского хозяйства. Доля отраслей экономики в образовании отходов на территории области отражена на рисунке 3.3.1.3.

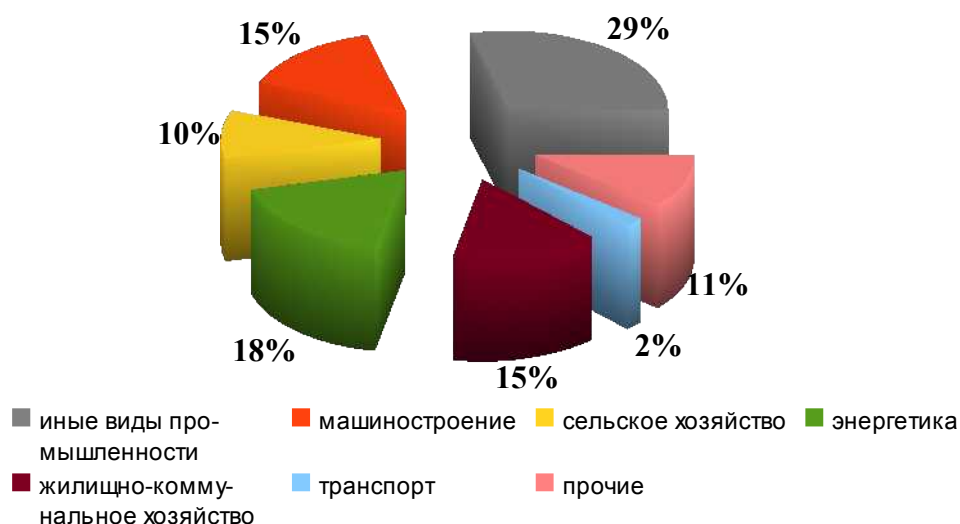


Рис. 3.3.1.3. Доля отраслей экономики в образовании отходов на территории Курганской области в 2008 году

Наибольшее количество отходов производства и потребления приходится на территорию г. Кургана и, с учетом массы отходов на начало года, количество отходов составило 593,326 тыс. т (66,5 % - от общего количества отходов). Одной из основных причин резкого увеличения количества отходов явилось изменение топливного баланса Курганской ТЭЦ (значительно возросла доля сжигаемого угля), в результате чего масса отходов, образованных в ходе производственной деятельности ТЭЦ, увеличилась почти на 106 тыс. т. Необходимо отметить, что масса коммунальных отходов города Кургана в 2008 году равнялась 212,983 тыс. т. Для г. Шадринска показатель образования отходов составил 41,504 тыс. т (4,7 %). Наибольшее количество отходов образовалось на территории следующих районов:

- Мишкинский район – 30,394 тыс. т (3,4 %);
- Далматовский район – 30,165 тыс. т (3,4 %);
- Шатровский район — 23,281 тыс. т (2,6%);
- Каргапольский район — 19,847 тыс. т (2,2 %);
- Целинный район — 19,550 тыс. т (2,2 %).

Основная масса отходов приходится на наиболее крупные предприятия области: Курганская ТЭЦ - 140,062 тыс. т; ОАО «Икар» - 55,193 тыс. т; ОАО «Курганмашзавод» 30,911 тыс. т; ОАО «Новая пяти-

летка» - 24,765 тыс. т; УФ «Зеленогорскгеология» СП «Юрская геолого-разведочная партия № 71» - 16,974 тыс. т; ООО «Каргапольский лес-промхоз» - 15,295 тыс. т; ОАО «ШААЗ» - 13,363 тыс. т; МУП «Курган-водоканал» - 11,880 тыс. т; ОАО «Курганхиммаш» - 8,833 тыс. т; СПК «Колхоз «Русь» - 8,493 тыс. т; ЗАО «Агрофирма Боровская» - 6,785 тыс.т; ООО «Шадринское»- 6,618 тыс. т; ЗАО «Курганстальмост» - 5,759 тыс.т; ОАО «Синтез» - 5,644 тыс. т.

Анализ сведений, представленных предприятиями Курганской области, показал, что затраты предприятий и организаций на природоохранные мероприятия в сфере обращения с отходами производства и потребления составили почти 3,5 млн. рублей.

3.3.2. Переработка и утилизация отходов

На территории Курганской области переработкой и утилизацией отходов производства и потребления занимаются около 20 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (без учета работающих по приему лома черных и цветных металлов), большая часть которых расположена на территории г. Кургана. Лицензию на осуществление деятельности по заготовке, переработке и реализации лома черных и цветных металлов по Курганской области по состоянию на 01.01.2009 г. имеют 59 организаций .

В 2008 году проведен один из этапов по организации системы сбора и утилизации медицинских отходов: приобретено 50 утилизаторов одноразовых игл, которые уже используются рядом учреждений здравоохранения области. Отметим, что за счет внебюджетных средств ведутся проектные работы по комплектации установки — инсинератора ИН-50.02 - для организации экологически безопасного термического уничтожения (обезвреживания) биоорганических, медицинских отходов, в том числе инфицированных. В проекте обосновывается возможность размещения данной установки на территории ООО «Центр управления медицинскими отходами» в хозяйственной зоне МУЗ «Городская больница № 2».

МУП «Меркурий» г. Кургана осуществляет утилизацию отработанных люминесцентных ламп и ртутьсодержащих приборов и является на сегодняшний день единственным предприятием в области, работающим в этой сфере деятельности. В то же время на предприятии срок эксплуатации единственной установки по демеркуризации истек. С целью восстановления производственной мощности МУП «Меркурий» из областного бюджета были профинансированы: ремонт установки УДЛ-1000М по демеркуризации ртутных ламп (300 тыс. рублей), а также строительство и оборудование склада временного хранения полимер-

ных отходов. В результате проведенного ремонта стало возможным утилизировать в 2008 году около 700 тыс. единиц отработанных люминесцентных ламп. Предприятием также организован процесс утилизации использованных одноразовых медицинских шприцов (без игл): за 2008 год переработано 19 тонн шприцов. На основе полимерных отходов всех видов предприятие стабильно выпускает тротуарную плитку, бордюрный камень, черепицу, вазоны для цветов.

ООО «Центр» г. Шадринска занимается сбором и переработкой полимерных отходов. Установленное современное оборудование по переработке полимерных отходов позволяет заниматься производством черепицы, тротуарной плитки разных размеров, брусчатки. На предприятии появился новый вид продукции — стеновая и цокольная панели. Завершается подготовка пресс-форм для производства нового вида полимеркомпозитных изделий: комплект колодезного люка с оголовком повышенной прочности. ООО «Центр» начало строительство нового производственного корпуса по изготовлению полимерных изделий из вторично переработанных отходов. Предприятие продолжает комплекс НИОКР по изготовлению полимеркомпозитных изделий. По заказу республики Казахстан ООО «Центр» изготовило комплексную линию по переработке полимерных отходов и изготовлению полимеркомпозитных изделий.

Кроме ООО «Центр», отходы полиэтилена, полимерных материалов принимают на утилизацию ООО «Зауралполимерпром», ИП Волосников Р.В., ИП Гусев С.А., ООО «Вторресурсы», ГУП «Вторпереработка». ГУП «Вторпереработка» г. Кургана создано на базе ГУП «Лен Зауралья» в целях переработки текстильных отходов в восстановленное волокно. На предприятии налажены процесс регенерации промышленного лоскута и, на основе полученного вторичного сырья, производство матрацев. Внедрена технология по переработке пластмасс, сортировке и переработке твердых бытовых отходов. Производится выпуск плитки тротуарной и террасной, черепицы, смотровых люков. В областном центре решается задача по строительству мусоросортировочного комплекса на базе ГУП «Вторпереработка»: разработка проекта завершена. В 2008 году начата государственная экспертиза проекта.

Отработанные синтетические и минеральные масла принимают ООО НПП «Рус-Ойл», ЗАО «Уралнефтеснаб», ИП Волосников Р.В., ИП Коломиец В.А. ООО «Этиламин» занимается утилизацией нефтесодержащих отходов, а также проводит работы, связанные с откачкой жидких отходов, разогревом резервуаров с тугоплавкими нефтепродуктами, и оказывает услуги по комплексной утилизации опасных объектов, в том числе проблемных с розливом нефтепродуктов.

Прием макулатуры осуществляют ИП Гусев С.А., ИП Волосников Р.В., ООО «Вторресурсы». Решается проблема передачи отработанных

аккумуляторов специализированным предприятиям: ИП Кривошеева Н.Ф. и ИП Солодкий О.А. получили лицензию на прием отработанных аккумуляторов. Кроме этого, ЗАО «Ростек-Курган» г. Кургана получила лицензия на осуществление посреднической деятельности по транспортировке и передаче различных видов отходов на специализированные предприятия. Лицензию на сбор и транспортировку коммунальных отходов имеют 10, преимущественно муниципальных, предприятий.



Рис. 3.3.2.1. Отопительный котел по сжиганию опила

РАЗДЕЛ 4. ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ





РАЗДЕЛ 4. ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

ГЛАВА 4.1. ГИГИЕНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Атмосферный воздух – один из важнейших факторов среды обитания человека, характеризующих санитарно-эпидемиологическое благополучие населения. Слагаемыми качества атмосферного воздуха являются интенсивность загрязнения его выбросами, как от стационарных источников загрязнения, так и передвижных.

В 2008 г. исследование атмосферного воздуха осуществлялось в 8 административных районах: г. Кургане, г. Шадринске, г. Щучье, г. Шумихе, р.п. Лебяжье, р.п. Каргаполье, с. Сафакулево, с. Звериноголовское. Контроль за качеством атмосферного воздуха осуществляется лабораториями ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» (на территории г. Кургана расположены 4 мониторинговые точки отбора проб воздуха), а также ведомственными лабораториями предприятий в границах санитарно-защитных зон. Службой Росгидромета осуществляется мониторинг атмосферного воздуха на 5 стационарных постах в г. Кургане.

Лабораторией ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» выполнено 4509 исследований атмосферного воздуха в городских поселениях (2007 г. – 5809 исследований), 2011 исследований атмосферного воздуха в сельских поселениях (2007 г. – 130 исследований). В сравнении с 2007 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха по области увеличился, удельный вес неудовлетворительных проб атмосферного воздуха составил 2,8% (2007 г. – 0,8%), (рис. 4.1.1.).

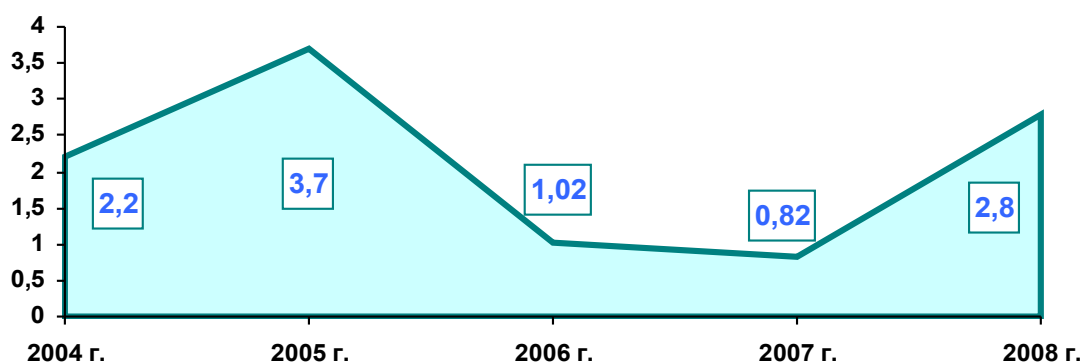


Рис. 4.1.1. Удельный вес проб атмосферного воздуха населенных мест с превышением ПДК, %

Отмечается превышение предельно допустимых концентраций по следующим показателям: пыль, окись углерода, бенз(а)пирен, углеводороды в г. Кургане; пыль, окислы азота, формальдегид в г. Шадринске. Из общего количества неудовлетворительных проб атмосферного воздуха 57% проб отобраны на автомагистралях в зоне жилой застройки; 47% проб - в зоне влияния промышленных предприятий.

Одним из основных причин загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов области является увеличение количества автомобильного транспорта и слабое развитие автомобильных дорог. Удельный вес неудовлетворительных проб атмосферного воздуха на автомагистралях в зоне жилой застройки в 2008 г. увеличился и составил 5,4% (2007 г. – 0,87%), (рис. 4.1.2.).

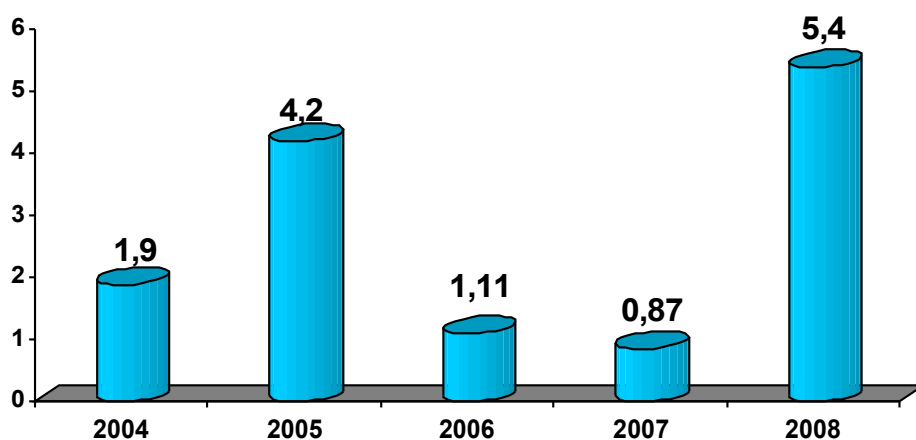


Рис. 4.1.2. Удельный вес проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК на автомагистралях в зоне жилой застройки, %

Одним из мероприятий, способствующим снижению влияния атмосферного загрязнения на здоровье населения, является организация санитарно - защитных зон. На территории Курганской области находится 1849 предприятий, для которых требуется организация санитарно-защитной зоны. Количество предприятий, санитарно-защитная зона которых не соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» - 40, в том числе 2-го класса опасности – 1 объект, 3-го класса опасности – 4 объекта, 4-го класса – 16 объектов, 5-го класса – 19 объектов.

В течение 2008 г. было утверждено 2 проекта окончательной санитарно защитной зоны, выдано 13 санитарно-эпидемиологических заключений по проектам расчетных санитарно-защитных зон. За границы санитарно-защитных зон в 2008 г. выведен 431 человек, из которых переселено – 42 человека, выведено за счет сокращения санитарно-защитной зоны – 389 человек. В границах санитарно-защитных зон продолжает проживать 13899 человек.

ГЛАВА 4.2. ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Хозяйственно-питьевое водоснабжение населения Курганской области осуществляется из подземных и поверхностных водоисточников, общее количество которых в 2008 г. составило 482 (2007 г. – 474), и из 1293 нецентрализованных источников водоснабжения (в 2007 г. – 1299). Водоснабжение осуществляется из 306 систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения (в 2007 г.-298). Вследствие увеличения в 2008 г. количества водопроводов возрос удельный вес населения, обеспеченного централизованным хозяйственно-питьевым водоснабжением и составил 70 % (в 2007 г. - 68,6%), (рис. 4.2.1.)

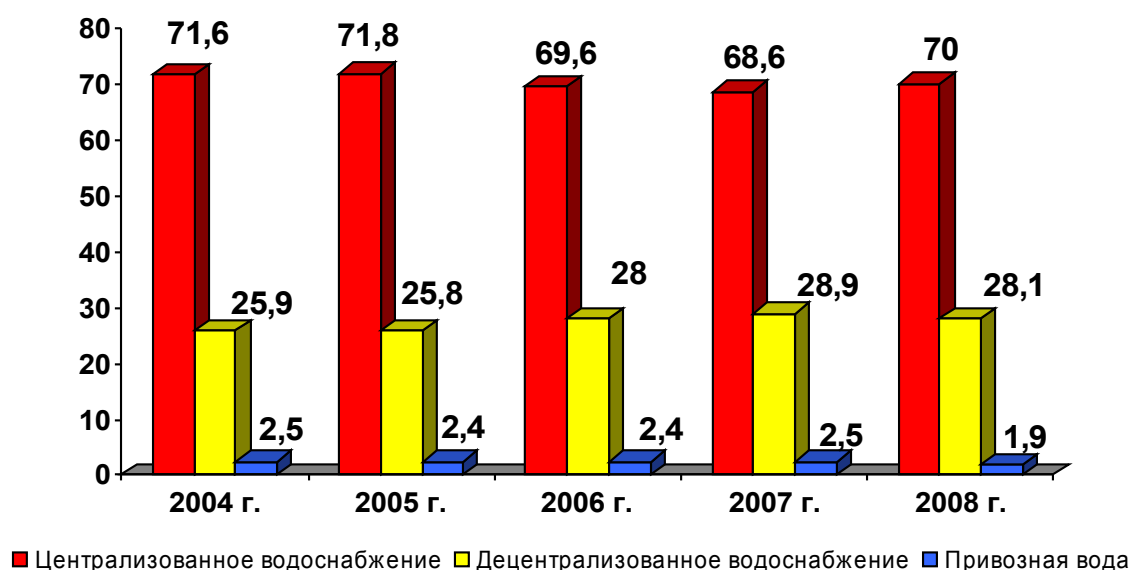


Рис. 4.2.1. Удельный вес населения, использующего воду из различных источников водоснабжения

За истекший год снизилось количество населения, использующего воду из поверхностных источников без очистки и обеззараживания, а также привозную воду – 1,9 % от общего количества (2007 г. - 2,5%).

Таблица 4.2.1.

Удельный вес источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарным нормам

Год	Всего объектов	Из них не отвечают санитарным нормам	%
2004	506	26	5,1
2005	504	27	5,3
2006	484	19	3,9
2007	474	19	4,0
2008	482	19	3,9

Удельный вес неудовлетворительных проб воды в источниках централизованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям остается стабильно высоким - 43,2 % (2007 г.- 37,4%). Неудовлетворительное качество воды в подземных источниках обусловлено в основном высоким уровнем содержания железа, марганца, бора, брома, сухого остатка, общей жесткости, в поверхностных источниках - железа, марганца, общей жесткости. Качество воды в источниках централизованного водоснабжения по микробиологическим показателям стабильно. Удельный вес неудовлетворительных проб воды составил 0,8 % (2007 г. - 0,5%), таблица 4.2.2.

Таблица 4.2.2.

Удельный вес исследованных проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не отвечающих гигиеническим требованиям, %

по санитарно-химическим показателям					по микробиологическим показателям				
2004	2005	2006	2007	2008	2004	2005	2006	2007	2008
39,6	33,5	22,8	37,4	43,2	0,8	1,7	1,7	0,5	0,8

Мероприятия по данной проблеме включены в областную целевую программу «О неотложных мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения Курганской области на 2008 – 2010 г.г.», утвержденную Постановлением Правительства Курганской области от 11 декабря 2007 года № 567.

В 2008 г. проведена корректировка мероприятий областной целевой программы «Чистая вода» на 2009-2013 г.г., утвержденной Постановлением Правительства Курганской области №569 от 16.12.2008 г. Данная программа предусматривает дальнейшее сооружение автономных источников водоснабжения в сельских населенных пунктах, строительство капитальных объектов водоснабжения и водоотведения, проведение реконструкции существующих систем с внедрением эффективных технических решений.

ГЛАВА 4.3. ГИГИЕНА ПОЧВЫ

Почва в городах и прилегающих к ним районах подвергается интенсивному антропогенному воздействию. Основными факторами, вызывающими загрязнение почвы, являются промышленные и бытовые отходы.

На территории Курганской области размещено 576 полигонов (свалок) для утилизации и обезвреживания, хранения и захоронения твердых бытовых отходов, из них I группы – 23 (4,0%), II группы – 450

(78,1%), III группы – 103 (17,9%).

В 2008 г. удельный вес проб почвы, не отвечающих гигиеническим нормативами по санитарно-химическим показателям, увеличился с 3,16% в 2007 г до 6,2%. Результаты исследований свидетельствуют об увеличении уровня химического загрязнения почвы селитебной зоны, в том числе на территории детских учреждений и детских площадок. Анализ положения по отдельным загрязнителям свидетельствует об отсутствии превышения предельно допустимых концентраций по ртути. Удельный вес проб почвы с превышением предельно допустимых концентраций по свинцу составил в 2008 г. – 5,3% (2007 г. – 0,7 %), по кадмию – 2,9% (2007 г. – 0 %).

Увеличился удельный вес неудовлетворительных проб почвы по микробиологическим показателям с 7,0 % в 2007 г. до 22,1% в 2008 году. Основной объем неудовлетворительных исследований приходится на селитебную зону населенных пунктов, что обусловлено неудовлетворительной ситуацией в плане организации своевременного и полного удаления отходов производства и потребления с территории населенных мест. В 2008 г. отмечается уменьшение удельного веса неудовлетворительных проб почвы по паразитологическим показателям – 1,3% (2007 г. – 1,6%).

Серьезной проблемой остается утилизация твердых и жидких промышленных отходов. На территории области до настоящего времени не решен вопрос по строительству полигона для твердых и жидких промышленных отходов. Вывоз твердых отходов 3,4,5 классов опасности с крупных промышленных предприятий областного центра осуществляется на полигон твердых бытовых отходов г. Кургана.

В 2008 г. Управлением Роспотребнадзора по Курганской области выдано 5 санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии земельных участков, отведенных под строительство полигонов ТБО (Сафакулевский район, г. Шумиха), что способствует решению вопроса о размещении отходов производства и потребления в районах области.

ГЛАВА 4.4. КОНТРОЛЬ ЗА ХРАНЕНИЕМ И ПРИМЕНЕНИЕМ ПЕСТИЦИДОВ

На территории Курганской области осуществляется надзор за хранением и использованием пестицидов. В области с пестицидами работало 434 человека, что составило 3,7 % от численности работающих в сельском хозяйстве; в том числе 57 женщин, что составило 1,5 % от числа работающих женщин в сельском хозяйстве.

Таблица 4.4.1.

Состояние загрязнения остаточными количествами пестицидов пищевых продуктов, объектов окружающей среды в Курганской области за 2007-2008 г.г.

Год	Количество проб									
	Пищевые продукты		Вода открытых водоемов		Атмосферный воздух		Почва		Воздух рабочей зоны	
	Всего	не соот. гиг. норм	Всего	не соот. гиг. норм.	Всего	не соот. гиг. норм.	Всего	не соот. гиг. норм.	Всего	не соот. гиг. норм
2007	6135		106		42		99		69	
2008	4958		98		4		43		15	

На контроле в Управлении Роспотребнадзора по Курганской области находилось 96 складов хранения пестицидов и минеральных удобрений, из них типовых - 25 (26,0 %) и приспособленных – 71 (74 %), паспортизировано 62 склада – 64,6 %. Проблемой, по-прежнему, остается отсутствие централизованной системы обезвреживания и утилизации пестицидов. В целях улучшения обстановки по хранению пестицидов и агрохимикатов в городах и районах области на рассмотрение комиссий органов местного самоуправления, комиссий по чрезвычайным ситуациям выносились вопросы соблюдения правил техники безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском хозяйстве.

В 2008 г. отмечается увеличение валового расхода пестицидов с 419,11 тонн до 669,60 тонн, возросла пестицидная нагрузка с 0,16 кг/га до 0,9 кг/га (таблица 4.4.2).

Таблица 4.4.2.

Валовый расход пестицидов в области

Год	Валовый расход пестицидов (тн.)	Пестицидная нагрузка , кг/га
2004	292	0,04
2005	330,02	0,05
2006	384,91	0,065
2007	419,11	0,16
2008	669,60	0,9

Ассортимент используемых пестицидов в области включает в себя 140 наименований, из них вещества 1 класса опасности составили 12,9 %, 2 класса опасности - 13,6 %, 3 класса – 37,1 %, 4 класса – 36,4 %.

ГЛАВА 4.5. САНИТАРНЫЙ РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

В целом радиационная ситуация на территории Курганской области в 2008 г. оставалась стабильной, на уровне предыдущих лет. Мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения на территории Курганской области, в том числе населенных пунктов расположенных по р. Теча и р. Исеть составляет 0.10 - 0.12 мкЗв/час, что соответствует уровню естественного гамма-фона и не превышает среднюю величину по Российской Федерации (0.11-0.12 мкЗв/час). В пойме реки Теча в пределах обследованных населенных пунктов МЭД регистрируется на уровнях в 1,2 - 2,9 раза превышающих природный гамма-фон.

Таблица 4.5.1.

Исследования объектов внешней среды за 2004– 2008 гг., количество проб

	2004 год	2005 год	2006 год	2007 год	2008 год
Пищевые продукты	535	358	6246	4404	4312
Вода открытых водоемов	26	20	15	19	12
Вода питьевая	94	96	108	263	160
Строительные материалы	80	47	45	48	30
Биопробы (зубы)	24	20	17	10	3
Металлолом	69	140	456	30	451
Воздух на радон	1114 измерений	831 измерение	1994 измерения	1581 измерение	1319 измерений
Пиломатериал	18	38	26	-	-
Почва	-	12	7	-	1

Многолетние исследования экстрагированных зубов человека показали, что соотношение содержания стронция-90 в организме населения, проживающего на незагрязненных территориях и на загрязненных территориях (в населенных пунктах по р.Теча и р.Исеть в пределах Курганской области) в среднем составляет, как 1 : 53.

Суммарная годовая эффективная доза (СГЭД) за счет внешнего гамма-излучения цезием-137 и внутреннего облучения стронцием-90 и цезием-137 облучения населения, проживающего на загрязненных территориях Курганской области, составляет 230,2 – 322,5 мкЗв и не превышает 1 мЗв. Доза облучения формируется, в основном, за счет внеш-

него гамма-излучения и только 1,8 - 3,5 % обусловлены вкладом за счет внутреннего облучения от поступающих в организм радионуклидов.

Вклад в коллективную дозу облучения населения Курганской области за счет глобальных выпадений составляет 0,1 %, радиационных аварий прошлых лет - 5,1 %. Наибольший вклад в структуру коллективной дозы облучения населения Курганской области вносят природные источники ионизирующего излучения – 81,2 %. В 2008 г. снизился вклад медицинских исследований – 13,6 % (от 18,3 % до 26 % в предыдущие годы). Вклад деятельности предприятий, использующих источники ионизирующего излучения, составляет 0,02 % (рис. 4.5.1.).



Рис. 4.5.1. Структура облучения населения Курганской области в 2008 г., %

Облучение от природных источников ионизирующего излучения

Наиболее существенными причинами облучения населения от природных источников ионизирующего излучения является радон и продукты его распада. Радон накапливается в жилых и общественных зданиях, где население проводит около 80% времени. Курганская область относится ко второй категории потенциальной радоноопасности территории: средняя эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) изотопов радона в воздухе помещений регистрируется в пределах 25-100 Бк/м³. В 2008 году, как и в 2007 г., среднее значение ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений составило 66 Бк/м³ (таблица 4.5.2.). Величина индивидуальной эффективной дозы на жителя Курганской области за счёт радона и продуктов его распада составила 2.8 мЗв.

Ежегодно в области выявляются жилые и общественные помещения с повышенным уровнем содержания радона. В 2005 - 2008 г.г. превышение гигиенического норматива обнаружено в 49 помещениях. Серьезную проблему обеспечения радиационной безопасности могут представлять природные участки территории Курганской области с повы-

шенным выделением радона. Строительство зданий на таких территориях требует тщательного анализа радиологических показателей на самой территории и экспертизы проектов зданий.

Таблица 4.5.2.

Удельная эффективная активность радиоактивных веществ в строительных материалах и эквивалентная объёмная активность радона в жилых и общественных помещениях

Характеристика	Ед. измерения	Число измерений	Миним. значение	Среднее значение	Макс. значение
Удельная эффективная активность природных радионуклидов в строительных материалах	Бк/кг	30	32	87	131
ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений	Бк/м ³	1319	8	66	2013
Мощность эквивалентной дозы в помещениях	мкЗв/ч	7164	0,1	0,12	0,16
Мощность эквивалентной дозы на местности	мкЗв/ч	3275	0,08	0,1	0,14

Другим важным природным источником облучения является гамма-излучение природных радионуклидов, содержащихся в строительных материалах. Изготовленные в области строительные материалы и добываемое природное сырьё относятся к первому классу и допускаются к использованию без ограничений по радиационной безопасности.

Вода питьевая исследовалась на общую альфа- и бета-радиоактивность в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

В 2008 г. проведено исследование 160 проб питьевой воды (в 2007 г. – 263 пробы), зарегистрирован уровень вмешательства по суммарной альфа – активности в 1 пробе (таблица 4.5.3).

Проба воды, в которой зарегистрирован уровень вмешательства, отобрана из подземного водоисточника в с. Баярак Белозерского района, в настоящее время скважина не эксплуатируется.

В 2008 г. аварийных ситуаций и лиц, подвергшихся повышенному облучению, не выявлено.

Таблица 4.5.3.

**Удельная активность радиоактивных веществ в воде
источников питьевого водоснабжения**

	Суммарная α - активность	Суммарная β активность	^{137}Cs	^{90}Sr
Количество исследованных проб	160	160	6	6
из них зарегистрирован уровень вмешательства	1	-	-	-
Минимальное значение	0,01	0,1	0,004	0,006
Среднее значение	0,037	0,23	0,007	0,034
Максимальное значение	0,49	0,66	0,01	0,089

* Минимальная измераемая активность УМФ 1500-Д - 0,01 Бк/л

ГЛАВА 4.6. ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Курганская область эндемична по заболеваемости клещевым риккетсиозом, туляремией, клещевым энцефалитом, болезнью Лайма, бешенством животных (таблица 4.6.1.).

Таблица 4.6.1.

**Уровень и структура заболеваемости природно-очаговыми и
зооантропонозными инфекциями в 2007-2008 гг.
в сравнении с показателями РФ**

Нозологиче- ская форма	2007 г.		2008 г.		Рост, сни- же ние	2008 г. показ. по РФ на 100 тыс. нас.	В сравне- нии с по- каз. по РФ
	Абс. числа	Показ.- на 100 тыс.на- селения	Абс. числа	Показ.- на 100 тыс.на- селения			
Туляремия	2	0,2	0	0	-2,0	0,07	0
Клещевой энцефалит	105	10,72	96	10,0	-1,08	1,98	+5
Клещевой боррелиоз	70	7,14	62	6,5	-1,1	5,41	+1,2
Клещевой риккетсоиз	3	0,31	6	0,6	+2	1,41	-2,35

Наблюдения за природно-очаговыми инфекциями ведутся в течение всего года на территориях пунктов многолетних наблюдений; учетные работы в 2008 г. проводились в 13 районах области из 26 административных территорий области. Эпизоотическая ситуация на территории Курганской области по туляремии в прошедшем году, была спокойной, падежей среди популяций ондатры и мелких млекопитающих не наблюдалось.

Зарегистрирован 1 случай лептоспироза (0,1 на 100 тыс. населения) у жительницы г. Кургана, возбудителем явилась *L. Interrogans*, серовар *icterophaemorrhagiae*. По результатам проведенного эпидемиологического расследования источником заражения послужила собака, принадлежащая больной, за которой она осуществляла непосредственный уход (антитела к возбудителю (*L. Interrogans*, серовар *icterophaemorrhagiae*) обнаружены в разведении 1:50). Других больных в очаге не выявлено.

Показатель заболеваемости клещевым вирусным энцефалитом в 2008 г. составил 10,0 на 100 тысяч населения, что ниже показателя прошлого года на 7%. Зарегистрировано 96 случаев заболевания на 15 административных территориях области. По данным проведенных эпидемиологических исследований случаев заболеваний заражение населения клещевым энцефалитом происходит трансмиссивным путем в основном при посещении лесных массивов по хозяйственно-бытовым целям.

В 2008 г. в лечебные учреждения по поводу укусов клеща ми обратилось 5201 человек (в 2007 г. - 4463), 78,6% из них приходится на долю взрослого населения. Серопрфилактику иммунобиологическими препаратами получили 43,5% обратившихся (2260 человек).

Эпизоотическая ситуация по заболеваемости бешенством среди животных в 2008 г. стабильная, подтверждено наличие вируса бешенства у 33 животных, показатель выявляемости составил 46,5% что ниже показателя прошлого года в 1,8 раза (2007 г. – 121 случай подтверждения (85,2%)). Основным резервуаром инфекции по-прежнему остаются дикие животные 75,8%. Случаев заболевания гидрофобией людей не регистрируется с 1984 г.

За антирабической помощью в 2008 г. обратилось 3630 человек, пострадавших от укусов животными, или 378,1 на 100 тысяч населения (в 2007 г. – 396 на 100 тысяч населения), в т. ч. от укусов дикими животными - 40 человек (4,2 на 100 тысяч населения) против 68 в 2007 г. (6,01 на 100 тысяч населения), таблица 4.6.2.

В Курганской области мероприятия по борьбе с бешенством осуществляются в соответствии с комплексным планом медицинских и ветеринарно-санитарных мероприятий по предупреждению заболеваний людей и животных бешенством, который предусматривает мероприятия по регулированию численности диких животных в природных условиях, сокращению числа безнадзорных животных в населенных пунктах, улучшению качества оказания антирабической помощи и совершенствованию мероприятий по профилактике заболеваний бешенством среди людей. В 2008 г. Правительством Курганской области принята ведомственная целевая программа «О неотложных мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения Курганской области на 2008-2010 гг.», в рамках которой осуществляются мероприятия

по иммунизации диких и домашних животных, проводится регистрация владельцев собак и кошек.

Таблица 4.6.2.

**Состояние антирабической помощи населению
в Курганской области в 2004-2008 гг.**

Годы	Число лиц, обратившихся за антирабической помощью				Получили назначение на прививку		Отказались или самовольно прекратили курс	
	всего		Пострадавшие от укусов животными с установленным бешенством					
	абс. числа	% ₀₀₀	абс. числа	% ₀₀₀	абс. числа	%	абс. числа	%
2004 г.	3922	369,3	126	12,3	2428	61,9	607	25,0
2005 г.	3945	392,9	123	12,8	3098	78,5	491	15,8
2006 г.	3495	352,3	16	0,5	3425	98,0	742	25,4
2007 г.	3838	391,7	68	6,01	3782	98,5	400	10,7
2008 г.	3630	374,5	40	4,2	3616	99,6	506	14,0

На территории области функционирует 18 бригад по отлову безнадзорных животных, 14 из которых – на постоянной основе. Департаментом развития городского хозяйства Администрации города Кургана в 2008 г. финансировалась работа по отлову и стерилизации безнадзорных животных. На конкурсной основе эту работу осуществляет «Курганская общественная организация защиты животных». За 2008 г. проведена стерилизация 160 собак, умерщвлено больных животных – 413 голов.

В городах Кургане и Шадринске приняты правила содержания домашних животных (Решением Курганской городской Думы от 17 декабря 2008 г. № 343 утверждены «Правила содержания домашних животных на территории г. Кургана», решением Шадринской городской Думы от 27 декабря 2007 г. № 603 утверждены «Правила содержания домашних животных на территории муниципального образования - город Шадринск»).

В 2007 г. в Закон № 25 от 31.10.1995 г. «Об административных правонарушениях на территории Курганской области» внесены дополнения, касающиеся вопросов ответственности владельцев домашних собак за несоблюдение обязанностей по их содержанию.

РАЗДЕЛ 5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ





РАЗДЕЛ 5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ГЛАВА 5.1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ХРАНЕНИИ И УНИЧТОЖЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

Главным приоритетом при выполнении обязательств Конвенции «О запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении» определена задача обеспечения безопасности населения и окружающей среды.

В рамках реализации федеральной целевой программы «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации» в 2008 году на строительство объекта уничтожения химического оружия (УХО) было предусмотрено из федерального бюджета 4 458,201 млн.рублей, в том числе на объекты социнфраструктуры в интересах развития района - 29,3409 млн.рублей. Фактически профинансировано и освоено - 3 155,408 млн.рублей, в том числе на объектах социнфраструктуры – 13,524 млн.рублей (благоустройство улиц в г.Щучье). ГУП «Кургангражданпроект» выполнялись проектные работы на сумму 41,9 млн. рублей, в том числе по объектам социнфраструктуры - 9,496 млн. руб. Комитетом по архитектуре и строительству Курганской области выданы разрешения на строительство 13 объектов промобеспечения, а также разрешение на ввод в эксплуатацию объекта — солдатская казарма на 297 чел. с учебным корпусом и штабом на территории в/ч 92746. В апреле 2009 года запланирован ввод 1 очереди объекта УХО.

В течение года проводилась информационная работа, основной целью которой является формирование позитивного отношения населения и общественности области и Щучанского района к процессу химического разоружения. По вопросам химического разоружения областными СМИ было подготовлено 11 телесюжетов и 3 радиосюжета, опубликовано 16 материалов в печати. Для решения вопросов информационного обеспечения Правительство Курганской области активно сотрудничало с региональным центром «Российской газеты», группой по работе и связям с общественностью в/ч 92746, информационными центрами «Зеленого Креста», другими общественными организациями.

Важной составляющей обеспечения безопасности при уничтожении химического оружия является система многоуровневого мониторинга, позволяющего вести непрерывный контроль состояния окружающей

среды не только на самом объекте, но и в населенных пунктах, входящих в зону защитных мероприятий вокруг объекта.

В течение года проводился анализ результатов наблюдений за состоянием окружающей среды в СЗЗ объекта хранения химического оружия и ЗЗМ строящегося объекта уничтожения химического оружия.

В рамках мониторинга атмосферного воздуха проведено 2147 компоненто-определений загрязняющих веществ по 15 контролируемым показателям в 32 точках отбора на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) объекта хранения и зоны защитных мероприятий (ЗЗМ) объекта уничтожения. Экологические наблюдения за состоянием природной воды и донными отложениями проводятся в 12 водоемах района по 24 показателям, включая специфические вещества. Отбор почв на содержание загрязняющих веществ производится в 156 точках ЗЗМ по 12 показателям. Исходя из анализа проведенных наблюдений можно сделать вывод, что качество природной среды в районе хранения и уничтожения химического оружия сопоставимо с многолетними наблюдениями, явно прослеживается влияние общепромышленных выбросов и сбросов, характерных для других районов Курганской области и соседних районов Челябинской области. Негативного воздействия арсенала хранения химического оружия по специфическим веществам на природную среду не выявлено.

В декабре 2008 года Правительством области, федеральными органами исполнительной власти в области экологического и санитарного контроля согласован порядок предоставления информации пользователям с момента начала уничтожения отравляющих веществ.

В течение года продолжались целенаправленные работы по мониторингу состояния здоровья населения проживающего и работающего в зоне защитных мероприятий объекта.

Щучанский поликлинический консультативно-диагностический центр (ПКДЦ) в 2008 году провел обследование 10 582 человека из 15 475. Для проведения мониторинга здоровья в сельских населенных пунктах ЗЗМ работает специализированная врачебная бригада, выезд которой осуществляется по графику, утвержденному главврачом, главой района и согласованный с главами сельских администраций. Бригадой осуществлен выезд в 11 населенных пунктов ЗЗМ, где было обследовано 894 человека из них 319 детей.

Население, устраивающееся на работу на объект УХО, также проходит медицинское обследование выездной бригадой медсанчасти №92 (г.Миасс). В этом году обследование прошли 1 075 человек.

Все сведения о состоянии здоровья населения, проживающего и работающего в ЗЗМ объекта УХО, вносятся в единую базу данных

консультативно-диагностического центра для последующего анализа влияния работы объекта уничтожения химического оружия на здоровье населения Щучанского района.

В 2008 году были оздоровлены 2 616 детей, проживающих на территории района, в том числе по линии международной организации «Зеленый крест» в экологических и санаторных лагерях – 186 детей, в санаториях и лагерях санаторного типа - 694 ребенка, в лагерях дневного пребывания 860 детей. За счет федерального бюджета 96 детей из малообеспеченных семей района оздоровлены в санаторно-курортных учреждениях.

По линии Главного управления МЧС России за счет средств федерального бюджета приобретено 24 598 единиц средств индивидуальной защиты (СИЗ) (противогазы, камеры защитные детские), которые распределены по 6 сельским советам Щучанского района и городе Щучье, что позволяет на 100% обеспечить население ЗЗМ.

Опробована и начала свою работу система оповещения населения. В ее состав входят: 4 пункта управления, 3 стационарных пункта оповещения, на базе которых развернуты сети звукового оповещения в количестве 25 радиовещателей моноблочного исполнения (УКБ-200УР) в г.Щучье и населенных пунктах с численностью более 15 человек. Кроме того, оборудованы три подвижных пункта оповещения на базе автомобилей «УАЗ-390994» для работы в малонаселенных пунктах ЗЗМ.

В 2009 году главными направлениями по реализации федеральной целевой программы «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации» будут:

- решение вопроса по увеличению финансирования на строительство объектов социнфраструктуры;
- содействие в завершении восстановления дорожного покрытия улиц города Щучье после прокладки инженерных сетей;
- содействие в завершении работ по благоустройству улиц города Щучье;
- контроль за своевременной разработкой проектно-сметной документации основных объектов жизнеобеспечения города Щучье;
- консолидация усилий государственных, общественных организаций, СМИ в информационно-разъяснительной работе, направленной на формирование и сохранение положительного общественного мнения к вводу объекта УХО в эксплуатацию и началу уничтожения химического оружия;
- контроль за безопасным уничтожением химического оружия;
- ведение работ по подготовке к перепрофилированию объекта УХО для выпуска гражданской продукции.

ГЛАВА 5.2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

На территории Курганской области в регистр гидротехнических сооружений входит 83 объекта (приложение 9.).

Из общего перечня гидротехнических сооружений законсервированы по техническим причинам следующие объекты:

- гидроузел на р.Средний Утяк, г.Курган - разобран напорный фронт в 2003 году;
- гидроузел на р. Лог Березовский, с.Верхне-Березово Притобольного района - разобран напорный фронт в 2003 году;
- гидроузел на р. Измайловка, с. Пименовка Кетовского района - разрушен паводковый водосброс;
- гидроузел на р. Юргамыш, с.Введенское Мишкинского района - сняты затворы в августе 2006 года.

Эксплуатирующие гидротехнические сооружения распределяются по видам собственности (шт.): федеральная собственность - 3 гидроузла; областная собственность - 2 гидроузла; муниципальная собственность - 53; частная собственность - 12; бесхозные - 9.

Гидротехнические сооружения водохранилищ распределяются:

а) по классификации опасности (шт.): наиболее опасные - 18; опасные - 3; не опасные - 16.

б) по техническому состоянию: 22 ГТС требуют ремонта; 8 ГТС находятся в удовлетворительном состоянии; 2 ГТС незавершенное строительство (пропуск весеннего паводка); 5 ГТС соответствуют требованиям эксплуатации.



Рис. 5.2.1. Гидроузел Курганского водохранилища на реке Тобол

Водные ресурсы используются из 2-х водохранилищ:

- Курганского водохранилища на р. Тобол - на питьевые нужды;
- водохранилища на р. Утяк Кетовской оросительной системы для полива мелиорированных земель (по временной схеме).

Водные ресурсы всех остальных водохранилищ по своему прямому назначению не используются.

Наибольшую опасность в период весеннего половодья представляют водохранилища, прорыв плотин которых приведет к подтоплению территорий и разрушениям жилых домов и объектов экономики.

Из 17 гидротехнических сооружений 4 ГТС находятся в аварийном состоянии, в том числе:

- Курганский гидроузел на р. Тобол - ведутся работы по капитальному ремонту гидроузла;

- гидроузел на р. Н. Алабуга, с. Краснознаменское Звериноголовского района - возобновлены работы по завершению строительства;

- гидроузел на руч. Сосновый Лог, с. Красная Нива Шадринского района - не подлежит восстановлению, рассматривается вопрос о ликвидации гидроузла. После ликвидации гидроузла будет рассмотрен вопрос об исключении его из реестра потенциально-опасных объектов Курганской области;

- гидроузел на руч. Хмелевка, г. Куртамыш Куртамышского района - уровень воды в водохранилище сброшен до уровня мертвого объема.

Для определения степени опасности гидротехнических сооружений, в рамках постановления Правительства РФ от 18 декабря 2001 года № 876 «Об утверждении правил определения величины финансового обеспечения ответственности за вред, причиненный в результате аварии ГТС», проведены расчеты волны прорыва по 17 гидроузлам. На карты нанесена зона действия волны прорыва с категориями разрушений. Выполненные расчеты волны прорыва позволили определить последствия возможных аварий на напорных гидроузлах, разработать планы соответствующих мероприятий.

Во исполнении приказа Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 4 ноября 2004 года №506 «Об утверждении типового паспорта опасного объекта» разработаны и утверждены Паспорта безопасности на 17 гидротехнических сооружений.

В соответствии с «Положением о декларировании безопасности гидротехнических сооружений», утвержденным постановлением Правительства РФ от 6 ноября 1998 года №1303, подлежат декларированию безопасности 16 гидротехнических сооружений, по состоянию на 01.01.2009 года разработано деклараций безопасности на 9 ГТС, в т.ч. прошли экспертизу по 5-ти ГТС.

Противопаводковые защитные дамбы

Для защиты территории от затопления в период весеннего половодья построены противопаводковые защитные дамбы в 16 населенных пунктах (36 дамб) общей протяженностью 45,9 км. В г. Кургане защитная дамба составляет 13,6 км., временная дамба - 3,06 км., дамбы защищают город при уровне 10,5 м.

На основании постановления Правительства РФ от 23 мая 1998 года. № 490 «О порядке формирования и ведения Российского регистра гидротехнических сооружений» проводятся работы по паспортизации водозащитных дамб. По результатам проведенной паспортизации установлено, что параметры существующих защитных противопаводковых дамб имеют отклонения от проектных величин по ширине гребня, заложению откосов, отметке гребня. Техническое состояние дамб — удовлетворительное. Перечень защитных противопаводковых дамб на территории Курганской области, приведен в приложении 10.

Гидротехнические сооружения накопителей сточных вод и других жидких отходов

На территории области построены 6 прудов-накопителей. Техническое состояние прудов накопителей – удовлетворительное. Опасности прорыва плотин этих прудов и угрозы загрязнения окружающей среды нет, кроме накопителя хозяйственных фекальных неочищенных стоков с. Кетово (оз. Чаши) - загрязнение прилегающей территории р. Тобол, единственного источника водоснабжения г. Кургана. Перечень гидротехнических сооружений накопителей сточных вод и других жидких отходов на территории Курганской области, приведен в приложении 11.

Согласно Федерального закона от 21 июля 1997 года №117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» ст. 15. «Страхование гражданской ответственности за причинение вреда» по риску гражданской ответственности по обязательствам, возникающим вследствие причинения вреда жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения, подлежит обязательному страхованию 16 гидротехнических сооружений. Застрахован один объект (Курганский гидроузел на р. Тобол). Финансовое обеспечение гражданской ответственности в случае возмещения вреда, причиненного в результате аварии ГТС, осуществляется за счет средств собственника ГТС или эксплуатирующей организации. Недостаточность финансовых средств у собственниках ГТС и эксплуатирующих организаций затрудняет страхование гражданской ответственности за причинение вреда.

По обеспечению безопасности гидротехнических сооружений в 2008 году проведены следующие основные мероприятия:

- проведено заседание комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности 17 марта 2008 года решение №3/1 «О мерах по подготовке к организованному пропуску весеннего половодья 2008 года»;

- проводился контроль за ходом подготовки и готовности гидротехнических сооружений к пропуску паводковых вод. В соответствии с графиком предпаводкового обследования гидротехнических сооружений проверено 22 ГТС. По проверенным сооружениям были составлены акты, выданы предписания на устранение выявленных нарушений;

- проведены расчеты объема ожидаемого весеннего половодья в створах гидроузлов. Обеспеченность стока за половодье при умеренных условиях таяния снега оценивается от 50 до 70% (т.е. повторяемость значений 1 раз в 2 года);

- созданы финансовые и материальные ресурсы для предотвращения аварийных ситуаций на гидроузлах в период прохождения весеннего половодья;

- организовано дежурство в период паводка с обеспечением телефонной и радиосвязью;

- проведены укрепительные работы на защитных дамбах;

- в целях предупреждения образования ледовых заторов у Курганского гидроузла на р. Тобол проведены работы по распиловки льда.

В 2008 году из федерального и областного бюджетов выделены финансовые средства на проведение капитального ремонта гидроузла Курганского водохранилища — 29,1 млн. руб., на проведение работ по гидроузлу Алабугского водохранилища –17,1 млн. руб. и на продолжение строительства Восточной дамбы в г. Кургане – 42,4 млн. руб.

ГЛАВА 5.3. ПРОБЛЕМА ХРАНЕНИЯ НЕПРИГОДНЫХ И ЗАПРЕЩЕННЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ ПЕСТИЦИДОВ

Проблема обеспечения безопасного хранения непригодных и запрещённых к применению пестицидов и агрохимикатов имеет особое значение, так как эти препараты представляют собой опасность как для здоровья человека, так и для природной среды и ее естественных экологических систем.

Учитывая значимость данной проблемы и необходимость принятия мер для её решения, специалистами Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды с 24 апреля по 23 мая 2008 г. была проведена инвентаризация мест хранения запрещённых и непригодных к при-

менению пестицидов и агрохимикатов, расположенных на территории области, и оценка их состояния.

В результате обследования было установлено, что на территории области хранится 1107,334 тонны запрещенных и непригодных к применению пестицидов и агрохимикатов (увеличение по сравнению с 2007г. на 73,929 тонны, в связи с обнаружением новых мест хранения и тем, что при инвентаризации учитывались наличие не только запрещенных и непригодных к применению пестицидов, но и агрохимикатов).

Более 60% от общей массы пестицидов и агрохимикатов приходится на такие муниципальные образования, как Варгашинский, Лебяжьевский, Половинский, Шумихинский районы и город Курган, на территории каждого из которых хранится более 100,0 тонн препаратов.

Среди пестицидов и агрохимикатов, расположенных на территории области, присутствуют ртутьсодержащие органические соединения (гранозан), хлорорганические соединения (тур, байтан, ДДТ, ГХЦГ), фосфоорганические соединения (вофатокс, метафос) и другие, относящиеся к различным классам опасности. В большинстве случаев идентификация пришедших в негодность пестицидов и агрохимикатов невозможна, т.к. тарная упаковка нарушена и препараты хранятся в смешанном виде.

Хранение запрещённых и непригодных к применению пестицидов и агрохимикатов осуществляется в 93 местах, которые расположены в 21 муниципальном районе и в городах Кургане и Шадринске. Наибольшее количество мест хранения (от 7 до 11) расположено в Кетовском, Белозерском, Варгашинском, Альменевском и Каргапольском районах. Значительна доля мест хранения, в которых находится до 5,0 тонн пестицидов и агрохимикатов - около 75%.

Препараты хранятся как в складах, так и на открытых площадках (30 % от общего числа мест хранения). На открытых площадках хранится около 720,0 тонн пестицидов и агрохимикатов, из которых 200,0 тонн приходится на обустроенный объект хранения, расположенный в с. Хутора Лебяжьевского района.

Анализ результатов обследования показал, что состояние около 40 % мест хранения характеризуется как удовлетворительное и не требует принятия дополнительных мер по обеспечению безопасного хранения.

В большинстве случаев способы и условия хранения запрещённых и непригодных к применению пестицидов и агрохимикатов не соответствуют требованиям действующего законодательства – емкости, в которых осуществляется хранение препаратов, негерметичны, помещения, используемые для размещения препаратов, требуют проведения ремонтных работ и др. На момент проверки 7 мест хранения требовали принятия немедленных мер по обеспечению безопасного хранения, так как часть пестицидов хранилась россыпью и в поврежденной таре на откры-

тых площадках и в полуразрушенных складах. Из этого количества 3 объекта хранения приходятся на Варгашинский район, по одному - на Мишкинский, Каргапольский, Петуховский и Юргамышский районы.

Сложившаяся ситуация в области безопасного хранения запрещенных и непригодных к применению пестицидов и агрохимикатов создавала потенциальную угрозу экологической безопасности Курганской области и требовала принятия эффективных мер по её исправлению.

Таблица 5.3.1.

Места хранения запрещённых и непригодных к применению пестицидов и агрохимикатов на территории Курганской области

Муниципальное образование	Количество пестицидов и агрохимикатов (т)	Количество мест хранения	Способ хранения		
			открытые площадки	складские помещения	захоронения
Альменевский район	14,3	7	4	3	-
Белозерский район	18,820	7	3	4	-
Варгашинский район	114,665	11	3	8	-
Далматовский район	33,660	4	1	3	-
Звериноголовский район	2,0	2	1	1	-
Каргапольский район	13,312	11	5	6	-
Кетовский район	27,942	7	1	6	-
Куртамышский район	54,493	1	-	1	-
Лебяжьеvский район	210,625	6	4	2	-
Макушинский район	84,3	2	1	1	-
Мишкинский район	18,280	3	-	3	-
Мокроусовский район	1,750	2	2	-	-
Петуховский район	70,5	1	1	-	-
Половинский район	131,0	1	1	-	-
Притобольный район	6,145	6	2	4	-
Сафакулевский район	7,0	1	-	1	-
Частоозерский район	7,610	4	2	2	-
Шадринский район	18,570	3	-	3	-
Шатровский район	7,65	2	-	2	-
Шумихинский район	100,680	2	-	2	-
Юргамышский район	10,150	5	1	3	1
г. Курган	123,682	4	-	4	-
г. Шадринск	30,2	1	-	1	-
Итого:	1107,334	93	32	60	1

Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды был разработан перечень первоочередных мероприятий по обеспечению безопасного хранения запрещенных и непригодных к применению ядохимикатов. Средства на проведение указанных мероприятий в размере 1 млн. 147 тыс. руб. были выделены в рамках реализации ведомственной целевой программы «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность Курганской области на 2008-2010 годы».

Так, за счет средств, предусмотренных программой, были проведе-

ны работы по обустройству ряда мест хранения пестицидов и агрохимикатов: ремонт складов, перезатаривание и перемещение опасных веществ, изготовление емкостей для перезатаривания. В результате проведенных мероприятий было обустроено 12 мест хранения и обеспечено безопасное хранение более 170 тонн опасных веществ. Финансовые средства были выделены КФХ Максимов Б.И., МП «Стройтранс», КХ «Манташов», ГУ Иванковский лесхоз, Администрации Коровинского сельсовета, ГУ «Кособродский лесхоз», ООО «КРиМ» и ряду других лиц. В течение года проводились работы по обеспечению безопасного хранения пестицидов на объекте, расположенном в с. Хутора, Лебяжьевского района и мониторинг его воздействия на окружающую среду.

ГЛАВА 5.4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И РЕАБИЛИТАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Уральский регион – один из наиболее неблагоприятных регионов Российской Федерации по радиационной обстановке и Курганская область, как часть этого региона, не является исключением. Специфика радиационной ситуации в Курганской области связана, как с природными естественными факторами, так и с последствиями техногенных аварий на производственном объединении «Маяк».

Источников природной радиации на территории области несколько:

- месторождения урановых руд, залежи которых достаточно хорошо на сегодняшний день разведаны на территориях Далматовского, Шумихинского и Звериноголовского районов;

- природные аномалии с высоким содержанием радона, большинство из которых локализованы в западной части области - Далматовский, Катайский, Шадринский, Щучанский и Сафакулевский районы. Область отнесена ко второй категории потенциально радоноопасных территорий;

- еще один источник природного облучения населения области — гамма-излучение природных радионуклидов, 156 залежей которых выявлено на территории области всеми видами радиометрических исследований, 16 из них - имеют поверхностное расположение, а два - Першинское и Синарское - связаны с месторождениями строительного камня.

Техногенное загрязнение территории области произошло вследствие сбросов технологических вод объединения «Маяк» в реку Теча и последующих радиационных аварий 1949-1967 годов. Радиоактивно загрязненными оказались территории Катайского, Далматовского, Шадринского, Каргапольского и Шатровского районов. В настоящее

время основным источником поступления радионуклидов в реку Теча являются расположенные в ее верховьях Асановские болота, в которых происходило накопление жидких радиоактивных отходов во время их массового сброса в реку. Наиболее радиоактивно загрязненными остаются пойменные и припойменные территории вдоль реки Теча, особенно низкие прирусловые речные террасы, затопляемые во время весенних половодий.

Сама река Теча, по-прежнему, остается самой радиоактивно загрязненной рекой России. Мониторинговые исследования воды выявили в 2008 году среднегодовую удельную активность стронция-90 у с.Першинское - 7,49 Бк/л, что превышает уровень вмешательства в 1,5 раза. Также проводились исследования воды из реки Исеть, удельная активность стронция-90 в районе с. Красномыльское составила - 3,3 Бк/л, у г. Шадринска - 1,51 Бк/л, а у с. Мехонское - 0,96 Бк/л при уровне вмешательства по стронцию-90 – 5 Бк/л. Уровень загрязнения поверхностных вод рек Теча и Исеть цезием-137 незначительны и существенно ниже допустимых нормативов.

Радиологические исследования 467 проб продуктов питания и 30 проб строительных материалов, используемых на территории области, проведенные в 2008 году областными лабораториями, выявили превышение удельной активности стронция-90 в одной пробе мяса, все остальные отобранные пробы продуктов и строительных материалов не имели превышений гигиенических нормативов по цезию-137 и стронцию-90.

Наиболее радиочувствительны к загрязнению биосферы - леса. Радиационная обстановка в загрязненном лесном фонде изменяется крайне медленно, так как самоочищение леса происходит только за счет радиоактивного распада. Этот распад продолжается десятилетиями, поскольку основными дозообразующими радионуклидами на территории области являются цезий-137 и стронций-90, период полураспада которых приближается к 30 годам. Радиационное обследование лесных ресурсов, отобранных в теченских пойменных лесах, показало, что 98% проб лекарственных дикорастущих трав загрязнено стронцием-90, из 37 образцов ягод в 11, а из 36 проб грибов - в 5, выявлено превышение допустимых уровней по стронцию-90 от 1,1 до 1,7 раза. Загрязненный лесной фонд является источником повышенной радиационной опасности вследствие использования вторичных продуктов леса и древесины, а также из-за лесных пожаров, при которых в продуктах сгорания концентрация радионуклидов достигает максимальных величин. Главную опасность представляет стронций-90, поскольку при попадании в организм он замещает кальций в костной ткани, вызывая дополнительное внутреннее облучение человека.

В 2008 году на территории области не было зарегистрировано ра-

диационных происшествий и прямых эффектов от воздействия радиационных факторов на население. Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на открытой местности была в пределах естественного радиационного фона. В течение года не было выявлено случаев превышения индивидуальных доз облучения медицинского и производственного персонала, работающего с источниками ионизирующего излучения, и случаев лучевой патологии. В структуре суммарной дозы облучения населения области на протяжении ряда лет основную роль играют природные факторы, рентгенорадиологические исследования и процедуры.

Проанализировав результаты радиационного мониторинга за 2008 год, можно сделать вывод, что плотность радиоактивного загрязнения территории Курганской области в целом соответствует уровню фоновых глобальных выпадений, за исключением ее северо-западных районов, находящихся в зоне влияния рек Теча и Исеть, в которых радиологическая ситуация напрямую связана с последствиями многолетней промышленной деятельности производственного объединения «Маяк».

В рамках реализации программы «Преодоление последствий радиационных аварий на период до 2010 года» на пострадавших территориях области велось строительство объектов социнфраструктуры.

На строительство этих объектов в 2008 году выделен лимит субсидий в объеме 33 800 тыс. рублей из федерального бюджета, из областного бюджета выделено 10768,5 тыс. руб., из местного - 300,0 тыс. руб. Все средства освоены в полном объеме.

Введен в эксплуатацию межпоселковый газопровод с. Красномыльское - с. Коврига Шадринского района, акт приемки от 12 ноября 2008 года. Строительство объекта профинансировано из федерального бюджета в размере 18 150 тыс. руб., из областного бюджета – 7850 тыс. руб. Протяженность по проекту 12,526 км., фактически введено 12,732 км. Ввод объекта позволил обеспечить газом 604 человека, 262 домовладения, объекты социнфраструктуры – школу, детский сад, клуб культуры, фельдшерско-акушерский пункт и другие объекты, а также производственные объекты – хлебопекарню, зерносушилку и другие.

На объект водоснабжения с. Терсюкское Шатровского района выделено из федерального бюджета – 15650 тыс. рублей, из бюджета области – 2918,5 тыс. рублей, из местного - 300 тыс. рублей. Средства освоены в полном объеме. Объект введен в эксплуатацию, акт приемки от 23 декабря 2008 года. Протяженность по проекту 7,74 км., фактически введено 7,73 км. Ввод объекта позволил обеспечить качественной питьевой водой 687 человек, 264 домовладения, объекты социнфраструктуры – школу, детский сад, фельдшерско-акушерский пункт и др.



**РАЗДЕЛ 6. МЕХАНИЗМЫ
ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В
СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**



РАЗДЕЛ 6. МЕХАНИЗМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ГЛАВА 6.1. ФОРМИРОВАНИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ

Система органов государственного управления в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов

Система органов государственного управления в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов состоит из федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственное регулирование в вопросах охраны окружающей среды и использования природных ресурсов и государственных органов субъекта Российской Федерации.

Федеральные органы исполнительной власти представлены:

- Курганским филиалом ФГУ «Территориальный фонд информации по природным ресурсам и охране окружающей среды по Курганской области» (находится в ведении Министерства природных ресурсов);

- Филиалом ФГУ «Рослесозащита» - Центром защиты леса по Курганской области (Федеральное агентство лесного хозяйства);

- Отделом водных ресурсов по Курганской области Нижне-Обского бассейнового водного управления (Федеральное агентство водных ресурсов);

- Отделом геологии и лицензирования по Курганской области Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Федеральное агентство по недропользованию);

Курганским Филиалом ФГУ «Нижнеобьрыбвод» Нижнеобского территориального Управления Госкомрыболовства России;

Отделом государственного контроля по Курганской области Нижнеобского территориального Управления Госкомрыболовства России;

- Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Курганской области;

- Управлением по технологическому и экологическому надзору Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзора) по Курганской области. В ведении Ростехнадзора находится филиал ФГУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Курганской области;

- Территориальном управлением Федеральной службы по надзору

в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;

- Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Курганской области.

- Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области.

Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области является специально уполномоченным органом исполнительной власти Курганской области в сфере: охраны окружающей среды; охраны атмосферного воздуха; охраны и использование водных объектов, находящихся на территории Курганской области; охраны, контроля и регулирования использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты и среды их обитания, а также водных биологических ресурсов; использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов; охраны и использование участков недр, находящихся на территории Курганской области; государственной экологической экспертизы.

Департамент осуществляет государственный экологический контроль, государственный контроль за использованием и охраной водных объектов, государственный контроль за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр, геологический контроль, государственный лесной контроль и надзор, контроль в области охраны и использования животного мира, а также водных биологических ресурсов, иные виды контроля в пределах своих полномочий, установленных действующим законодательством.

Отдельные функции в сфере природопользования выполняют отдел реабилитации территорий Правительства Курганской области, государственное учреждение – «Территориальный государственный экологический фонд Курганской области» (ГУ «Экофонд»), государственные учреждения — лесничества.

Нормативно-правовое обеспечение природоохранной деятельности

Природоохранная деятельность в 2008 году осуществлялась в соответствии с требованиями:

- Водного Кодекса РФ;
- Лесного Кодекса РФ;
- Земельного Кодекса РФ;
- Федерального Закона от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального Закона от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федерального Закона от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;

- Федерального Закона от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федерального Закона от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федерального Закона от 28 октября 2002 г. № 129-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Федерального Закона от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Федерального Закона от 20 декабря 2004 года № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»;
- Федерального Закона от 21.02.1992 года № 2395-1 «О недрах».

В целях приведения природоохранного законодательства Курганской области в соответствие с федеральным законодательством и совершенствования природоохранного законодательства области Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области были разработаны, а органами законодательной и исполнительной власти приняты следующие нормативные правовые акты.

Законы Курганской области, принятые в 2008 году

Закон Курганской области от 03.03.2008 года №335 «О недропользовании в Курганской области».

Нормативные правовые акты Курганской области, принятые в 2008 году

В сфере лесных отношений:

Постановление Правительства Курганской области от 21.04.2008 года №137 "Об утверждении перечня должностных лиц Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области и государственных учреждений — лесничеств Курганской области, имеющих право ношения форменной одежды, должностных знаков различия, норм выдачи, порядка ношения и учета форменной одежды".

Постановление Правительства Курганской области от 21.04.2008 года №159 "О внесении изменения в Постановление Правительства Курганской области от 14 апреля 2008 года №134 «О запрещении посещения лесов».

Постановление Правительства Курганской области от 13.05.2008 года №187 "О порядке отбора и утверждения заявок на реализацию приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов в Курганской области».

Постановление Правительства Курганской области от 13.05.2008 года №191 "О признании утратившим силу Постановления Правительства Курганской области от 14 апреля 2008 года №134 «О запрещении посещения лесов».

Постановление Правительства Курганской области от 23.06.2008 года №274 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящихся в собственности Курганской области».

Постановление Правительства Курганской области от 16.12.2008 года №565 "О внесении изменений в Постановление Правительства Курганской области от 13 мая 2008 года «О порядке отбора и утверждения заявок на реализацию приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов в Курганской области».

В сфере охраны, использования, воспроизводства животного мира и водных биоресурсов:

Постановление Правительства Курганской области от 08 апреля 2008 года №122 «Об открытии охоты в весеннем сезоне 2008 года в Курганской области».

Постановление Правительства Курганской области от 21 апреля 2008 года №157 «О признании утратившим силу Постановления Правительства Курганской области от 08 апреля 2008 года №122 «Об открытии охоты в весеннем сезоне 2008 года в Курганской области».

Постановление Правительства Курганской области от 26 мая 2008 года №201 «О внесении изменения в постановление Администрации Курганской области от 28 ноября 1996 года № 600 «Об утверждении Правил охоты на территории Курганской области».

Постановление Правительства Курганской области от 8 апреля 2008 года №108 «Об установлении особого режима охраны нерестующих рыб в водоёмах Курганской области в весенне-летний период 2008 года».

Постановление Правительства Курганской области от 10 июня 2008 г. №234 «О внесении изменения в Постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 6 сентября 2005 г. № 332 «О Курганском областном рыбохозяйственном совете».

Постановление Правительства Курганской области от 12 августа 2008 года №325 «Об открытии охоты в сезоне 2008-2009 годов в Курганской области».

Постановление Правительства Курганской области от 12 августа 2008 года №331 «Об установлении лимитов изъятия лицензионных видов охотничьих животных в Курганской области».

Постановление Правительства Курганской области от от 12 авгу-

ста 2008 года № 337 «О внесении изменения в постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 8 июня 2007 года № 262 «О порядке предоставления территорий (акваторий) Курганской области, необходимых для осуществления долгосрочного пользования объектами животного мира, отнесенными к объектам охоты».

Постановление Правительства Курганской области от 11 ноября 2008 года № 499 «О порядке предоставления в пользование животного мира и территорий (акваторий) Курганской области, необходимых для осуществления пользования животным миром».

Постановление Правительства Курганской области от 08 декабря 2008 года №525 «О внесении изменения в постановление Правительства Курганской области от 12 августа 2008 года № 331 «Об установлении лимитов изъятия лицензионных видов охотничьих животных в Курганской области».

Постановление Правительства Курганской области от 29 декабря 2008 года №612 «О государственных природных зоологических заказниках».

В сфере недро- и водопользования:

Постановление Правительства Курганской области от 26 мая 2008 года № 222 «Об участках недр местного значения в Курганской области».

Постановление Правительства Курганской области от 12 августа 2008 года № 336 «О признании утратившими силу некоторых постановлений высшего исполнительного органа государственной власти Курганской области».

В сфере государственного контроля:

Постановление Правительства Курганской области от 29.01.2008 года №16 «О внесении изменений в Постановление Правительства Курганской области «Об утверждении перечня должностных лиц Департамента, осуществляющих государственный лесной контроль и надзор 9 государственных лесных инспекторов Курганской области».

Постановление Правительства Курганской области от 08.04.2008 года №133 «О внесении изменений в постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 5 февраля 2001 года №52 «О памятниках природы Курганской области».

Постановление Правительства Курганской области от 15.09.2008 года №397 «О внесении изменений в постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 5 ноября 1999 года №614 «О Красной книге Курганской области».

Постановление Правительства Курганской области от 15.10.2008 года №440 «О внесении изменений и дополнения в постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 25 декабря 2006 года №486 «Об утверждении Положения о порядке организации и

проведения государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня на территории Курганской области».

Постановление Правительства Курганской области от 22.12.2008 года №596 «Об утверждении Порядка проведения работ по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории Курганской области».

ГЛАВА 6.2. ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Общественная полезность каждого элемента природной среды должна быть оценена, подсчитана, использована в виде норматива экономического управления (защиты) природной среды. Платежи за природные ресурсы формируют бюджеты всех уровней, средства которых идут в основном на цели социально-экономического развития и, конечно, на цели охраны природных ресурсов. Количество природопользователей в разрезе муниципальных образований районов и городов приведено в приложении 12.

Экономическое регулирование природопользования и охраны окружающей среды осуществляется через механизм платности.

Плата за природные ресурсы (земля, недра, вода, лес и растительность, животный мир и другие ресурсы) взимается за пользование ими.

Размеры платежей, налогов и сборов за пользование природными ресурсами и за загрязнение окружающей природной среды регламентируются законодательством РФ и нормативными правовыми актами.

Снижение загрязнения природной среды за счет указанных средств, приводит к улучшению здоровья населения, повышению эффективности общественного производства за счет сокращения ущерба от загрязнения природной среды и росту экологического благополучия региона.

6.2.1. Налоги, сборы и регулярные платежи за пользование природными ресурсами

В бюджетную систему Российской Федерации в 2008 году налогов, сборов и платежей за пользование природными ресурсами поступило 204,9 млн. рублей. В сравнении с 2007 годом увеличение платы составило 25% или 40,8 млн. рублей.

В консолидированный бюджет Курганской области зачислено 110,0 млн. рублей (2007 г. – 80,1 млн. рублей), что составило 137% к уровню прошлого года.



Рис. 6.2.1.1. Поступление налогов, сборов и платежей за пользование природными ресурсами в консолидированный бюджет Курганской области (млн. руб.)

Наибольший удельный вес в общей сумме поступивших платежей в консолидированный бюджет Курганской области занимают: налог на добычу полезных ископаемых и платежи за использование лесов - 33% каждый из общего объема поступлений. Наименьшую долю занимают задолженность по отменённым платежам и платежи при пользовании недрами.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду

Одним из методов экономического регулирования в области охраны окружающей среды является установление платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду взимается за выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов в пределах установленных лимитов; а так же за выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов - сверх установленных лимитов.

По итогам работы за 2008 год плата за негативное воздействие на окружающую среду начислена 1947 природопользователям на сумму 81047,2 тыс. рублей, что выше уровня прошлых лет. Распределение платы по видам загрязнения приведено в таблице 6.2.1.1.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду рассчитывается в соответствии с действующим законодательством, поступает в бюджеты всех уровней.

За 2008 год поступило платы за негативное воздействие на окружающую среду всего 41,705 млн. руб., в том числе в федеральный бюджет - 8,341 млн. руб., в областной бюджет - 16,682 млн. руб., в муниципальные бюджеты — 16,682 млн. руб.

Таблица 6.2.1.1.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду по видам загрязнения

Вид платежа	Сумма, тыс. руб.	Доля платежа в общей сумме платы
Плата за выбросы в атмосферный воздух	16981,7	21,0
Плата за сбросы в водные объекты, на рельеф местности	15269,5	18,8
Плата за размещение отходов	48796,0	60,2
Всего:	81047,2	100,0

Таблица 6.2.1.2.

Динамика поступления платы за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты всех уровней

Показатели	Годы				
	2004	2005	2006	2007	2008
План, тыс. руб.	42754,0	54277,0	62949,9	78808,8	81047,2
Факт, тыс. руб	25167,0	28613,0	32329,0	35930,0	41705,7
Факт к плану, %	58,9	52,7	51,4	45,6	51,5

Рассматривая поступление платежей в динамике, следует отметить её стабильный рост. При этом показатель собираемости платежей колеблется от 45% до 58,9%.

Поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду в разрезе муниципальных образований представлено в таблице 6.2.1.3. Из данных таблицы следует, что наибольшая собираемость платежей достигнута в Лебяжьевском районе (247,1%), Куртамышском районе (152,1%), Юргамышском районе (110,2%), Белозерском районе (102,9%). Высокий уровень собираемости достигнут за счет погашения задолженности прошлых лет и, безусловно, работой с плательщиками, что явилось результатом взаимодействия Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области с Управлением Ростехнадзора по Курганской области.

В соответствии с Законом Курганской области «Об областном бюджете на 2008 год и плановый период 2009 – 2010 годов» поступившие в областной бюджет средства по плате за негативное воздействие на окружающую среду целевым назначением используются на финансирование природоохранных мероприятий областного значения.

**Поступление платы за негативное воздействие
на окружающую среду, тыс. рублей**

Территория (район, город)	Количество плательщиков	Начислено платежей,	Поступило платежей,	Собираемость платежей, %
г. Курган	525	41105,7	19211,7	46,7
г. Шадринск	107	6237,5	5159,1	82,7
Альменевский	41	172,1	56,3	32,7
Белозерский	43	142,9	147,0	102,9
Варгашинский	72	538,8	314,1	58,3
Далматовский	59	5887,5	3304,6	56,1
Звериноголовский	31	418,2	205,9	49,2
Каргапольский	67	1158,5	970,2	83,7
Катайский	64	2207	681,4	30,9
Кетовский	77	3582,5	1994,5	55,7
Куртамышский	71	707,1	1075,8	152,1
Лебяжьевский	32	219,1	541,4	247,1
Макушинский	41	206,8	165,7	80,1
Мишкинский	44	456,5	394,9	86,5
Мокроусовский	47	917	145,5	15,9
Петуховский	209	1790,8	545,2	30,4
Половинский	37	427	139,7	32,7
Притобольный	50	924,4	235,5	25,5
Сафакулевский	35	591,8	47,1	8
Целинный	37	500,7	353,0	70,5
Частоозерский	31	209,6	120,0	57,3
Шадринский	13	69,3	34,5	49,8
Шатровский	43	1832,7	1493,2	81,5
Шумихинский	63	6453,6	291,3	4,5
Щучанский	62	3204,8	2882,3	89,9
Юргамышский	46	1085,3	1195,8	110,2
Всего:	1947	81047,2	41705,7	51,5

Платежи за пользование лесным фондом

Платежи за пользование лесным фондом являются неналоговыми доходами как федерального бюджета, так и бюджета субъекта РФ.

Доходы, поступившие в бюджеты всех уровней в 2008 году за использование лесов, администратором которых является Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, в целом составили 85,5 млн. рублей. Увеличение поступлений, в сравнении с 2007 годом, произошло на 30% (65,6 млн. рублей).

Доходность по Департаменту природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области увеличилась к уровню 2007 года на 19,9 млн. рублей, в связи с увеличением количества проведенных аукционов по продаже права на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений, расположенных на землях лесного фонда в границах Кур-

ганской области и увеличением средней стоимости аукционной единицы.

Из общего объема платежей за пользование лесным фондом направлено в федеральный бюджет 49,4 млн. рублей, в бюджет Курганской области поступило 36,1 млн. рублей, что на 97% больше чем в 2007 г. (18,3 млн. рублей).

В составе платежей за древесину, отпускаемую на корню, по основаниям лесопользования, арендная плата составила 38,5 млн. рублей, увеличение по сравнению с 2007 годом 64,5%, что составляет 15,1 млн. рублей. Удельный вес арендной платы составил 45,0 % от общего объема поступления платы за использование лесов в бюджетную систему Российской Федерации.

Таблица 6.2.1.4.

Платежи за пользование лесным фондом, млн. руб.

Год	Поступило средств			
	Федеральный бюджет	Областной бюджет	Местный бюджет	ИТОГО
2003	4,3	14,8	0,2	19,3
2004	15,3	17,0	0,8	33,1
2005	39,0	17,3	1,9	58,2
2006	247,8	14,5	0	262,3
2007	47,3	18,3	0	65,6
2008	49,4	36,1	0	85,5

Рассматривая поступление платежей за пользование лесным фондом с 2003 года можно отметить тенденцию их увеличения. Так, пополнение федерального бюджета в 2008 году возросло на 45,1 млн. рублей по сравнению с 2003 годом. При этом поступление платежей в бюджет Курганской за последние 5 лет увеличилось в 2.4 раза.



Рис. 6.2.1.2. Платежи за пользование лесным фондом, находящимся на территории Курганской области, млн. руб.

Налог за пользование водными объектами

Налогоплательщиками водного налога признаются организации и физические лица, непосредственно осуществляющие пользование водными объектами с применением сооружений, технических средств или устройств (специальное водопользование) на основании лицензии на водопользование.

Особое условие водопользования - его платность. Важной обязанностью водопользователей является своевременное внесение платежей за пользование водными объектами.

По данным УФНС по Курганской области начислено к уплате в 2008 году водного налога 18,5 млн. рублей. Фактический размер платы, поступившей в Федеральный бюджет, составил 17,8 млн. рублей, что на 14% больше уровня 2007 года. Уровень собираемости налога в 2008 году возрос на 6,7% и составил 96,2%

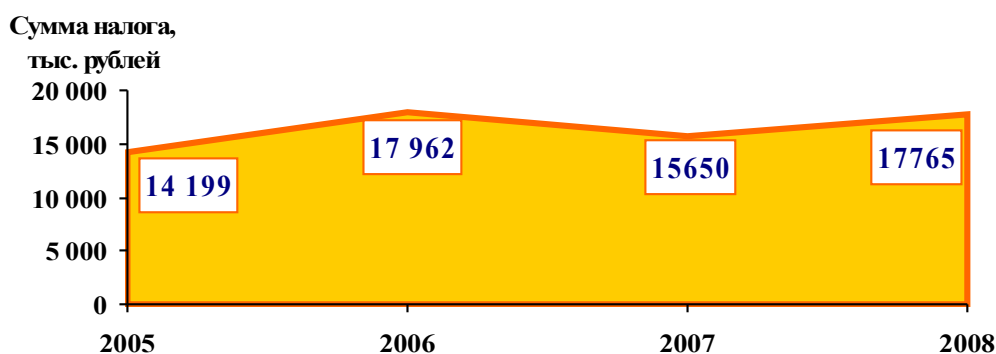


Рис. 6.2.1.3. Поступление в федеральный бюджет водного налога

В сравнении с показателем 2005 года уровень уплаченного налога вырос на 3,6 млн. рублей или на 25,1%. Нестабильность налога, в первую очередь, объясняется постоянным изменением объемов водопотребления основных водопользователей МУП «Курганводоканал» и ОАО «Курганская генерирующая компания».

Плата за пользование водными объектами

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации, на основании договоров водопользования, водные объекты, находящиеся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, предоставляются в пользование для:

- забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов;
- использования акватории водных объектов, в том числе для рекреации-

онных целей;

- использования водных объектов без забора (изъятия) водных ресурсов для целей производства электрической энергии.

Договором водопользования предусматривается плата за пользование водным объектом или его частью.

Ставки платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, порядок расчета и взимания такой платы устанавливаются соответственно Правительством Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления.

В Курганской области передано в пользование 7 водных объектов, находящихся в Федеральной собственности. Размер платы, предусмотренный договорами водопользования, в 2008 году составил 224 тыс. рублей. В Федеральный бюджет поступило 275,2 тыс. рублей, что составило 122% от начисленной платы.

Превышение фактически поступивших в бюджет средств над размером утвержденных назначений объясняется сложившейся переплатой. ОАО «Синтез» производит плату за пользование водными объектами ежемесячно, поэтому часть платежей, начисленных за 4 квартал 2008 г., срок уплаты которых установлен в 1 квартале 2009 года (до 20 января 2009 года), поступили в ноябре (19.11.2008 г. - 46530 руб.) и декабре (18.12. 2008 года - 46530 руб.) 2008 года.

Платежи при пользовании недрами. Налог на добычу полезных ископаемых

В соответствии со статьей 39 Федерального закона «О недрах» при пользовании недрами уплачиваются следующие платежи:

1. разовые платежи за пользование недрами при наступлении определенных событий, оговоренных в лицензии;
2. регулярные платежи за пользование недрами;
3. плата за геологическую информацию о недрах;
4. сбор за участие в конкурсе (аукционе);
5. сбор за выдачу лицензий.

В областной бюджет поступили платежи при пользовании недрами в размере 0,9 млн. рублей. Их уровень в сравнении с 2007 годом возрос на 53%. Произошёл резкий рост разовых платежей за пользование недрами – в 1,7 раза, что обусловлено увеличением количества выданных лицензий на пользование недрами.

В связи с тем, что субъекты Российской Федерации большую часть 2008 года не имели права проводить конкурсы и аукционы на пра-

во пользования участками недр, произошло снижение прочих платежей при пользовании недрами на 66,4 %.

Кроме того, пользователи недр уплачивают налог на добычу полезных ископаемых, установленный в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

В соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации налог на добычу полезных ископаемых подлежит уплате по месту нахождения каждого участка недр, предоставленного налогоплательщику в пользование в соответствии с законодательством Российской Федерации. При этом согласно статье 335 НК РФ местом нахождения участка недр, предоставленного налогоплательщику в пользование, признается территория субъекта (субъектов) Российской Федерации, на которой (которых) расположен участок недр. Ставки налога определены статьей 342 НК РФ.

По данным УФНС по Курганской области налог на добычу полезных ископаемых в 2008 году поступил в бюджеты всех уровней в размере 99,5% от начисленных сумм. По сравнению с поступлением 2007 года сумма налога возросла на 22% и составила в 2008 году 55,6 млн. рублей.

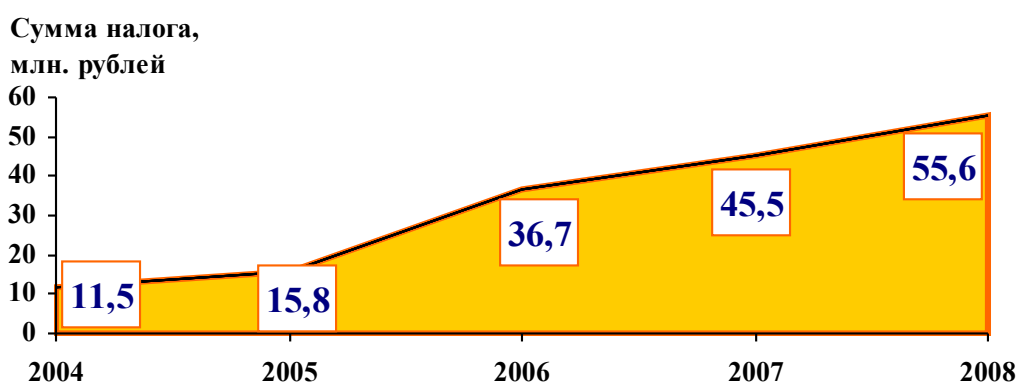


Рис. 6.2.1.4. Поступление налога на добычу полезных ископаемых в бюджетную систему Российской Федерации

В консолидированный бюджет Курганской области налога на добычу полезных ископаемых поступило 36,7 млн. рублей, что на 25,6% или на 7,5 млн. рублей больше чем в 2007 году. В федеральный бюджет налог на добычу полезных ископаемых поступил в сумме 18,5 млн. рублей.

Финансирование деятельности в сфере использования природных ресурсов и охраны окружающей среды

С начала 2008 года в Курганской области действуют три ведом-

ственные программы в сфере природопользования и охраны окружающей среды. Бюджет принятых программ в 2008 году составил 96,3 млн. рублей, из них субвенции федерального бюджета составили 90% или 86,6 млн. рублей. Средства бюджета Курганской области в реализации принятых программ составили 9,7 млн. рублей.

Затраты на выполнение водоохранных мероприятий

Работы на водных объектах Курганской области выполнены в 2008 году общей стоимостью 195, 559 млн.руб., в том числе за счет средств федерального бюджета – 127,2 млн.руб., за счет средств областного, муниципальных бюджетов и водопользователей – 68,359 млн. руб.

Выполнены следующие виды работ:

строительство и ремонт очистных сооружений - 89,9 млн. руб., в том числе из федерального бюджета 24,9 млн. руб.;

продолжение работы по завершению строительства гидроузла за счет федерального бюджета - 17,1 млн. руб.;

капитальный ремонт гидроузла: средств федерального бюджета - 22,7 млн. руб., бюджета г. Кургана - 3,0 млн. руб.;

осуществление мер по охране водных объектов за счет средств федерального бюджета – 0, 32 млн. руб.;

осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидацию его последствий за счет средств федерального бюджета – 43,6166 млн. руб.

строительство канализационных очистных сооружений - 23,0 млн. руб. из федерального бюджета и 43,7 млн.руб. из областного бюджета;

наблюдения за состоянием водных объектов и контролю за качеством воды водных объектов в период весеннего половодья за счёт средств областного бюджета – 0,359 млн. руб.

Таким образом, в 2008 году выполнено работ на 63,559 млн. руб. больше предыдущего года, в том числе за счет средств федерального бюджета – на 127,2 млн. руб. или 65 % от общих затрат.

Затраты на проведение геологоразведочных работ

В Курганской области в 2008 году в рамках подпрограммы «Обеспечение населения Курганской области питьевой водой на 2006 - 2010 гг.» реализованы мероприятия по воспроизводству минерально-сырьевой базы за счет областного бюджета в объеме 6,2 млн. рублей. В основном, проводились работы социальной направленности (поиски качественных питьевых вод, расширение минерально-сырьевой базы строительных материалов).

Таблица. 6.2.1.5.

Затраты на проведение геологоразведочных работ, млн. руб.

Наименование бюджета	2005 год	2006 год	2007 год	2008 год
Федеральный бюджет	27,7	5,8	79,1	66,5
Областной бюджет	1,6	2,6	2,9	6,2
Средства недропользователей	38,2	160,9	440,3	199,4
ИТОГО	67,2	169,2	522,3	272,1

Из таблицы 6.2.1.5. видно, что вложения в геологоразведку за последние четыре года увеличилось в 4 раза. При этом наибольшее увеличение произошло за счет средств недропользователей и средств областного бюджета.

Затраты на выполнение комплекса лесохозяйственных работ

Фактические расходы на осуществление переданных полномочий в области лесного хозяйства составили 174,4 млн. рублей, в том числе за счет субвенций из ФБ – 163,3 млн. рублей (из них остаток субвенций 2007 г. -12.1 млн. руб.).

Таблица 6.2.1.6.

Источники финансирования затрат на ведение лесного хозяйства, млн. рублей

Год	Источники финансирования			
	Федеральный бюджет	Областной бюджет	Доходы от предпринимательской и иной приносящей доход деятельности	ИТОГО
2002	39,2	8,3	126,1	173,6
2003	42,7	16,6	164,5	223,8
2004	71,6	14,6	222,5	308,7
2005	80,7	0	252,3	333,0
2006	100,4	0	280,8	381,2
2007	102,1	306,4	0	387,0
2008	151,9	260,1	0	412,0

На осуществление переданных полномочий в сфере лесного хозяйства получены финансовые средства за счет всех источников финанси-

рования в сумме 412,0 млн. рублей, в том числе средства субвенций из федерального бюджета — 151,9 млн. рублей (в 2007 году - средства из федерального бюджета составляли 102,1 млн. рублей), внебюджетные средства лесхозов, направленные на ведение лесного хозяйства составили 63,0% в общем объеме полученных средств (2007 год – 74,0%).

Фактические расходы на охрану лесов от пожаров и тушение лесных пожаров за 2008 год в лесном фонде составили 39,9 млн.руб. и полностью возмещены за счет средств субвенций из федерального бюджета.

Финансирование деятельности по охране окружающей среды

В соответствии с ведомственной целевой программой Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность Курганской области на 2008-2010 годы» ГУ «Экофонд» на 2008 год были утверждены мероприятия по охране окружающей среды с финансированием в сумме 5943 тыс. рублей.

На основании Закона Курганской области «Об областном бюджете на 2008 год и плановый период 2009 - 2010 годов», выделенные средства направлялись на решение неотложных природоохранных задач и восстановление потерь в окружающей среде (таблица 6.2.1.7.).

Таблица 6.2.1.7.

Структура расходования средств экологического фонда

Наименование мероприятия	Финансирование 2008г., тыс. руб.	% от общей суммы расходов
Мероприятия по сбору и удалению твердых и жидких отходов	1000	16,8
Выполнение проектных и технических мероприятий в сфере обращения твердых бытовых, промышленных и приравненных к ним отходов	2936,0	49,4
Обустройство и консервация самоизливающихся и ликвидация бесхозных скважин	700,0	11,8
Экологическое воспитание, научно-исследовательская и информационно-издательская деятельность	1007	16,9
Сохранение биологического разнообразия и развитие сети особо охраняемых природных территорий	300	5,1
ВСЕГО	5943,0	100,0

Одним из основных направлений финансирования объектов природоохранного значения в 2008 году явились работы по выполнению

проектных и технических мероприятий в сфере обращения твердых бытовых, промышленных и приравненных к ним отходов. В целях снижения негативного воздействия на окружающую среду особое внимание уделялось ремонту и реконструкции очистных сооружений канализации, развитию сферы переработки опасных отходов, рекультивации объектов размещения бытовых отходов, ликвидации несанкционированных свалок, организации и осуществлению мониторинга воздействий на окружающую среду в Курганской области. В рамках мероприятий по сбору и удалению твердых и жидких отходов выполнены работы по обустройству мест хранения непригодных и запрещенных к применению пестицидов на сумму 677 тыс. рублей, приобретены комплексные утилизаторы медицинских отходов на сумму 323 тыс. рублей.

Значительная работа проводилась по улучшению качества окружающей природной среды, обустройству и консервация самоизливающихся и ликвидации бесхозных скважин в районах области. На эти цели израсходовано 700 тыс. рублей.

Большое внимание в 2008 году было уделено экологическому воспитанию, научно-исследовательской и информационно-издательской деятельности в области охраны окружающей среды. В течение года были изданы доклад «Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области в 2007 году», книга «Региональные проблемы природопользования и охраны окружающей среды», книга «Флора и растительность Южного Зауралья», газета «Природа Зауралья» и др.

Осуществлялась поддержка общественного экологического движения в Курганской области, нормативно-правовое регулирование выбросов в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий.

На сохранение биологического разнообразия и развитие сети особо охраняемых природных территорий в прошедшем году были направлены средства областного бюджета в сумме 300 тыс. рублей. Средства были израсходованы на развитие сети памятников природы регионального значения, на их охрану и благоустройство и на ведение Красной книги Курганской области, в том числе проведение научно-исследовательских работ, мониторинга объектов животного и растительного мира, включенных в Красную книгу Курганской области

Участие в финансировании программ, проектов и мероприятий, направленных на улучшение качества окружающей природной среды, а также оказание финансовой поддержки внедрения экологически чистых технологий, строительства природоохранных объектов, позволило организовать эффективный контроль над соблюдением норм и стандартов качества атмосферного воздуха, водной среды, лесного фонда, животного и растительного мира.

ГЛАВА 6.3. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И КОНТРОЛЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Государственный экологический контроль и контроль за использованием природных ресурсов состоит из государственного контроля за охраной атмосферного воздуха, деятельностью в области обращения с отходами, использованием и охраной водных объектов, геологическим использованием и охраной недр, государственного земельного контроля, государственного контроля в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, государственного контроля в области организации и функционирования особо охраняемых территорий, государственного лесного контроля.

Государственную политику в области рационального природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности в Курганской области реализовывали в 2008 г. в пределах своей компетенции Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области и 5 территориальных подразделений федеральных органов исполнительной власти.

Результаты государственного контроля приведены в таблице 6.3.1.

Таблица 6.3.1.

Результаты осуществления государственного экологического контроля и контроля за использованием природных ресурсов

Наименование контролирующего органа	Проведено проверок	Выявлено нарушений	Привлечено к административной ответственности (ед)	Наложено штрафов (тыс. руб.)	Взыскано штрафов (тыс. руб.)
Экологический контроль	540	980	339	1910,3	1476,4
Водный контроль и ГТС	138	126	67	514,5	440,5
Геологический контроль	107	131	68	953,0	937,4
Лесной контроль	65	342	233	702,5	461,5
Земельный контроль	3607	1263	916	2046,1	1597,19
Животный мир	8	897	630	1040,6	531,0
Водные биоресурсы	16	856	688	909,17	478,3
Всего	4481	4595	2941	8076,17	5922,29

6.3.1. Государственный экологический контроль

В 2008 году переданы полномочия по осуществлению государственного экологического контроля из Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) в Федеральную службу по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор). Со второго полугодия 2008 года на территории области государственный экологический контроль осуществляют Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области и Управление Росприроднадзора по Курганской области, Управление Ростехнадзора, в части контроля за соблюдением условий лицензии на деятельность в области обращения с отходами.

В реестры объектов федерального и регионального государственного экологического контроля включено 2811 юридических лиц и предпринимателей. В течение года проведено 540 проверок соблюдения требований природоохранного законодательства. Выявлено 980 нарушений законодательства из которых устранено 707 (72,1 %).

Наиболее распространенными нарушениями, выявляемыми при проверках, являлись: отсутствие разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, отсутствие лимитов на размещение отходов, искажение данных, предоставляемых в формах 2-ТП (отходы) и 2-ТП (воздух), невнесение платежей за загрязнение окружающей среды, невыполнение в установленный срок законных предписаний государственных инспекторов.

Выявлены случаи превышения нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, низкой эффективности газоочистного оборудования, превышения содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в санитарно-защитной зоне.

Большинство объектов размещения бытовых отходов эксплуатируются с нарушениями требований законодательства. Муниципальными образованиями не в полной мере реализуются полномочия по организации сбора и вывоза отходов. Значительная работа проведена по выявлению и ликвидации несанкционированного размещения отходов. Были выявлены несанкционированные свалки в городских лесах, на территории Центрального парка культуры и отдыха и в других районах г. Кургана. По предписаниям государственных инспекторов Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды очищены от свалок ряд территорий общей площадью 4,4 га, вывезено около 400 куб.м отходов производства и потребления.

С целью устранения нарушений природоохранного законодательства выдано 1315 предписаний, из которых выполнено 972 (73,9%).

Рассмотрено 363 дела об административных правонарушениях, за допущенные нарушения наложено 339 административных штрафов на сумму 1910,3 тыс. руб., взыскано 284 штрафа на сумму 1476,4 тыс. руб. (77,3%). Предъявлено 27 исков по внесению платы за негативное воздействие на окружающую среду, из которых взыскано 19 на общую сумму 2 462,335 тыс. руб. В процессе взыскания находится 8 исков на сумму 2 597,903 тыс. руб. Поставлено на учет 155 хозяйствующих субъектов, перечислено платежей за негативное воздействие на окружающую среду по предписаниям инспекторов - 6, 9 млн. руб.

В период с 1 июня по 1 июля 2008 года на территории области проведена операция "Чистый воздух". В ходе операции были проверены более 30 предприятий и около 500 автомобилей. Многократно выполнялись замеры выбросов пассажирского маршрутного автотранспорта на конечных остановках и автовокзале. Результаты замеров показали, что в начале операции около 30% автотранспортных средств не соответствовали установленным нормам, а в конце операции - лишь около 15%. Не выявлено превышений ни у одного из автобусов ООО "МТ КурганАвтолайт" и ОАО "ПАТП-1". В ходе операции за допущенные нарушения составлено более 100 административных материалов на юридические, должностные лица и граждан (водителей), наложено штрафов на сумму 50 тыс. рублей.

6.3.2. Государственный контроль за использованием и охраной водных объектов и за безопасностью гидротехнических сооружений

В реестр объектов государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов включено 88 водопользователей, 116 рек, 333 водотока, 3026 озер и 3839 кв. км. болот. Кроме того, осуществляется контроль за соблюдением законодательства 33 предприятиями, осуществляющими сброс сточных вод на рельеф местности.

В течение года проведено 138 проверок. Выявлено 126 нарушений водного законодательства. Устранено 69 нарушений (66%). По результатам проверок инспекторами выдано 146 предписаний, из них выполнено 77. За допущенные нарушения вынесено 67 постановлений о назначении административного наказания в виде штрафа на сумму 514,5 тыс. руб. Взыскано 440,5 тыс. руб.

Основные нарушения водоохранного законодательства:

- самовольное пользование водным объектом;
- сбросы сточных вод в водные объекты с превышением установленных нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ;

- невыполнение предписаний по устранению выявленных нарушений.

В период весеннего половодья инспекторами проведены обследования состояния 50 водоохраных зон. Выявлено 17 нарушений водоохранного законодательства. В основном это загрязнение водоохраных зон бытовыми отходами. Привлечено к административной ответственности 15 должностных и физических лиц на сумму 47 тыс. руб. Выдано 17 предписаний. Все предписания выполнены, водоохраные зоны водных объектов очищены от мусора. С территории водоохраных зон собрано и вывезено на санкционированные свалки около 800 куб.м. бытового мусора, 60 т. шлака, 150 т. навоза.

6.3.3. Государственный контроль за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр

За год проведено 107 проверок, из них 29 внеплановых. Выявлено 131 нарушение законодательства. Наиболее распространенными были - невыполнение условий лицензионных соглашений, в части:

- нарушения стандартов (норм, правил) ведения работ;
- проведение горных работ без согласованного в установленном порядке проекта отработки горного отвода;
- нарушения границ земельного отвода, либо горного отвода;
- не проведение рекультивации объекта недропользования;
- нарушение установленных объемов добычи полезных ископаемых.

В ходе рейдов по выявлению незаконного недропользования, пресечено 26 случаев незаконной добычи общераспространенных полезных ископаемых. Это в 2 раза больше, чем 2007 году. Особенно неблагоприятная ситуация сложилась в Кетовском районе, вокруг города Кургана, а также в Шадринском и Далматовском районах. По результатам выездов возбуждено 26 дел об административном правонарушении, наложены штрафные санкции на сумму 448,5 тыс. руб. По прежнему остается проблема незаконной добычи пресных подземных вод для обеспечения нужд населения.

Всего по результатам геологического контроля за допущенные нарушения вынесено 68 постановления о назначении административного наказания на сумму 953,0 тыс. руб. Взыскано 937,4 тыс. руб. штрафов и 152,4 тыс. руб. налога на добычу полезных ископаемых. Выдано 92 предписания об устранении нарушения законодательства в сфере недропользования. 73 % выполнено в установленные сроки. За невыполнение условий лицензионных соглашений досрочно лишены лицензий на право пользования недрами 4 предприятия.

6.3.4. Государственный контроль за состоянием, использованием, охраной, защитой лесного фонда и воспроизводством лесов

Государственный лесной контроль осуществляли Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды, 12 лесничеств, управление Росприроднадзора по Курганской области. В реестр объектов лесного контроля включено 7947 единиц, в том числе: 28 лесхозов, 31 арендатор лесных участков, 48 линейных объектов, 7840 лесопользователей, осуществляющих лесопользование на основе права краткосрочного пользования лесными участками. Проведено 65 проверок по соблюдению требований лесного законодательства. Выявлено 342 нарушения, выдано 110 предписаний об устранении нарушений. Рассмотрено 266 административных дел, привлечено к административной ответственности 233 правонарушителей, из них 51 юридических лиц, 23 должностных лица, 159 физических лица. За нарушение законодательства наложены штрафы на общую сумму 702,5 тыс. рублей, из них взыскано 461,5 тыс. рублей.

Наиболее характерными нарушениями являются:

- незаконная рубка лесных насаждений;
- нарушение правил пожарной безопасности в лесах РФ;
- нарушение правил заготовки древесины;
- нарушение санитарных правил в лесах РФ;
- несоблюдение условий и требований, указанных в договоре купли-продажи лесных насаждений, в договоре на аренду лесных участков;
- незаконное использование участков лесного фонда.

6.3.5. Государственный земельный контроль

Осуществляется специалистами управления Роснедвижимости, управления Росприроднадзора и управления Россельхознадзора. В течение года проведено 3607 проверок, в результате которых было выявлено 1263 нарушений земельного законодательства на площади 594,0 тыс.га. На 1 инспектора управления Роснедвижимости в среднем проведено по 100,4 проверки. Проверена правомерность 3448 нормативных правовых актов, принятых органами местного самоуправления, в 41 выявлено несоответствие земельному законодательству. Приведено в соответствие с действующим законодательством 34 акта органов местного самоуправления.

На нарушителей составлено 944 протокола, выдано 1077 предписаний по устранению выявленных нарушений. Привлечено к админи-

стративной ответственности 916 нарушителей. Наложено штрафных санкций на сумму 2046,1 тыс. руб., взыскано 1597,19 тыс. руб.

В рамках взаимодействия с органами, осуществляющими муниципальный контроль, Управлением Федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Курганской области рассмотрено 60 представленных материалов проверок соблюдения земельного законодательства. На нарушителей наложен штраф на сумму в 85,7 тыс. руб., взыскано 70,2 тыс. руб. С 89,7% муниципальных образований заключены соглашения о порядке взаимодействия при осуществлении муниципального и государственного земельного контроля. В 2008 году в соответствии с принятыми документами сельсоветами определены 137 инспекторов уполномоченных вести муниципальный земельный контроль. Ими проведено 156 проверок. Выявлено 132 нарушений земельного законодательства, составлено 67 протоколов.

Большая часть выявленных нарушений земельного законодательства приходится на самовольное занятие земельных участков или использование их без правоустанавливающих документов. По данному виду нарушения привлечено к административной ответственности и наложены штрафы на 536 нарушителей. Управлением Роснедвижимости, за невыполнение выданных предписаний и неуплату административного штрафа в срок, привлечено к административной ответственности 155 нарушителей.

Из общего количества выявленных нарушений устранено 48,7%.

Причинами такого невысокого процента устраненных правонарушений являются:

- длительная процедура согласования с заинтересованными контролирующими службами по вопросам оформления прав на земельные участки;
- несоблюдение договорных сроков изготовления землеустроительными организациями (кадастровыми инженерами) землеустроительных дел;
- длительная процедура согласования и оформления прав на объекты капитального строительства участниками долевой собственности;
- высокая стоимость землеустроительных работ для юридических лиц.

6.3.6. Государственный контроль в сфере охраны и использования животного мира и среды их обитания

По состоянию на 1 января 2009 года правом на охоту в Курганской области обладают 30041 человек, в том числе государственные охотничьи билеты имеют 18239 охотника, членские охотничьи билеты ассоциации «Росохотрыболовсоюз» - 11500 охотников, членские охотничьи билеты ВОО – 302 охотника.

За 2008 год в Зауралье было выявлено 897 нарушение законодательства по использованию объектов охоты, при этом изъято 147 единиц огнестрельного оружия. За этот же период на территории области выявлена незаконная добыча 182 диких копытных животных, 12 особей пушных зверей и 138 особей пернатой дичи, 1 кулика-ходулочника, занесенного в Красную книгу РФ. Общая сумма штрафов, наложенных на нарушителей правил охоты составила 1040,6 тыс. рублей, предъявлено исков на сумму 926,938 тыс. рублей. Взыскано штрафов на сумму 531 тыс. рублей, взыскано исков на сумму 707,32 тыс. рублей.

В соответствии с действующим законодательством РФ осуществлялся надзор и контроль за деятельностью 76 организаций, обладающих правом ведения охотничьего хозяйства на территории 136 охотничьих хозяйств Зауралья. В ходе проведения проверок было установлено, что основными нарушениями являются: нарушение территориальных нормативов использования охотничьих животных, нарушается территориальная пропускная способность хозяйства при проведении охоты на водоплавающую дичь; площади воспроизводственных участков не соответствуют нормативам и др.

В результате проверок государственных природных заказников регионального значения было выявлено 5 нарушений, установленного режима особой охраны, которые были полностью устранены.

6.3.7. Государственный контроль в области охраны, воспроизводства и использования водных биоресурсов и среды их обитания

В течении года выявлено 856 административных правонарушений в том числе 449 нарушений по охране рыбных запасов. Привлечено к административной ответственности 5 должностных лиц, 7 индивидуальных предпринимателей и 393 граждан. Наложено штрафов на сумму 909,17 тыс. рублей и предъявлено исков на сумму 329,67 тыс. рублей за ущерб водным биоресурсам. У нарушителей правил рыболовства изъято 873 единиц орудий лова, 67 плавсредств и 813 кг незаконно добытых водных биологических ресурсов.

6.3.8. Государственный контроль за соблюдением санитарно-эпидемиологического законодательства

За нарушения санитарно-эпидемиологического законодательства Российской Федерации:

- в области охраны атмосферного воздуха - наложено 14 штрафов,

в том числе 3 на юридических лиц;

- в области надзора за водоснабжением населения - наложен 151 штраф, переданы на рассмотрение судебным органам материалы 42 дел, приостанавливалась эксплуатация 12 объектов;

- в области охраны почвы - наложено 202 штрафа, в.т.ч. на юридических лиц 20, на рассмотрение судебным органам переданы материалы 23 дела, приостановлена эксплуатация 2 объектов, вынесено 23 постановления о направлении материалов в правоохранительные органы.

- в части хранения и применения пестицидов - наложено 23 штрафа, в том числе 1 штраф на юридическое лицо, 7 дел направлено в правоохранительные органы для возбуждения уголовных дел.

По результатам мероприятий по надзору за состоянием дератизационных мероприятий на объектах дано 919 административных предписаний по устранению выявленных нарушений, вынесено 143 штрафа на сумму 110,450 тыс. руб.

ГЛАВА 6.4. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

На территории Курганской области проведение государственной экологической экспертизы в 2008 году осуществлялось Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области по объектам регионального уровня, Управлением по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курганской области и Управлением по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Курганской области - по объектам федерального уровня, в соответствии с разграничением полномочий, установленных Федеральным законом от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе», постановлениями Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 400 и 401.

Всего по области была проведена государственная экологическая экспертиза по 146 объектам намечаемой хозяйственной деятельности, способной оказать негативное воздействие на окружающую среду Курганской области, в том числе Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области – 105, Управлением Ростехнадзора по Курганской области – 40, Управлением Росприроднадзора по Курганской области – 1.

Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области государственная экологическая экспертиза проводилась по следующим объектам:

проекты нормативно-технических и инструктивно-методических документов в области охраны окружающей среды, подлежащие утверждению органами власти Курганской области – 14;

материалы, обосновывающие выдачу лицензии на пользование недрами с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых - 22;

материалы, обосновывающие выдачу долгосрочной лицензии на пользование объектами животного мира, отнесенными к объектам охоты – 54;

материалы, обосновывающие выдачу лицензии на заготовку, переработку, реализацию лома черных (цветных) металлов – 13;

иные материалы – 2.

Управлением по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курганской области была проведена одна государственная экологическая экспертиза материалов обоснования общедоступных уловов водных биологических ресурсов в водоемах Курганской области. Управлением по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Курганской области проведены 40 экспертиз по материалам, обосновывающим выдачу лицензий на деятельность по сбору, хранению, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

Из общего числа положительные заключения были выданы по 145 рассмотренным объектам, в т.ч. по 104 (99%) – Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды, по 40 (100%) - Ростехнадзором, по 1 (100%) – Росприроднадзором. Отрицательное заключение получил 1 объект государственной экологической экспертизы.

К проведению 57 экспертиз Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области были привлечены внештатные эксперты. За проведение государственной экологической экспертизы в 2008 году поступило 1790,264 тыс. рублей. По сравнению с 2007 годом количество ГЭЭ, организуемых на территории Курганской области, сократилось в 1,4 раза.

Представленные на государственную экологическую экспертизу материалы по объему и содержанию в основном соответствовали требованиям законодательных актов Российской Федерации и нормативных документов, имели общую направленность предпроектных, проектных и иных решений на соблюдение природоохранных требований и на обеспечение экологической безопасности. В материалах была обоснована возможность реализации намечаемой деятельности и рекомендованы соответствующие природоохранные мероприятия. Предусмотренное негативное воздействие носило допустимый характер. Экспертными комиссиями с учетом положительных заключений (согласований) контролирующих органов эти объекты рекомендованы к реализации.

ГЛАВА 6.5. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.5.1. Мониторинг атмосферного воздуха

В 2008 году наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в г. Кургане проводились на 5 стационарных постах государственной службой наблюдений за состоянием окружающей среды (ГСН). Сеть ГСН работает в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89. Ответственным за сеть является ГУ «Курганский ЦГМС». Силами лаборатории ГУ «Курганский ЦГМС» контролируется уровень загрязнения воздуха взвешенными веществами, диоксидом серы, оксидом углерода, диоксидом азота, оксидом азота, сажей, формальдегидом, изопропиловым спиртом, ацетоном, тяжелыми металлами (свинец, цинк, хром, марганец, медь, никель, магний, кадмий, железо), а также бенз(а)пиреном. За год лабораторией проводится до 30 тысяч наблюдений за концентрациями вредных веществ в атмосферном воздухе.



Рис. 6.6.1. Пост наблюдения за загрязнением воздуха

Стационарные посты служат для проведения систематических наблюдений и оборудованы специальными павильонами, оснащенными необходимой аппаратурой для отбора проб воздуха и приборами для определения метеопараметров. Посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха расположены в следующих районах города:

Пост № 1 – ул. Бульвар Мира (Восточный поселок);
Пост № 2 – ул. К. Маркса – Пролетарская (центральная часть города);
Пост № 3 – ул. Панфилова – Октябрьская (северо – западная часть города);

Пост № 4 – ул. К. Мяготина – Р. Зорге (центральная часть города);

Пост № 5 – ул. Бажова (Западный поселок).

Отбор проб проводится в 01, 07, 13, 19 часов местного времени.

Кроме того, лабораториями филиала ФГУ «ЦЛАТИ по Уральскому ФО» по Курганской области, ГУ «Курганский ЦГМС», ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» проводятся наблюдения в жилой зоне и зоне влияния выбросов предприятий. Ведомственные лаборатории ОАО Курганмашзавод, ООО «КАВЗ», ОАО «Химмаш», ОАО «ШААЗ» ОАО «Синтез» ведут подфакельные наблюдения в санитарно-защитных зонах предприятий.

По результатам наблюдений в 2008 году аварийных и чрезвычайных ситуаций не обнаружено.

6.5.2. Мониторинг водных объектов

Мониторинг водных объектов включает в себя систематическое определение в установленном порядке количества и качества водных ресурсов, имеющих на данной территории. В основе организации и проведения режимных наблюдений в пунктах Государственной сети лежат основные принципы: комплексность и систематичность наблюдений, согласованность сроков их проведения с характерными гидрологическими ситуациями, определение показателей состава и свойств воды едиными методиками. На основе режимных наблюдений проводится оценка состояния поверхностных вод суши с учетом установленных норм качества воды (ПДК – предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества рыбохозяйственного назначения) и выявление тенденций изменения уровня загрязненности поверхностных вод.

Сеть пунктов наблюдений за загрязнением поверхностных вод на территории Курганской области сформирована в соответствии с РД 52.24.309-2004. Выбор пункта наблюдений осуществляется с учётом гидрологических и морфометрических характеристик водотока и расположения всех выпусков сточных вод предприятий города и области. В выбранном пункте наблюдений организуется два или более створов: фоновый створ - выше всех выпусков сточных вод на расстоянии 500 м для малых рек и до 1000 м для средних и больших рек и контрольный створ. Выбор контрольного створа осуществляется с учётом достаточно полного смешения (не менее 80 %) сточных вод с водой водотока, но не далее 500 м от места сброса сточных вод.

**Пункты наблюдений за загрязнением поверхностных
вод на территории Курганской области**

Категории пунктов	Пункты наблюдения
Категория 3 (реки)	р. Тобол, с. Звериноголовское
	р. Тобол Курганское водохранилище
	р. Тобол черта г. Кургана (п. Смолино)
	р. Тобол ниже г. Кургана (д. Костоусово)
	р. Тобол с. Белозерское
	р. Исеть черта г. Шадринска
	р. Тобол ниже г. Шадринска
	р. Теча с. Першинское
	р. Синара устье
Категория 4 (2 речных створа и 3 озерных)	р. Уй с. Усть - Уйское
	р. Исеть с. Мехонское
	р. Миасс р.п. Каргаполье
	оз. Иткуль Каргапольский район
	оз. Большой Камаган Белозерский район
	оз. Малое Бутырино Частоозерский район

Пункты наблюдений подразделены на категории. Категория пункта определяет периодичность и вид программы наблюдений в пункте. Для каждого створа составляется паспорт наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши. Наблюдения за гидрохимическим составом воды с одновременным определением гидрологических характеристик ведутся на 12 речных и 3 озерных постах области. Контроль за качеством поверхностных вод осуществляется на реках: Тобол, Исеть, Миасс, Теча, Уй, Синара и озерах: Иткуль, Большой Камаган, Малое Бутырино.

Сеть пунктов наблюдений на территории Курганской области в зависимости от категории отражена в таблице 6.5.2.1.

Курганская комплексная лаборатория ГУ «Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» совместно с лабораторией ГУ «Свердловский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями» (ГУ «Свердловский ЦГМС-Р») ежемесячно отбирает и анализирует пробы воды из водоисточников 3 категории по физическим и химическим показателям с одновременным определением гидрологических характеристик. Из пунктов 4 категории отбор проб воды проводится от 4 (озера) до 7 раз в год (р. Миасс – р.п. Каргаполье, р. Исеть – с. Мехонское) в основные фазы гидрологического режима.

В Курганской комплексной лаборатории проводятся следующие анализы: рН, запах, прозрачность, цветность, растворенный кислород, БПК₅, жесткость, хлориды, сульфаты, кальций, магний, гидрокарбо-

наты, минерализация, взвешенные вещества, нитриты, нитраты, азот аммония, фосфаты, железо общее, марганец, хлорорганические пестициды (ХОП) и 2 – 4 Д. Определение тяжелых металлов, нефтепродуктов, фенолов, фторидов, СПАВ, выполняет лаборатория ГУ «Свердловский ЦГМС-Р».

6.5.3. Мониторинг почв

В 2008 году лабораторией ГУ «Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» проведены наблюдения на территории Курганской области за содержанием в почве остаточных количеств пестицидов пяти наименований: инсектоакарициды ДДТ и его метаболит ДДЭ, два изомера ГХЦГ (альфа – ГХЦГ и гамма – ГХЦГ) и гербицид 2,4 – Д.

Обследованы почвы на площади 4740 га (весной и осенью по 2370 га), что составляет 0,40 % от общей посевной площади Курганской области. Отобрано 490 объединенных (смешанных) проб на полях в шести хозяйствах, шести районах (Белозерском, Кетовском, Лебяжьевском, Макушинском, Мокроусовском, Половинском), а также на территории детского оздоровительного лагеря им. К. Мяготина в Белозерском районе. В Лебяжьевском районе (с. Хутора) пробы почв отбирались на полях, расположенных на расстоянии 10-100 метров от места захоронения непригодных и запрещенных к применению пестицидов. Отбор проб почвы проводился весной (май-июнь) до обработки полей пестицидами и осенью (сентябрь-октябрь). Остаточных количеств суммарного ДДТ и суммарного ГХЦГ на полях обследованных районов не обнаружено.

Загрязненные почвы обнаружены в Белозерском районе на территории оздоровительного лагеря им. К. Мяготина. Данная территория, площадью 6 га была обработана в 1986 году дустом (ДДТ) от энцефалитного клеща. Многолетние наблюдения (с 1995 года) за данным объектом свидетельствуют о содержании в почве остаточных количеств суммарного ДДТ. В 2008 году средние уровни составили весной – 2,4 ПДК, осенью – 0,93 ПДК, при максимальных уровнях соответственно 8,52 ПДК и 3,68 ПДК.

Остаточные количества гербицида 2,4-Д обнаружены в почвах сельскохозяйственных угодий под зерновыми культурами в Кетовском, Лебяжьевском, Мокроусовском районах. Средние и максимальные уровни содержания 2,4-Д не превышают ПДК. Средние уровни содержания 2,4-Д весной и осенью находились в пределах 0,004-0,1 ПДК. Максимальные уровни 2,4-Д весной находились в пределах 0,06 - 0,17 ПДК, а осенью 0,18 - 0,45 ПДК. В почвах сельскохоз-

ственных угодий Макушинского и Половинского районов остаточных количеств 2,4-Д не обнаружено.

Кроме режимных наблюдений проводилось изучение вертикальной миграции пестицидов путем закладки разрезов глубиной два метра с целью оценки загрязнения подземных и грунтовых вод. Один разрез заложен в лесном массиве возле оздоровительного лагеря им. К. Мяготина. Наивысшее содержание остаточного количества суммарного ДДТ обнаружено весной во втором слое и составило 2,15 ПДК, а осенью в первом слое и составило 1,06 ПДК. Второй разрез был заложен в Кетовском районе (СПХ «Красина»). Остаточных количеств пестицидов в данном разрезе не обнаружено.

ГЛАВА 6.6. МЕЖДУНАРОДНОЕ И МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Международное сотрудничество в сфере использования и охраны трансграничных водных объектов

В 2008 году продолжалось сотрудничество Российской Федерации и Республики Казахстан по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов, в том числе рек Тобол, Уй и Убаган, протекающих по территории Костанайской области (Республика Казахстан) и Курганской области (Российская Федерация).

В течение года выполнялись принятые решения на 16 заседании Российско-Казахстанской Комиссии (РКК), проведенном в октябре 2007 года в г. Тюмени. Основные направления реализации этих решений – пропуск весеннего половодья в бассейне реки Тобол с учетом режимов наполнения и сработки водохранилищ многолетнего регулирования стока реки Тобол, ведение мониторинга трансграничных рек и выполнения водоохраных мероприятий.

Ход выполнения принятых решений обсуждались на заседаниях рабочей группы, которые проводились в 2008 году дважды. На территории Курганской области Российской Федерации рабочая группа провела заседание в июле 2008 года, на территории Костанайской области Республики Казахстан – в декабре 2008 года. В прошедшем году рабочей группой впервые принято решение о формировании реестра источников загрязнения трансграничных водных объектов. По предложению Сторон реестр был сформирован, по которому принята на контроль деятельность предприятий, осуществляющих сброс сточных вод в трансграничные водные объекты на территории Костанайской области (Республика Казахстан), Челябинской и Курганской областей (Российская

Федерация). Кроме того, обсуждались вопросы о результатах мониторинга трансграничных водных объектов, о режимах работы водохранилищ многолетнего регулирования стока реки Тобол, о водохозяйственной обстановке в бассейне реки Тобол.

В сентябре 2008 года продолжены совместные наблюдения за качеством воды рек Тобол и Аят в граничных створах для оценки схожести результатов этих наблюдений. По выполненной Сторонами оценке совместных наблюдений выявлены проблемные вопросы, связанные с применением лабораториями различных методов измерений, приборов и оборудования.

В течение года, как и ранее, производился обмен информацией в соответствии принятому Регламенту по направлениям совместного использования водных объектов.

В соответствии принятому 27 августа 1992 года Соглашению между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о совместном использовании и охране трансграничных водных объектов в сентябре 2008 года в г. Усть-Каменогорске (Республика Казахстан) состоялось очередное 17-е заседание Российско-Казахстанской комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов. В ходе работы РКК были рассмотрены традиционно сложившиеся вопросы: о пропуске половодья, наполнении водохранилищ и условиях обеспечения водой населения и отраслей экономики в летне-осенний период, о состоянии и результатах мониторинга водных ресурсов трансграничных рек, о проведении водоохраных мероприятий, направленных на улучшение состояния трансграничных водных объектов, о планах работы рабочих групп по бассейнам рек. На заседании Комиссии подробно рассмотрены результаты мониторинга водных ресурсов трансграничных рек. По проведенным наблюдениям за качеством воды, как и ранее, было выявлено превышение предельно допустимых концентраций в пограничных створах рек по таким веществам, как медь, цинк, марганец, железо общее, соединения азота, сульфаты и др. Но в целом было отмечено, что качество воды в пограничных створах бассейна реки Тобол в сравнении с предыдущим годом не ухудшилось.

В ходе заседания Комиссии продолжено обсуждение вопроса о согласовании Сторонами проекта межправительственного Протокола о внесении изменений в действующее Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о совместном использовании и охране трансграничных водных объектов от 27 августа 1992 г. Комиссией принято решение провести 18 заседание РКК по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов в г. Астрахани (Российская Федерация) в 3 квартале 2009 года.

РАЗДЕЛ 7. НАУЧНАЯ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ И ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ





РАЗДЕЛ 7. НАУЧНАЯ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ И ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ГЛАВА 7.1. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

В отчетном году продолжались научные исследования в различных направлениях современной науки, в том числе и при решении проблем в области рационального природопользования и охраны окружающей среды. В решении экологических проблем немалая роль отводится разработкам коллективов научно-исследовательских институтов и образовательных учреждений высшей школы Курганской области.

В Курганском государственном университете организованная научно-исследовательская деятельность в сфере охраны окружающей среды отвечает требованиям Программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы», одной из задач которой является развитие исследовательской деятельности в высших учебных заведениях, выполняющих наряду с подготовкой специалистов с высшим образованием всех уровней и научные исследования и разработки для нужд России.

В рамках программы «Стратегия социально-экономического развития Курганской области до 2020 года» сотрудниками кафедры географии и природопользования выполнен научно-исследовательский проект «Приоритетные направления развития природно-рекреационного потенциала Курганской области», поддержанный грантом Правительства Курганской области. Разработан электронный вариант «рекреационной карты Курганской области». В результате работы сделан вывод о высоком природно-ресурсном потенциале области, определены приоритетные для развития виды туризма, выработаны рекомендации исполнительным органам государственной власти Курганской области, органам местного самоуправления при планировании деятельности по развитию внутреннего и въездного туризма.

Кафедра аналитической и неорганической химии выполняет научно-исследовательскую работу по созданию компьютерной базы данных загрязняющих веществ Курганской области, на кафедре физической и органической химии проводятся исследования по теме «Разработка рекомендаций оценки состояния неспецифической резистенции организма

по клиническим и биохимическим показателям крови при интоксикации специфическими поллютантами, образующимися при уничтожении фосфорорганических отравляющих веществ». Исследования по указанным темам актуальны, направлены на изучение природноресурсного потенциала Курганской области, подтверждены результатами исследований прошлых лет, востребованы для решения проблем в области природопользования и охраны окружающей среды.

Профессорско-преподавательский состав кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности проводит исследовательскую работу по проблемам экологической безопасности в промышленности, на транспорте, ресурсосберегающих технологий, совершенствования механизмов природопользования. Результаты работ опубликованы в трудах ученых. В 2008 году издан учебник «Экология. Природа-Человек-Техника», творческая деятельность авторов которого признана победителем конкурса на соискание премии Губернатора Курганской области в сфере науки, техники и инновационной деятельности.

Кафедрами ботаники и генетики, зоологии и биоэкологии проводятся научные работы по изучению видового разнообразия сосудистых растений, мхов, водорослей, грибов, лишайников. Выявляется и оценивается состояние редких и исчезающих объектов флоры и фауны Курганской области. В 2008 году исследовательские работы проводились в Мокроусовском, Половинском, Частоозерском и части Целинного района. Также проведено обследование территории создаваемого Мишкинского заказника. По результатам исследований последних лет в Красную книгу Курганской области дополнительно включены 22 вида животных и 23 вида растений.

В монографии Науменко Н.И. «Флора и растительность Южного Зауралья», изданной в 2008 году и имеющей большое значение для решения многих теоретических и научно-практических проблем, определен список растений, выявлены растительные сообщества, нуждающиеся в региональной охране. Проанализировано состояние сети особо охраняемых природных территорий. Даны рекомендации по их дальнейшему развитию, включая памятники природы, выделенные на основании флористических, геоботанических и ландшафтных критериев. Материалы книги рассчитаны на использование при подготовке студентов естественных факультетов высшей школы, в практической деятельности специалистов природоохранных организаций.

Научные исследования по проблемам охраны окружающей среды и природопользования в Курганской государственной сельскохозяйственной академии им. Т.С.Мальцева (КГСХА) проводятся в рамках междисциплинарных исследований по данной теме. Сотрудниками кафедры экологии и защиты растений выполняется научно-исследователь-

ская работа по теме «Разработка модели экологически безопасной системы защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов в Зауралье», ведутся исследования по теме «Микробиологический мониторинг состояния почв в зоне защитных мероприятий объекта по уничтожению химического оружия». В ходе исследований разработаны эффективные приемы управления динамикой и структурой сообщества ризосферной и эпифитной микрофлоры пшеницы, позволяющие регулировать адаптивные и продуктивные возможности зерновых агроценозов, формировать устойчивость культурных растений к стрессам в условиях Курганской области.

Создана база данных для оценки биологической активности различных типов региональных почв (активность микроорганизмов и почвенных ферментов) в условиях возможного химического загрязнения. Результаты биомониторинга за состоянием почв в зоне защитных мероприятий объекта по уничтожению химического оружия позволяют наладить эффективную охрану окружающей среды, рациональное природопользование, не допустить снижения уровня плодородия и продуктивности почв региона в случае техногенных аварий. Экономический эффект от внедрения системы комплексного биомониторинга состояния окружающей среды может составить десятки миллионов рублей.

Рассматриваемые вопросы и результаты исследований вошли в состав изданных в 2008 году учебного пособия «Практикум по биоэкологии», учебника «Биологическая экология: теория и практика», используемых студентами, обучающимися по экологическим специальностям.

В соответствии с планом научно-исследовательских работ 2006-2010 г.г. кафедрой агрохимии и почвоведения проводятся исследования по теме «Трансформация почвенного плодородия в агроландшафтах Зауралья и агроэкологические проблемы его повышения». Проводимые работы направлены на изучение происхождения и состава минеральной и органической частей почв, определение агрономической и агроэкологической характеристик различных типов почв Курганской области. В 2008 году созданы и функционируют три лаборатории по актуальным проблемам ресурсосберегающих технологий в сельском хозяйстве: лаборатория ресурсосберегающих технологий в растениеводстве, лаборатория селекционно-племенной работы с крупным рогатым скотом, лаборатория физиологии питания сельскохозяйственных животных и птицы. Исследования ГСХА по экологической тематике ежегодно выдвигаются на конкурс на соискание премии Губернатора Курганской области в сфере науки, техники инновационной деятельности. В 2008 году премию Губернатора Курганской области получила работа авторского коллектива академии «Экспертиза кормов и кормовых добавок». Научная работа «Микробиологический мо-

мониторинг состояния почв в зоне защитных мероприятий объекта по уничтожению химического оружия» является победителем конкурса грантов на проведение научных исследований по направлению «Естественные науки» в 2008 году.

Все исследования Курганского научно-исследовательского института сельского хозяйства (КНИИСХ) направлены на повышение продуктивности пашни, естественных кормовых угодий, а также на соблюдение принципов охраны окружающей среды и экологической безопасности. По результатам изучения влияния минеральных удобрений на микробоценоз чернозема выщелоченного сделан вывод, что длительное внесение минеральных удобрений способствует увеличению содержания в пахотном слое почвы денитрификаторов. Длительное систематическое внесение азотных удобрений в дозе более 50 кг действующего начала на гектар пашни ведет к накоплению нитратов, что может привести к попаданию нитратов в грунтовые воды и к загрязнению водоёмов. Неправильное применение азотных удобрений повышает кислотность почв. Во избежание этого разработаны рекомендации по подбору доз азота в зависимости от результатов почвенной диагностики поля, истории использования агроприёмов обработки почвы, по применению азотных удобрений совместно с фосфорными для значительного увеличения продуктивности культуры при совместном применении удобрений.

Наряду с достигнутыми успехами в природопользовании в Курганской области имеются и серьезные проблемы, решение которых невозможно без опоры на науку, на внедрение новейших разработок в производство. Для более конструктивного взаимодействия науки с реальным сектором экономики Правительством области принят ряд решений о развитии инновационной инфраструктуры, созданы технопарки.

28 мая 2008 года в Кургане в рамках мероприятий Международного года планеты Земля состоялась научно-практическая конференция «Региональные проблемы природопользования и охраны окружающей среды», организованная Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области. На конференцию представлено более 120 статей, заслушано более 100 докладов, представленных авторами из Кургана и Курганской области, Екатеринбурга, Тюмени, Челябинска, Саратова, Кирова, других городов. Среди авторов – более 10 докторов наук и профессоров. Участниками конференции отмечена большая роль научно-исследовательских работ в использовании экологически безопасных и ресурсосберегающих технологий производства, научного обеспечения природоохранной деятельности как составных частей инновационной политики.

ГЛАВА 7.2. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ

7.2.1. Экологическое образование в общеобразовательных учреждениях и учреждениях среднего профессионального образования

В 2008 г. большинство мероприятий системы экологического образования были посвящены Международному году планеты Земля и 90 – летию юннатского движения в нашей стране. Практически в каждом образовательном учреждении (особенно в сельском) сложилась своя система дополнительного эколого-биологического образования, которая включает в себя деятельность кружков, научных обществ, экологических детских общественных объединений, курсов предпрофильной подготовки, школьных лесничеств, ученических производственных бригад, летних лагерей труда и отдыха. Формы такой деятельности – исследовательские и социально-значимые экологические проекты, озеленение и благоустройство населенных пунктов, работа на пришкольных учебно-опытных участках, уборка, очистка и посадка леса, экологические акции и субботники, экскурсии и походы в природу. Такая деятельность неотъемлемая часть воспитательной работы любого образовательного учреждения. Во всех школах проводились традиционные познавательные мероприятия экологической направленности: праздники, викторины, конкурсы, экологические игры, конференции. Во многих школах прошли недели, декады, месячники экологии.

На экологическую тематику проведены классные часы, беседы, общешкольные линейки, конкурсы, викторины, выставки, походы, экскурсии. В образовательных учреждениях всех типов проведено:

- уроков экологической культуры - 4750;
- дней экологических знаний – 1453;
- недель экологии – 409;
- месячников экологии – 266;
- экологических праздников – 1410;
- экологических конференций – 118.

Значимое место в формировании непрерывного экологического образования занимает система дополнительного образования детей. В 2008 в Курганской области функционировали Отдел эколого-биологического образования ГОУДОД КОЦДОД, станция юных натуралистов в г. Шадринске, объединения эколого-биологической направленности в 16 учреждениях дополнительного образования. На постоянной основе по-

лучали дополнительное экологическое образование в системе дополнительного образования детей свыше 2500 школьников.

В 2008 году Курганская область приняла участие в 80% федеральных конкурсов эколого-биологической направленности. По итогам мероприятий 6 юных экологов Курганской области вышли в финалы. Следует отметить успех участников команды Курганской области на финале всероссийского слета юных экологов. Южак Сергей (Введенская ООШ Мишкинского района) и Дементьева Дарья (Карачельская СОШ Шумихинского района) получили поощрительные призы, а Дементьева Дарья приняла участие в международном слете юных экологов «Экология без границ» в составе сборной России и представлена на грант Президента РФ по итогам слета.

Кроме того юные экологи Курганской области участвовали во Всероссийских мероприятиях:

- в финале общероссийского этапа Российского национального конкурса водных проектов старшеклассников – 2008 - с 19 по 27 марта 2008 года в г. Москве - Суворкова Олеся (Верхнеключевская СОШ Катайского района) - победитель номинации «Начинающие журналисты пишут о воде» и Стаханова Любовь (Кислянская СОШ Юргамышского района) автор исследовательской работы «Изучение родников – источников воды» - победители регионального этапа конкурса. Суворкова Олеся приглашена для поступления в МГУ на факультет журналистики;

- в финале Всероссийского конкурса «Моя малая Родина: природа, культура, этнос» в г. Москве в марте 2008г. – Воложанина Екатерина - победитель регионального этапа конкурса (МОУ «Мальцевская СОШ им. Т.С. Мальцева» Шадринского района) и Криницина Татьяна Петровна, учитель. Авторы работы «Экологические традиции староверов села Мальцево»;

- во Всероссийском юниорском лесном конкурсе «Подрост» (Г. Пушкино, Московской области, май 2008г.) - Стерхова Юлия, Гетманец Виталий - обучающиеся МОУ «Краснозвездинская общеобразовательная средняя школа имени Г.М.Ефремова» Шадринского района;

- во Всероссийском конкурсе юных исследователей окружающей среды, 5-14 марта 2008 г. Москва, участвовали: Хомутников Виталий (СОШ № 9 г. Кургана), Диплом за участие в финале (4 место), Петров Александр (Сосновская ООШ Каргапольского района);

- в финале Всероссийской научной эколого-биологической олимпиады в ноябре 2008 года Иванов Иван – обучающийся НОУ «Эколог» Областного центра дополнительного образования участвовал занял 3 место.

7.2.2. Экологическое образование в высших учебных заведениях

Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности КГУ готовит специалистов по специальности 280101 - «Безопасность жизнедеятельности в техносфере». В 2008 году преподавателями кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности КГУ опубликован ряд изданий: учебник под грифом Министерства образования РФ «Экономика предприятия» (авт. проф. Семенов В.М. и проф. Кузьмин А.П.) с разделом по экологическому менеджменту, два учебных пособия авт. доц. Левашов С.П. «Профессиональный риск: методология системного анализа и моделирования» и проф. Завьялова О.Г. «Региональное природопользование (на примере Курганской области)», две монографии доц. Козловой Н.И. «Экономическая оценка ущерба от радиационной чрезвычайной ситуации» и доц. С.П. Левашова «Безопасность человека в техносфере: 32 научные работы по проблемам экологической безопасности, оценке эколого-экономических, социально-экологических и профессиональных рисков и ущербов, ресурсосбережения. Защищена кандидатская диссертация Соколовой Н.А. на тему «Формирование культуры природолюбия младших школьников».

Проведены студенческая научная конференция в рамках Международного года планеты Земля (43 доклада) и конкурс работ студенческого научного творчества экологической направленности. Студенты принимали участие в работе Российского студенческого экологического семинара (г. Екатеринбург) и стали его дипломантами.

В 2008 году представлено к защите 77 выпускных квалификационных работ по специальности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере». Представленные к защите дипломные проекты посвящены решению актуальных задач в сфере обеспечения экологической безопасности в регионе, городе и территориально-промышленной зоне, на предприятиях. Значительная часть дипломных проектов (42,7%) выполнена по заявкам предприятий (ОАО «Курганмашзавод», ОАО «Курганхиммаш», ОАО «Кургансельмаш», ОАО «ЭнергоКурган», ОАО «УАЗ-СУАЛ», ОАО «СинТЗ» и др.) и органов государственного управления (Управление по делам ГОЧС), 11 проектов (14,2 %) имеют исследовательский характер. По результатам защиты получено 61 % отличных и 36,4 % хороших оценок, 4 выпускника получили дипломы с отличием.

В дипломных проектах содержатся разработки, рекомендации, имеющие практическое значение в области защиты людей, объектов экономики и среды обитания от воздействия опасных и вредных факторов. Поэтому большинство проектов (54,5%) полностью или частич-

но рекомендованы к внедрению, наиболее интересные материалы проектов рекомендованы к опубликованию (18,2 %).

Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева выпустила в 2008 году 58 специалистов по специальности 110102 - «Агроэкология». В соответствии с государственным образовательным стандартом и основной образовательной программой агрономы-экологи получают подготовку по дисциплинам: ландшафтоведение, сельскохозяйственная экология, химия окружающей среды, охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, основы экотоксикологии и сельскохозяйственная радиология, экологическая экспертиза, основы моделирования экосистем. В Курганской государственной сельскохозяйственной академии экологическое образование получают студенты практически всех специальностей. В 2008 году были защищены выпускные квалификационные работы экологической направленности на кафедрах агрохимии и почвоведения, экологии и защиты растений, земледелия.

7.2.3. Деятельность учреждений культуры

Международный год планеты Земля определил тематический план работы библиотек и музеев области по экологическому просвещению и образованию населения в 2008 году.

Наряду с традиционными книжными выставками, просмотрами, обзорами в библиотеках области проведены научно-практические конференции, акции, беседы, конкурсы. Активно работали при библиотеках детские экологические клубы. Работники библиотек использовали новые формы вовлечения читателей в непрерывный процесс экологического образования.

Сотрудниками Центра экологической культуры и информации Курганской областной универсальной научной библиотеки им. А.К. Югова был организован областной семинар «Моё заповедное Зауралье», на котором преподаватели кафедры географии и природопользования КГУ рассказали слушателям о перспективах экологического туризма в Курганской области и о проекте «Семь памятников природы России». Гордостью Зауралья специалисты признали озеро Медвежье (Мертвое море Зауралья) в Петуховском районе.

Составлены и изданы методические пособия «Тропинками Зауралья», «Оглянись, остановись, подумай...» выпуск 2. Проведена акция «Брось планете спасательный круг»: распространяли листовки (с адресами предприятий занимающихся переработкой бытового мусора), призывающие население участвовать в утилизации бытового мусора.

Вот уже 15 лет на базе Курганского областного краеведческого

музея работает областной эколого-культурный центр. В прошедшем году в залах музея было оформлено 11 экологических выставок. В Куртамышском и Шадринском районах работали 2 передвижные выставки. Особой популярностью пользовались выставки «Экология Курганской области» и «Мир океана». При музее работают Городской клуб любителей редких растений, Клуб юных экологов, Курганское отделение русского географического общества. Уже многие годы музей тесно сотрудничает с детскими художественными школами и школами искусств. 27 марта 2008 года в залах музея состоялась Областная олимпиада по графической зарисовке животных природы Зауралья. В ней приняло участие 18 школ Курганской области и города Кургана. Работы юных художников экспонировались в краеведческом музее. В апреле 2008 года в музее проходила городская выставка - конкурс экологического рисунка «Природа – дом твой. Береги его!». На выставке были представлены работы детей от 7 до 17 лет.

Дню Земли была посвящена 2 городская выставка любительской фотографии «Мир глазами курганцев», организованная по инициативе Зауральского отделения Русского географического общества и кафедры географии КГУ. На выставке было представлено около 70 фотографий и дана краткая характеристика тех мест, где побывали курганцы. Ряд фотографий рассказывает об удивительных озерах и уникальных ленточных борах Курганской области. На подведении итогов присутствовало более 200 человек, звучали бардовские песни. Все авторы получили специальные призы Русского географического общества и спонсоров выставки.

Областным культурно-выставочным центром проведено около 200 мероприятий экологической направленности: слайд-программа «Непознанный мир: Земля», лекции «Семь чудес света», выставки детских рисунков «Вода – это жизнь», «Мир без химического оружия», лекторий «История великих географических открытий». Большой популярностью у посетителей пользовалась выставка Международного конкурса фотографии дикой природы «Золотая черепаха», которая теперь будет ежегодной.

ГЛАВА 7.3. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

Общественное экологическое движение в современном обществе было и остается важным гарантом защиты природы, стимулирует развитие гражданских инициатив при рассмотрении эколого-социальных во-

просов, привлекает общественность к процессу принятия экологически значимых решений. Общественные экологические организации вносят существенный вклад в формирование экологической культуры и воспитание молодого поколения. Они не только участвуют в практической деятельности по охране окружающей среды, но и имеют большое значение в формировании экологической политики Курганской области.

В Курганской области активное участие в природоохранной деятельности принимают более 20 общественных организаций. Среди них - Курганское региональное отделение Российского Зеленого Креста, Курганский областной общественный благотворительный фонд «По охране охотничьих животных «САПСАН», общественная организация «Чистая земля», Курганский научный Центр Международной Академии наук по экологии и безопасности жизнедеятельности, Курганское региональное отделение Российской Экологической Академии (КРО РЭА), Курганская городская общественная организация по защите животных и др.

Более 10 лет в области действует Курганское региональное отделение Российского Зеленого Креста (КРО РЗК), организационная деятельность которой связана с информационно-консультационной работой по проблеме безопасного хранения и уничтожения химического оружия, радиационной безопасности, экологическим образованием и просвещением населения; с научно-исследовательской и издательской работой. Организацию отличает активная позиция по всем направлениям экологической деятельности. Ученые и специалисты, являющиеся членами РЗК, принимают активное участие в реализации на территории Курганской области ряда наиболее значимых программ Российского Зеленого Креста («Наследие»; «Возобновляемая энергетика»; программа «Чистая вода» и др.). Следует отметить, что за период 2008 года в ходе информационно-консультационной деятельности только в Курганском и Щучанском информационно-аналитическом центре по УХО (ИАЦ по УХО) было принято 5565 посетителей, проведено 250 массовых мероприятий, роздано 53332 информационных материала и 12169 брошюр. Активом КРО РЗК опубликовано более 56 научно-технических и социально-экологических статей по различным аспектам актуальных экологических проблем региона.

В тесном взаимодействии с КРО РЗК по данным направлениям работы функционировали Курганский научный Центр Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности (КНЦ МАНЭБ), а также созданное в 2008 году Курганское региональное отделение Российской Экологической Академии. В ходе деятельности КНЦ МАНЭБ за период 2008 года проведено 26 мероприятий по актуальным экологическим проблемам региона, в которых приняли участие более 2000 человек.

Постоянную поддержку в проведении природоохранных акций оказывает Курганский областной общественный благотворительный фонд «По охране охотничьих животных «САПСАН», созданный в 2001 году по инициативе биологов-охотоведов с целью дополнительного финансирования работ по охране охотничьих животных, противодействию браконьерству, поддержке инициатив в развитии рациональной охоты и охотничьего туризма, научных исследований в сфере охотоведения, социальной поддержки работников охотничьего хозяйства и другой природоохранной деятельности. В 2008 году актив организации стал инициатором пропагандистской акции: жители области с экранов телевизоров могли увидеть информационные ролики, направленные на борьбу с браконьерством и призывающие к охране объектов животного мира. Подобная информация транслировалась и на телеэкранах, установленных в маршрутном транспорте.

С 2007 года начала свою деятельность Курганская городская общественная организация «Центр помощи животным». Среди основных целей организации можно выделить: оказание помощи бездомным животным и создание «Народного приюта», введение методов гуманного контроля численности популяций бездомных животных, объединение курганцев, равнодушных к проблемам бездомных животных. За такой непродолжительный период деятельности уже есть определенные результаты: активом организации инициирована, утвержденная Администрацией г. Кургана, программа стерилизации бездомных животных, ведется работа по сбору средств на создание приюта для бездомных животных. Так, 16 августа 2008 года в Международный день бездомных животных в г. Кургане стартовала sms-акция, предоставившая возможность всем желающим внести свой посильный вклад в создание приюта.

Одной из наиболее активных является Курганская региональная общественная организация «Чистая Земля», объединяющая в свои ряды инициативную, целеустремленную часть молодежи, стремящуюся выразить свою жизненную позицию через практическое приложение сил. КРОО «Чистая Земля» действует с 1999 года по инициативе преподавателей и студентов Курганского государственного университета в целях охраны природных ресурсов и обеспечения безопасной и экологически здоровой окружающей среды. За время её существования были реализованы многие экологические мероприятия и проекты, в том числе «Земля - наш дом», «Зеленый лес», «Стратегия совместных действий — путь к устойчивому развитию» (совместно с общественными организациями других городов Российской Федерации), «Чистый лес» и др. Выполнение проектов стало возможным в результате тесного сотрудничества с Правительством Курганской области и Администрацией города Кургана.

на, Курганской областной и городской Думой, Курганским лесхозом, рядом предприятий и учебных заведений, а также другими общественными организациями.

В 2008 году КРОО "Чистая Земля" совместно с Муниципальным учреждением города Кургана "Городская инспекция по земельным отношениям и охране окружающей среды" работала в рамках проекта «Чистый лес», стартовавшего еще осенью 2007 года. Целью проекта было осуществление санитарной очистки лесов города Кургана от мусора. В результате проведенных работ очищен от бытового мусора берег Голубых озер, прилегающая лесная территория и территория пос. Чистопрудный. В итоге, на полигон твердых бытовых отходов было вывезено 130 м³ мусора. В проекте приняли участие более 300 человек, в том числе студенты Курганского государственного университета и учащиеся профессионального лицея № 8.

В целях экологического воспитания детей и подростков на территории области действует детское экологическое движение «Журавлик», сплотившее под своей эгидой учащихся образовательных учреждений и объединений дополнительного образования. Детское экологическое движение «Журавлик» является региональным представителем Общероссийского общественного детского экологического движения «Зеленая планета». Большое содействие в организации социально-экологических проектов и программ оказывает Главное управление образования Курганской области.



Рис. 7.3.1. Участники областного детского экологического движения «Журавлик»

В ходе реализации программы «Объект экологической заботы» детского экологического движения «Журавлик» участие приняли более 80 детских общественных организаций и объединений. Со стороны юных жителей области подобные экологические мероприятия находят широкий отклик. Так, в III форуме областного детского экологического движения «Журавлик» приняли участие 50 детских команд со всей области, а это более 500 участников.

Ежегодно с 2006 года юные экологи области участвуют в эколого-просветительском марафоне «Зеленая планета». В 2008 году Главным управлением образования Курганской области совместно с Департаментом природных ресурсов и окружающей среды Курганской области был проведен областной этап, в нем приняли участие 44 коллектива из 7 районов области: Варгашинского, Кетовского, Мишкинского, Петуховского, Целинного, Шадринского, Шумихинского. В ходе марафона проведены такие акции, как «Красная книга», «Пожар в лесу», «Здоровый лес», «Посади свое дерево». Детьми ведется разноплановая работа: просветительская деятельность среди социального окружения, практическая природоохранная и исследовательская работа. В ходе акции «Красная книга» участники, а их насчитывалось 2 430 человек, изучали растения, занесенные в Красные книги, составляли карты произрастания редких растений, распространяли информационные листовки о редких растениях. - «краснокнижниках». В акции «Пожар в лесу» приняло участие 3 110 детей, которые изучали правила пожарной безопасности в лесу, знакомились с очередностью действий при возникновении лесного пожара, принимали участие в практических занятиях по отработке правил пожарной безопасности в лесу. Проект «Здоровый лес» объединил в работе 2 110 участников. Ребята развешивали скворечники и размещали кормушки для лесных санитаров – птиц, очищали лес от мусора, занимались исследовательской деятельностью по изучению состояния лесных массивов. В ходе акции «Посади свое дерево» 1 348 детей совместно с местными органами лесного хозяйства садили деревья и кустарники. По итогам акций лучшими образовательными учреждениями были признаны МОУ «Белозерская ООШ» Шумихинского района (1 место), МОУ «Краснозвездинская СОШ» Шадринского (2 место), МОУ «Песковская СОШ» Целинного района (3 место).

Общественное движение школьных лесничеств Курганской области берет свое начало с 1968 года. На сегодняшний день при государственных учреждениях — лесничествах организована работа 15 школьных лесничеств (1 школьное лесничество было создано в 2008 году). Около 250 ребят участвуют на базе школьных лесничеств в лесохозяйственной, природоохранной, эколого-просветительской и исследовательской работе. За период 2008 года школьными лесничествами было

проведено 138 природоохранных рейда, в том числе 56 рейдов по охране лесов от пожаров на территории в 1500,5 га, очищено 12 родников, огорожено 43 муравейника, изготовлено и развешено 142 скворечника и 171 кормушка для лесных обитателей. Юные лесоводы установили 90 аншлагов, провели лесопосадочные работы и ухаживали за лесными культурами на территории площадью почти 50 га.

С 2001 года стало традицией проводить ежегодные конкурсы на звание «Лучшее школьное лесничество» и областные слеты школьных лесничеств. 21 августа 2008 года в с. Темляково Кетовского района прошел очередной областной слет школьных лесничеств.

В эстафете «Лесное многоборье», конкурсах «Знание теоретических основ лесного хозяйства», «Остановись, Человек!» участвовали школьные лесничества из 10 районов (Белозерский, Глядянский, Далматовский, Варгашинский, Курганский, Каргапольский, Шатровский, Шумихинский, Юргамышский, Петуховский).

По итогам конкурса 2008 года звание победителя за лучшую работу школьного лесничества присуждено команде школьного лесничества «Рябинушка» Петуховского лесничества. Лучшая команда была направлена в Ханты-Мансийский автономный округ для участия в VIII окружном слете детских экологических объединений и школьных лесничеств. Второе место присвоено школьному лесничеству - «Межборье» Глядянского лесничества; третье — школьному лесничеству «НЛО» Каргапольского лесничества. Призёров конкурса наградили денежными премиями.

Курганская областная молодежная общественная организация «XXI век» ежегодно организует городской экологический лагерь «ЭКОС» и областной «Экония». Программа пребывания детей в лагере включает не только образовательную деятельность, но и практическую: ежегодно ребятами очищаются места отдыха горожан - берега озер и рек - от мусора. В 2008 году областной молодежный полевой экологический лагерь «Экония» проведен с 14 по 17 июля в Притобольном районе на берегу озера Акулинкино. 150 участников лагеря занимались исследовательской работой, а также ежедневно организовывали экологические акции по очистке территории. Впервые работал детский пресс-центр, созданный ФГУ «Редакция «Российской газеты». В рамках «Эконии - 2008» была проведена пресс-конференция по проблемам экологии Курганской области с участием представителей руководящих органов власти региона.

Многие мероприятия общественных экологических организаций проводятся в рамках общероссийских экологических акций. Так, в 2008 году уже в пятнадцатый раз на территории Курганской области проходили «Дни защиты от экологической опасности», инициатором которых

являлся Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области. Координация работ была возложена на организационный комитет, объединивший представителей государственных и общественных природоохранных организаций Зауралья. Общероссийский организационный комитет по итогам 2008 года отметил высокий уровень организации «Дней защиты от экологической опасности» на территории Курганской области. Мероприятия акции «Дни защиты от экологической опасности» стали частью программы по проведению в Курганской области в 2008 году Международного года планеты Земля.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 18.10.2007 г. "О проведении в Российской Федерации в 2008 году Международного года планеты Земля" и распоряжением Губернатора Курганской области от 13.12.2007 г. № 553-р «Об образовании организационного комитета по подготовке и проведению в Курганской области в 2008 году Международного года планеты Земля» в Курганской области были организованы мероприятия по двум направлениям: научное и просветительское. Программа проведения Года затрагивала также большинство аспектов принятой в 2007 году «Концепции региональной политики в сфере использования природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области на период до 2015 года».

В рамках научного направления были проведены научно-практические конференции, организованные Курганским государственным университетом, Курганской государственной сельскохозяйственной академией им. Т.С. Мальцева, Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, а также ряд научно-исследовательских работ, затрагивающих как техногенные проблемы, так и вопросы сохранения видового биоразнообразия области. Осуществлены работы по предпаводковому и послепаводковому обследованию территорий и водных объектов Курганской области, организована экспедиция по оценке состояния особо охраняемых природных территорий.

Среди мероприятий просветительского направления проведены многочисленные выставки рисунков и фотографий, круглые столы, лектории, тематические праздники, олимпиады. К примеру, только на базе Курганского краеведческого музея проведено более 500 экскурсий, лекций, экологических занятий, 44 экологических праздника. В залах музея состоялось 11 выставок, передвижные выставки побывали в 6 населенных пунктах области. В библиотеках были проведены циклы тематических обзоров «Эта Земля — твоя и моя», «Заповедное мое Зауралье», акция «Брось природе спасательный круг».

Одним из новых для города Кургана стало размещение на рекламных щитах детских рисунков экологической направленности. Международному году планеты Земля были посвящены конкурсы среди образо-

вательных учреждений на лучшую организацию экологического образования «Экология и образование». Лучшие результаты показали образовательные учреждения Кетовского, Мишкинского, Каргапольского, Кетовского и ряда других районов.

Среди муниципальных образований на высоком уровне организовали проведение «Дней защиты от экологической опасности» Администрация города Шадринска (1 место); Администрация города Кургана (2 место); Администрация Петуховского района (3 место).

В проведении операции «Чистый воздух» приняли участие учреждения, организации, индивидуальные предприниматели, должностные лица (в том числе инспекторы ГИБДД, государственного автодорожного надзора и др.), граждане, занимающиеся организацией и проведением работ по снижению негативного влияния автотранспорта на окружающую среду и здоровье населения, эксплуатирующие, ремонтирующие автотранспорт, осуществляющие его продажу, техническое обслуживание и ремонт, общественные организации. В рамках операции проведен конкурс на лучшую работу по организации и проведению операции "Чистый воздух". В целом, с положительной стороны можно отметить деятельность в сфере охраны атмосферного воздуха таких предприятий как ООО "МТ КурганАвтолайт", ОСП "Автобаза Управления Федеральной почтовой службы Курганской области - филиала "Почта России", ООО "Курганское автотранспортное предприятие", ОАО "Синтез", ОАО "ПАТП-1", ОАО "РегионАвтоТранс-Курган", ЗАО "Механизатор", ОАО "Куртамышская автоколонна №1854", ОАО "Курганприбор-А". Активное участие в операции приняли муниципальные образования области, среди лучших – администрации Варгашинского района, городов Кургана и Шадринска, Катайского, Петуховского районов.

Интересной была работа средств массовой информации на лучшее освещение вопросов охраны окружающей среды, защиты от экологической опасности, содействия развитию наук о Земле. За период 2008 года в районных газетах опубликовано 108 материалов, освещающих вопросы охраны окружающей среды, рационального природопользования, экологической безопасности. В районных газетах действуют рубрики: «2008 — Год планеты Земля» (газета «Боевое слово», Белозерский район); «Идет Год Земли» («Восход», Мокроусовский район); «Природа и мы» («Вестник района», Половинский район; «Притоболье», Притобольный район); «Планета Земля: наблюдения» («Трудовая слава», Сафакулевский район) и др. По итогам конкурса среди средств массовой информации в номинации «лучшая авторская работа» в областных, городских СМИ первое место присуждено Шульгиной Оксане Николаевне, заведующей отделом экономики и промышленной политики Курганской областной общественно-политической газеты «Новый мир». В

номинации «лучшая авторская работа в районных, многотиражных газетах» победителями стали Кочарина Наталья Филипповна, корреспондент районной газеты «Куртамышская нива», Волкова Елена Геннадьевна, редактор Щучанской районной газеты «Звезда», Бунин Олег Вячеславович, внештатный корреспондент районной газеты «Притоболье». За активную и систематическую работу по освещению мероприятий, проведенных в рамках Международного года планеты Земля в Курганской области в 2008 году награждены редакция Шатровской районной газеты «Сельская новь», редакция районной газеты «Притоболье». За пропаганду молодежного экологического движения и публикацию ряда интересных и актуальных статей на экологическую тему диплом отмечена Юлия Зайкова, внештатный корреспондент Щучанской районной газеты «Звезда».

Среди мероприятий Международного года планеты Земля важной по своему практическому выходу стала акция «Планета Земля», включившая программы: «Чистый город», «Чистый лес», «Чистый берег», «цветущий край». В рамках акции проведены работы по озеленению территории города Кургана: совместно с учебными учреждениями высажено более 1353 корней деревьев и кустарников, кроме того, в ходе акции собрано почти 25 тонн макулатуры, 0,5 тонны полиэтиленовой тары, с территории города вывезено 56 несанкционированных свалок мусора.

К подобным положительным результатам можно было прийти только благодаря слаженному и тесному взаимодействию членов общественных организаций, представителей образовательных учреждений, науки и культуры, предприятий области, государственных и муниципальных структур, а также всех жителей Курганской области, обеспокоенных проблемой сохранения экологически благополучной окружающей среды.

ВЫВОДЫ, ПРОГНОЗЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ

Анализ данных о состоянии окружающей среды Курганской области в 2008 году показывает, что наметившийся в предыдущие годы ряд тенденций по улучшению состояния окружающей среды и рационализации природопользования получил дальнейшее развитие.

В течение последних лет в Курганской области происходит сокращение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, что во многом связано с переводом котельных на природный газ, внедрением новых технологий производства. В 2008 году за счет проведения природоохранных мероприятий достигнуто снижение выбросов в атмосферу от стационарных источников. После пятилетнего перерыва, возобновлено проведение операции «Чистый воздух». Всесторонне изучена проблема высокого содержания бенз(а)пирена в атмосферном воздухе г. Кургана. Организовано взаимодействие заинтересованных органов в вопросах регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. Важным шагом, для повышения точности наблюдений за качеством воздуха, стало принятие решения о переносе поста наблюдения № 3 в г. Кургане. И как результат проведенной работы - снижение индекса загрязнения атмосферы в городе Кургане. В 2008 году он составил 10,4 единицы, в 2007 году составлял 14,4 ед., в 2006 году - 18,8 ед. (при норме - 5 ед.).

За 2008 год на территории Курганской области было образовано 890,7 тыс.т отходов производства и потребления. Из них использовано и обезврежено 467,6 тыс.т или 60,7% от имеющихся на начало года, что больше чем в предыдущем году на 2,6%. Наметившийся позитивный перелом в сфере обращения с отходами со стороны государства и со стороны бизнеса получил дальнейшее своё развитие. В области работали специализированные предприятия по переработке отходов (ГУП «Вторпереработка», МУП «Меркурий», ООО «Центр»). Расширялась сеть заготовительных пунктов по отдельным видам отходов. Продолжалось проектирование мусоросортировочного комплекса в городе Кургане.

По данным регионального кадастра отходов, на территории Курганской области зарегистрировано 576 объектов размещения твердых бытовых отходов (ТБО). С целью приведения их в состояние соответствующее требованиям природоохранного законодательства, начата разработка типового проекта полигона бытовых отходов. В течение года за счет бюджетных средств обустроено 12 мест хранения запрещенных и непригодных к использованию пестицидов и перезатарено 170 тонн опасных веществ. Затраты на мероприятия по охране окружающей среды составили: из областного бюджета - 7,6 млн. руб., собственные средства предприятий - 63,98 млн. руб.

Продолжена работа по изучению флоры и фауны Курганской области, охране редких и исчезающих видов животных и растений. Красная книга Курганской области пополнилась 22 видами животных и 23 видами растений. Результатом многолетней работы по изучению флоры Курганской области стало издание книги доктора биологических наук Науменко Н.И. «Флора и растительность Южного Зауралья». В области образовано два новых зоологических заказника - Мишкинский и Притобольный. Общая площадь заказников увеличилась на 30 тыс.га и достигла 406,4 тыс. га. Проведено обследование и подготовлены рекомендации по созданию 7 памятников природы в трех районах - Сафакулевском, Щучанском, Каргапольском.

Следует отметить, что государственное регулирование природопользования на территории Курганской области, проводимое Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, стало неотъемлемой частью общей системы административного управления и эта работа осуществлялась в тесном взаимодействии как федеральных, так и областных государственных структур.

В 2008 году приняты основополагающие документы, определяющие развитие лесной отрасли на ближайшие 10 лет - Лесной план Курганской области, а также лесохозяйственные регламенты 12 лесничеств и городских лесов г. Кургана. Прошли государственную экспертизу 12 проектов освоения лесов.

Покрытые лесом площади составили 82% (1512,4 тыс.га.) от общей площади лесов, что свидетельствует об эффективном использовании лесных территорий. Покрытая лесом площадь за 2008 год увеличилась на 1,7 тыс.га. Перевод в покрытые лесом земли составил 7,9 тыс.га.

В аренду в целях заготовки древесины предоставлено 24 лесных участка общей площадью 483,3 тыс. га с установленным ежегодным объемом заготовки древесины 681,7 тыс. куб.м. Рост переданных объемов заготовки древесины по договорам аренды составил к уровню прошлого года 159%. Рост фактической заготовки древесины арендаторами к уровню прошлого года составил 134%.

Впервые за последние 10 лет достигнут высокий показатель использования расчетной лесосеки при рубках спелых и перестойных лесных насаждений, он достиг 50%.

Плановые показатели по наполняемости бюджетов всех уровней по доходам за использование лесов перевыполнены: в областной бюджет поступило 36,1 млн. руб. при плане - 12,0 млн. руб., в федеральный - 49,4 млн. руб. при плане 30,1 млн. руб.

Продолжено проведение геологоразведочных работ, на которые затрачено 272,1 млн. руб., из них: средств федерального бюджета – 66,490 млн. руб., средств бюджета Курганской области - 6,2 млн. руб.,

средств недропользователей – 199,418 млн. руб.

В результате проведения поисково-оценочных работ, за счет средств бюджета Курганской области, эксплуатационные запасы питьевых подземных вод на Нижне-Катайском месторождении составили 2,0 тыс. куб. м/сут по категории С1, на Петровском месторождении - 250 куб.м/сут, что позволит решить проблемы питьевого водоснабжения г. Катайска; сел Сулюклино, Абултаево, Петровка Сафакулевского района. Начаты поисково-оценочные работы по определению запасов подземных питьевых вод для водоснабжения населенных пунктов южной части Петуховского района; населенных пунктов Золотое, Сетовное, Гренадёры Макушинского района; г. Шумиха.

За счет средств федерального бюджета уточнен контур Шадринского месторождения углекислых минеральных вод, подготовлена методическая основа для оценки ресурсов и запасов углекислого газа и минеральной воды месторождения.

В течение года добыто полезных ископаемых с ростом добычи:

уран - 410,5 т (117,2% к уровню 2007 г.); кирпичные глины - 30,1 тыс. куб. м (132 % к уровню 2007 г.); строительный песок - 209,5 тыс. куб. м (146,1 % к уровню 2007 г.). Добыто с сокращением добычи: бентонитовые глины - 131,2 тыс. т (85,8 % к уровню 2007 г.); строительный камень - 268 тыс. куб. м (92,3 % к уровню 2007 г.).

Значительно выросла сумма субвенций, на осуществление отдельных полномочий в области водных отношений переданных Российской Федерацией субъектам. Запланированные мероприятия по охране водных объектов и защите населения от негативного воздействия вод осуществлены Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды в полном объеме на сумму 44,1 млн. руб. В целом водоохранные работы на водных объектах Курганской области выполнены общей стоимостью 195,6 млн. руб., в том числе за счет средств федерального бюджета - 127,2 млн. руб., за счет средств областного, муниципальных бюджетов и средств водопользователей - 68,4 млн. руб.

Охотничье хозяйство Курганской области характеризуется относительно благополучным состоянием популяций охотничьих животных и среды их обитания. По сравнению с 2007 годом численность копытных животных возросла: кабана на 1700 особей (50%), косули на 1800 особей (2%). Численность лося, к сожалению, снизилась на 400 особей, т.е. на 10 % к уровню 2007 года.

В течение года проведено три конкурса по предоставлению территорий для долгосрочного пользования охотничьими животными, выдано 64 долгосрочных лицензии. Доля предоставленных в пользование охотничьих угодий достигла 69 % от общей площади области. Количество хозяйствующих субъектов - охотпользователей, по сравнению с 2005 го-

дом, увеличилось более чем в три раза и достигло 76. В этой сфере деятельности непосредственно заняты около 500 человек. Вложения пользователей в охотничье хозяйство составили более 40 млн. руб.

В пользовании рыбодобывающих предприятий различных форм собственности находились 705 озер с общей площадью 158,66 тыс. га. Для организации рыболовства в Курганской области определена квота в 6076 тонн водных биоресурсов (в т.ч. рыба 3421 т). Всего по области добыто 1967,1 т квотируемых водных биоресурсов (в т.ч. рыба – 1144,2 т, биокорма 836,1 т). Рыбоводами Курганской области выращено и отловлено 1423,8 т товарной рыбы, основная доля которой приходится на сиговые виды – 1184,9 т. Суммарная добыча рыбы (3390 т) в 2008 году превысила показатели 2007 года на 440 т (14,9%).

За истекший год в консолидированный бюджет Курганской области поступило 110,0 млн. рублей, налогов и платежей природно-ресурсной направленности, что на 28,1 млн. руб. выше показателя 2007 года. Кроме того, 277,8 млн. руб. составили средства, поступившие от предпринимательской и иной приносящей доход деятельности Департамента и его подведомственных учреждений.

В федеральный бюджет поступило 95,6 млн. рублей, налогов и платежей природно-ресурсной направленности, что на 10,4 млн. руб. выше показателя 2007 года.

Надзор за соблюдением законодательства в сфере природопользования и охраны окружающей среды осуществлялся 6 контролирующими органами. Организована и проведена 4481 проверка. Кроме того, контролирующими органами и подведомственными государственными учреждениями проводились рейды по охране лесов, охотничьих животных, водных биологических ресурсов. Выявлено 4595 нарушений. На виновных лиц наложено 8076,17 тыс. руб. штрафов, предъявлено исков на сумму 5922,39 тыс. руб.

Информация представленная в докладе показывает, что в области ведется значительная работа по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, но вместе с тем остаются нерешенными ряд проблем.

Общий объем вырубленной древесины по всем видам рубок снизился к уровню 2007 года на 52% (достигнув уровня 2003 года) и составил 1350,4 тыс. куб. м. Снижение объемов заготовки древесины произошло, в основном, за счет сокращения рубок в горельниках 2004 года.

По-прежнему недостаточно высок процент освоения расчётной лесосеки, хотя положительные сдвиги в этом направлении имеются.

На 57% к уровню 2007 года сократился объем проведенных работ по очистке захламленных лесов. Произошёл рост объема незаконных рубок. Произошло увеличение количества лесных пожаров по сравне-

нию с 2005 – 2007 г.г. Не были должным образом отработаны механизмы взаимодействия новой структуры управления – лесничества с непосредственными исполнителями работ в лесном фонде при организации обнаружения и тушения лесных пожаров.

Сохранялся высокий уровень нарушений в сфере использования охотничьих животных. Среди множества причин сокращения численности некоторых охотничьих животных главной является браконьерство и ослабление охраны охотугодий и объектов животного мира.

Имеющиеся оценки сложившейся ситуации, а также прогнозы на перспективу, свидетельствуют о необходимости развития рыбной отрасли. Для увеличения рыбопродуктивности водоемов рыболовными предприятиями необходимо внедрять новейшие технологии выращивания рыбы с производством местного рыбопосадочного материала, развивать собственную переработку водных биоресурсов. До сих пор остается нерешённым вопрос с организацией любительского рыболовства на водоёмах, предоставленных для целей промышленного рыболовства.

Не эффективно используются месторождения полезных ископаемых области. Остаются актуальными вопросы незаконного пользования недрами. Наиболее распространены эти нарушения при добыче пресных подземных вод и общераспространённых полезных ископаемых. Формирование нормативной правовой базы Курганской области в сфере недропользования происходит в условиях постоянно меняющегося федерального законодательства, не учитывающего интересы и потребности субъектов Российской Федерации.

В связи с низкой эффективностью работы очистных сооружений канализации, поступлением значительного количества загрязняющих веществ со сточными водами и с поверхностным стоком с водосборных площадей, а также переносом трансграничных загрязнений с сопредельных территорий качество воды основных водотоков области в прошедшем году изменилось незначительно (без изменений осталось в реках Тобол, Синара, несколько улучшилось в реках Уй и Миасс, ухудшилось в р. Исеть).

Значительными остаются потери воды при транспортировке от источника водоснабжения до потребителя и составляют 14,9 % от общего объема водопотребления. Наиболее высокий процент потерь остаётся у предприятий жилищно-коммунального хозяйства.

Удельный вес проб почвы не отвечающих нормативам по гигиеническим, санитарно-химическим показателям, по сравнению с 2007 годом, увеличился с 3,16% до 6,2%, по микробиологическим показателям с 7,0 % до 22,1%. Основными факторами, вызывающими загрязнение почвы, являются промышленные и бытовые отходы. Серьезной пробле-

мой остается их утилизация. Особенностью Курганской области становится большое число мест размещения отходов (более 570), что само по себе уже создает проблему. Кроме этого, их фактическое состояние, как правило, не соответствует действующим нормативным требованиям и статусу природоохранных инженерных сооружений.

Несмотря на принимаемые меры, сохраняется значительное число несанкционированных свалок, в том числе расположенных вдоль дорог, в лесах, в местах массового отдыха населения, вокруг дачных и садоводческих кооперативов.

Остается нерешенной проблема безопасного хранения и утилизации запрещенных и непригодных к использованию пестицидов и агрохимикатов.

Требует коренного пересмотра и усовершенствования система экологического мониторинга окружающей природной среды.

Задачи на 2009 год и среднесрочную перспективу определены Программой социально-экономического развития Курганской области на 2009 год и среднесрочную перспективу, Концепцией региональной политики в сфере использования природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области на период до 2015 года, Стратегией социально-экономического развития Курганской области на период до 2020 года.

Главной целью политики в области рационального природопользования и охраны окружающей среды является сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций для устойчивого развития общества, повышения качества жизни, улучшения здоровья населения и демографической ситуации, обеспечения экологической безопасности области.

Для этого необходимо:

принять меры для обеспечения потребностей Курганской области, муниципальных образований, юридических лиц и граждан в природных ресурсах, сохранения благоприятной окружающей среды;

содействовать дальнейшему развитию экономических механизмов природопользования;

повышать собираемость налогов, сборов и платежей за природопользование, а также взыскание наложенных штрафов и предъявленных исков, в бюджетную систему;

завершить реорганизационный этап в лесном хозяйстве;

обеспечить полноценную реализацию лесничествами функций территориальных органов управления;

обеспечить реализацию положений Лесного плана, основным направлением которого, является внедрение арендных отношений на 80% территории лесного фонда;

дальнейшее проведение поисково-оценочных работ на перспективных участках питьевых подземных вод для водоснабжения населенных пунктов Курганской области;

формирование и совершенствование нормативной правовой базы Курганской области в сфере недропользования, в том числе с учетом изменений внесенных в Закон РФ «О недрах» 30 декабря 2008 года;

обеспечить рациональное использование водных ресурсов за счёт сокращения потерь при транспортировке, увеличения доли оборотного водоснабжения;

повысить эффективность работы очистных сооружений канализации за счёт проведения реконструкции существующих и строительства новых с применением современных технологий очистки;

оснастить предприятия высокоэффективными системами очистки отходящих газов, утилизации отходов;

осуществить переход на ресурсосберегающие технологии;

повысить государственный контроль за соблюдением требований природоохранного законодательства;

продолжить работы по развитию сети особо охраняемых природных территорий, подготовке второго издания Красной книги Курганской области;

развивать систему мониторинга состояния окружающей среды; совершенствовать систему экологического образования.

Количество, состав и площадь (га) особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в разрезе районов Курганской области

Район	Особо охраняемые природные территории		В том числе:					
			Памятники природы		Государственные природные заказники		Лечебно-оздоровительные местности	
	Кол-во	Общая площадь	Кол-во	Общая площадь	Кол-во	Общая площадь	Кол-во	Общая площадь
Альменевский	3	33136,7	2	286,7	1	32850	-	-
Белозерский	4	29031,6	3	351,6	1	28680	-	-
Варгашинский	5	25485,4	4	2015,4	1	23470	-	-
Далматовский	2	16614,3	1	34,3	1	16580	-	-
Звериноголовский	6	30342,5	4	1444	1	22070 (+Куртамышский)	1	6828,5
Каргапольский	2	1449	2	1449	-	-	-	-
Катайский	6	2075,6	6	2075,6	-	-	-	-
Кетовский	1	3,1	1	3,1	-	-	-	-
Куртамышский	6	29341	4	271	2	29070	-	-
Лебяжьевский	6	15968,8	5	998,8	1	14970	-	-
Макушинский	6	16144,8	5	1030,8	1	14960	-	-
Мишкинский	6	15719,55	5	1099,55	1	14620	-	-
Мокроусовский	6	18877,7	5	847,7	1	18030	-	-
Петуховский	4	73134,1	2	6814,1	1	31890	1	34430
Половинский	2	276,6	2	276,6	-	-	-	-
Притобольный	6	16115,4	5	145,4	1	15970	-	-
Целинный	6	44290,7	5	1109,7	1 ф	42910 (+Звериноголовский, Куртамышский)	-	-
Сафакулевский	1	14030	-	-	1	14030	-	-
Частоозерский	2	19793,2	1	73,2	1	19720	-	-
Шадринский	6	1482,9	6	1482,9	-	-	-	-
Шатровский	6	42686,5	5	206,5	1	42480	-	-
Шумихинский	9	41072,5	8	1922,5	1	39150	-	-
Щучанский	4	15618	2	558	1	11620	1	3440
Юргамышский	5	16150,4	4	2330,4	1	13820	-	-

Приложение 2.

Общие показатели использования водных ресурсов Курганской области в 2008 году, млн.куб.м

Район	Количество водопользователей	Забрано воды из природных водных объектов			Потери воды при транспортировке	Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты			Оборотное и повторно последовательное водоснабжение
		Всего	Поверхностных	Подземных		Всего	Загрязнённой	Нормативно очищенной	
Курганская область	424	87,05	71,16	15,89	12,97	54,23	54,14	0,10	395,81
Альменевский	9	0,17	0	0,17	0	0	0	0	0
Белозерский	7	0,07	0	0,07	0	0	0	0	0
Варгашинский	9	0,12	0,10	0,02	0,08	0,12	0,12	0	0,06
Далматовский	31	1,31	0,08	1,23	0,04	0,60	0,60	0	0,20
Звериноголовский	11	0,26	0	0,26	0,01	0	0,06	0	0
Каргапольский	24	0,57	0	0,57	0,01	0,13	0,13	0	0
Катайский	23	1,14	0,09	1,05	0,14	0,57	0,57	0	0,54
Кетовский	32	2,14	1,35	0,79	0,02	0,19	0,19	0	0
Куртамышский	16	0,37	0	0,37	0,01	0,05	0,05	0	0
Лебяжьеvский	6	0,16	0	0,16	0	0	0	0	0
Макушинский	5	0,16	0,04	0,12	0,01	0	0	0	0
Мишкинский	11	0,21	0	0,21	0	0	0	0	0
Мокроусовский	17	0,22	0,04	0,19	0	0	0	0	0
Петуховский	12	0,63	0,05	0,58	0,17	0,16	0,16	0	0
Половинский	8	0,13	0	0,13	0,01	0	0	0	0
Притобольный	13	0,19	0	0,19	0	0,01	0,01	0	0
Сафакулевский	10	0,18	0	0,18	0	0,01	0,01	0	0
Целинный	11	0,30	0	0,30	0	0,02	0,02	0	0,50
Частоозерский	5	0,15	0	0,15	0	0	0	0	0
Шадринский	23	0,51	0	0,51	0	0	0	0	0
Шатровский	16	0,26	0,06	0,20	0	0	0	0	0
Шумихинский	22	0,70	0	0,70	0,05	0,17	0,17	0	0
Щучанский	20	0,77	0	0,77	0	0,42	0,42	0	0
Юргамышский	14	0,15	0	0,15	0	0,10	0	0,10	0
Курган	45	68,41	67,62	0,80	11,38	46,19	46,19	0	387,06
Шадринск	24	7,81	1,74	6,07	1,06	5,46	5,46	0	7,43

Минерально-сырьевые ресурсы по районам Курганской области по состоянию на 01.01.2009 года

Район	Виды полезных ископаемых									
	Уран, тонн	Железные руды млн.тонн	Бокситы, тонн	Строй- тельн. камень тыс.м3	Кирпично- черепич- ное сырье тыс.м3	Пески тыс.м3	Подзем.во- ды тыс.м3/сут	Лечебные грязи тыс.м3	Трепел тыс.м3	Бентонит тыс.тонн
Альменевский	-	-	-	-	796	-	1.82	-	-	-
Белозерский	-	-	-	-	505	-	4.1	-	-	-
Варгашинский	-	-	-	-	551	-	1.0	-	-	-
Далматовский	6552	-	-	12238	14757	4672	31.7	-	-	-
Звериноголовский	7060	-	-	-	283	-	0.36	1457	-	-
Каргапольский	-	-	-	-	17058	2746	1.69	-	-	-
Катайский	-	-	4760	274018	7661	24258	40.0	-	6200	-
Кетовский	-	-	-	-	5270	82183	0,243	-	-	23351
Кургамышский	-	185	-	-	26091	-	10.9	-	-	-
Лебяжьеvский	-	-	-	-	1129	-	1,3	-	-	-
Макушинский	-	-	-	-	3444	-	1,79	-	-	-
Мишкинский	-	-	-	-	6965	-	6.5	-	-	-
Мокроусовский	-	-	-	-	1364	-	1.4	-	-	-
Петуховский	-	-	-	-	-	-	1.24	11833	-	-
Половинский	-	-	-	-	3279	-	0,65	-	-	-
Притобольный	-	-	-	-	1173	-	0.45	-	-	-
Сафакулевский	-	-	-	-	1571	-	2.0	-	-	-
Целинный	-	5114	-	-	1055	-	9.5	-	-	-
Частоозерский	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Шадринский	-	-	-	-	11051	4157	61.3	-	2246	-
Шатровский	-	-	-	-	3500	4720	2.0	-	-	-
Шумихинский	Запасы утв.	-	-	-	2713	10077	26.3	622	-	-
Щучанский	-	-	-	-	17496	265105	17,67	3488	-	-
Юргамышский	-	552	-	-	4535	-	2,16	-	-	-

Земельный фонд Курганской области по категориям земель и угодьям, тыс. га

Земельные угодья	Категории земель							
	Земли с/х назнач	Земли населенных пунктов	Земли пром. предп	Земли особо охран.	Земли лесн. фонда	Земли водн. фонда	Земли запаса	Итого
Всего с/х угодий, в том числе:	4032,1	345,7	6,3	0,6	52,4	0,3	21,6	4459
пашни	2381,4	75,1	0,6	0,3	4,0	-	8,7	2470,1
залежи	386,4	3,0	-	-	-	-	0,3	389,7
кормовых	1258,4	261,2	5,7	0,3	48,4	0,3	12,6	1586,9
мног. насажд.	5,9	6,4	-	-	-	-	-	12,3
Всего несельхоз. угодий, в том числе:	501,9	217,1	48,9	9,1	1747,3	36,5	129,0	2689,8
леса	12,4	51,9	13,9	0,1	1666,1	-	15,3	1759,7
кустарники	26,7	2,0	2,0	0,1	-	0,3	6,1	37,2
под водой	162,3	51,2	4,5	7,7	6,3	33,3	53,3	318,6
застройка	3,2	43,2	1,5	0,2	0,3	-	0,2	48,6
под дорогами	32,5	26,3	15,6	0,1	8,0	-	3,2	85,7
под болотами	241,3	31,8	1,9	0,3	62,0	2,4	44,3	384,0
нарушенные	0,3	0,4	0,3	-	-	-	0,1	1,1
другие	23,2	10,3	9,2	0,6	4,6	0,5	6,5	54,7
Итого	4534	562,8	55,2	9,7	1799,7	36,8	150,6	7148,8

Состав земель лесного фонда в разрезе муниципальных образований районов Курганской области

Наименование муниципального образования района	Площадь района, кв. км.	Наименование лесничества	Площадь земель, на которых расположены леса, га				Лесистость территории %
			всего	в т.ч. по целевому назначению лесов		в т.ч. покрытые лесной растительностью	
				защитные	эксплуатационные	всего	
Альменевский	2486		48901	48770	131	44429	17,9
		Шумихинское	48901	48770	131	44429	
Белозерский	3426		130666	108228	22438	112208	32,8
		Шатровское	4239	627	3612	3561	
		Белозерское	116544	97718	18826	103478	
		Курганское	9883	9883	0	5169	
Варгашинский	2982		82298	72697	9601	67477	22,6
		Варгашинское	82298	72697	9601	67477	
Далматовский	3493		193459	87429	106030	144235	43,3
		Далматовское	193459	87429	106030	144235	
Звериноголовский	1359		20235	20235	0	17684	13
		Куртамышское	5090	5090	0	4235	
		Глядянское	15145	15145	0	13449	
Каргапольский	3193		135366	46473	88893	105076	32,9
		Каргапольское	135366	46473	88893	105076	
Катайский	2666		94576	52143	42433	65998	24,8
		Далматовское	94576	52143	42433	65998	
Кетовский	3300		152795	152795	0	102190	31
		Белозерское	1003	1003	0	938	
		Курганское	151792	151792	0	101252	
Куртамышский	3904		87885	87885	0	80711	20,7
		Куртамышское	84970	84970	0	78190	
		Глядянское	2915	2915	0	2521	

Лебяжьеvский	3177		41398	41398	0	35858	11,3
		Варгашинское	41398	41398	0	35858	
Макушинский	3474		41050	41050	0	35973	10,4
		Петуховское	41050	41050	0	35973	
Мишкинский	3008		92499	80173	12326	83186	27,7
		Юргамышское	92499	80173	12326	83186	
Мокроусовский	3076		63601	53594	10007	56141	18,3
		Варгашинское	63601	53594	10007	56141	
Петуховский	2725		42060	42060	0	34759	12,8
		Петуховское	42060	42060	0	34759	
Половинский	2728		36044	36044	0	29651	10,9
		Глядянское	36044	36044	0	29651	
Притобольный	2302		40312	40312	0	35679	15,5
		Глядянское	40312	40312	0	35679	
Сафакулевский	2287		31968	31968	0	24199	10,6
		Шумихинское	31968	31968	0	24199	
Целинный	3446		40670	40670	0	33008	9,6
		Куртамышское	40670	40670	0	33008	
Частоозерский			27245	27245	0	22798	11,8
		Петуховское	27245	27245	0	22798	
Шадринский	4366		119055	51399	67656	105874	24,7
		Шадринское	112781	45125	67656	101206	
		Шатровское	6274	6274	0	4668	
Шатровский	3535		176704	87197	89510	157767	45,3
		Шатровское	176656	87197	89459	157716	
		Каргапольское	51	0	51	51	
Шумихинский	2809		65733	46089	19644	47825	17
		Шумихинское	65733	46089	19644	47825	
Щучанский	2858		73282	27278	46004	48419	17
		Шумихинское	73282	27278	46004	48419	
Юргамышский	2736		102011	46839	55172	87581	32
		Каргапольское	32168	6375	25793	24182	
		Юргамышское	66436	38255	28181	60334	
		Куртамышское	3407	2209	1198	3065	
Итого по Курганской области:	71515		1845240	1317828	527412	1512728	21,5

**Освоение лесосечного фонда гражданами
для собственных нужд в 2008 г, тыс.куб.м.**

Район, город	Освоение лиственной древесины			Освоение хвойной древесины			Всего		
	План	Факт	% освоения	План	Факт	% освоения	План	Факт	% освоения
Альменевский	2,0	2,0	100	0,5	0,3	60	2,5	2,3	92
Белозерский	8,7	8,6	99	0,9	0,7	78	9,6	9,3	97
Варгашинский	2,7	2,7	100	0,8	0,8	100	3,5	3,5	100
Далматовский	31,9	31,9	100	0,5	0,5	100	32,4	32,4	100
Звериноголовск	1,0	1,0	100	0,5	0,5	100	1,5	1,5	100
Каргапольский	1,5	0,7	47	0,9	0,9	100	2,4	1,6	67
Катайский	26,9	26,9	100	0,5	0,2	40	27,4	27,1	99
Кетовский	5,5	5,5	100	2,3	1,6	70	7,8	7,1	91
Куртамышский	0,7	0,7	100	0,8	0,8	100	1,5	1,5	100
Лебяжьеvский	0,3	0,2	67	0,5	0,5	100	0,8	0,7	88
Макушинский	2,0	2,0	100	0,5	0,1	20	2,5	2,1	84
Мишкинский	15,2	15,2	100	0,5	0,5	100	15,7	15,7	100
Мокроусовский	3,0	0,9	30	0,5	0,4	80	3,5	1,3	37
Петуховский	2,4	2,4	100	0,5	0,5	100	2,9	2,9	100
Половинский	8,2	8,2	100	0,5	0,5	100	8,7	8,7	100
Притобольный	8,4	8,4	100	0,5	0,4	80	8,9	8,8	99
Сафакулевский	2,4	2,4	100	0,5	0,5	100	2,9	2,9	100
Целинный	6,8	6,8	100	0,5	0,5	100	7,3	7,3	100
Частоозерский	2,0	2,0	100	0,5	0,4	80	2,5	2,4	96
Шадринский	35,1	33,0	94	0,7	0,7	100	35,8	33,7	94
Шатровский	44,2	42,0	95	1,5	1,5	100	45,7	43,5	95
Шумихинский	6,4	6,4	100	0,5	0,5	100	6,9	6,9	100
Щучанский	8,8	8,8	100	0,5	0,5	100	9,3	9,3	100
Юргамышский	13,2	13,2	100	0,5	0,5	100	13,7	13,7	100
г.Курган	0,1	0,1	100	2,1	2,1	100	2,2	2,2	100
г.Шадринск	0,5	0,4	80	0,5	0,5	100	1,0	0,9	90
Всего	239,9	232,4	97	19,0	16,9	89	258,9	249,3	96

**Информация об использовании охотничьих угодий
Курганской области в 2008 году**

Район	Площадь предоставленная в пользование, тыс.га	Охотничьи хозяйства	Площадь, тыс.га	Пользователь
Альменевский	120,57	Альменевское	54,63	Альменевское РООиР
		Бороздинское	27,05	ООО Агроразвитие
		Юламановское	38,89	ООО Югравторцветмет
Белозерский	304,96	Ачикульское	13,86	Белозерское РООиР
		Белозерское	35,65	Белозерское РООиР
		Краснокрутинское	18,57	Белозерское РООиР
		Новозаборское	3,08	ЗАО Курганстальмост
		Суерское	37,52	ИП Захаров А.М.
		Заполойское	25,13	Курганская РОО ООиР
		Чимеевское	45,16	Курганская РОО ООиР
		Першинское	35,26	ОАО Курганмашзавод
		Скатинское	19,06	ООО Агрофирма Светлый Дол
		Камаганское	18,23	ООО АФ Камаганская
		Боровлянское	23,06	ООО Курганстальмост Лес
		Вагинское	30,38	ООО Курганстальмост Лес
Варгашинский	214,09	Варгашинское	21,41	ГУ ПТЦ ГПС МЧС
		Пичугинское	23,68	Завод ППСО
		Заозёрное	26,62	ООО Дамми
		Лихачёвское	16,57	ЗАО Курганстальмост
		Спорновское	19,87	ЗАО Ларма
		Шастовское	28,51	ЗАО Эко Ресурс
		Корниловское	33,68	НП ОРК Медведь
		Верхнесуерское	43,75	ПРСК Восход
Далматовский	272,31	Большеатяжское	1,21	Далматовское РООиР
		Далматовское	29,01	Далматовское РООиР
		Кривское	33,15	Далматовское РООиР
		Новосельское	27,69	Далматовское РООиР
		Параткульское	36,96	Далматовское РООиР
		Тамакульское	35,92	Далматовское РООиР
		Крутихинское	34,82	ООО Крутихо-Песковское ОО
		Песковское	43,06	ООО Крутихо-Песковское ОО
		Песчанокалединское	30,49	ООО КХ Барабинское

Звериноголовский	67,77	Бугровское	10,45	ООО Антей
		Звериноголовское	57,32	ООО Антей
Каргапольский	308,86	Боровское	27,47	Каргапольское РООиР
		Брылинское	23,57	Каргапольское РООиР
		Жарниковское	34,84	Каргапольское РООиР
		Каргапольское	56,51	Каргапольское РООиР
		Кособродское	23,03	Каргапольское РООиР
		Майское	53,15	Каргапольское РООиР
		Салтосарайское	62,07	Каргапольское РООиР
		Твердышское	28,22	Каргапольское РООиР
Катайский	258,86	Балинское	17,97	Катайское РООРХ
		Большекасаргульское	39,69	Катайское РООРХ
		Верхтеченское	31,28	Катайское РООРХ
		Катайское	40,5	Катайское РООРХ
		Корюковское	44,16	Катайское РООРХ
		Петропавловское	56,71	Катайское РООРХ
		Шутинское	28,55	Катайское РООРХ
Кетовский	224,9	Падеринское	31,71	ЗАО Курганстальмост
		Марковское	13,75	ИП Григорьева В.И.
		Галишовское	22,06	КООБФ САПСАН
		Михальское	19,16	КООБФ САПСАН
		Круталинское	10,38	Курганская РОО ООиР
		Курганское	28,97	Курганская РОО ООиР
		Кетовское	37,01	Курганский ОСООиР
		Колесниковское	37,71	ООО КМК
Шмаковское	24,15	ООО С.Т.К.		
Куртамышский	250,27	Песьяновское	68,79	ОО Куртамышское РООиР
		Губановское	80,08	ООО Зауралгазсервис
		Костылёвское	49,78	ООО Куртамышская охота
		Куртамышское	51,62	ООО Куртамышская охота
Лебяжьевский	275,61	Лопатинское	50,66	ОАО Урожай
		Балакульское	39,78	ООО Зауральский охотник
		Камышинское	50,27	ООО ИВА
		Лебяжьевское	21,73	ООО Курган-Хантинг
		Кузнецовское	14,89	ООО Охотоведь
		Островное	26,3	ООО ТАНДЕМ
		Речновское	71,98	ООО Ягтдаш
Макушинский	121,63	Золотинское	88,6	ГУ Макушинский лесхоз
		Кошелевское	33,03	ООО Национальная охота
Мишкинский	228,11	Варлаковское	26,67	ИП Зыков Ю.А.
		Ситовское	32,07	Курганская РОО ООиР

		Чесноковское	33,62	Курганская РОО ООиР
		Кировское	10,92	Мишкинское РООиР
		Куликовское	23,97	Мишкинское РООиР
		Маслинское	33,65	Мишкинское РООиР
		Дубровинское	23,29	ООО Еврогаз
		Шаламовское	21,08	ООО ПКФ Новь
		Такташинское	22,84	ОПХ Такташинское
Мокроусовский	239,4	Карпунинское	49,68	КЗПХ
		Михайловское	51,22	КЗПХ
		Одинское	38,68	КЗПХ
		Рассветское	24,91	КЗПХ
		Сунгуровское	38,37	ООО Семена
		Уваровское	36,54	ООО Ягтдаш
Петуховский	112,07	Петуховское	112,07	Петуховское РООиР
Половинский	196,54	Сухменское	33,14	ЗАО Агрофирма Боровская
		Менщиковское	58,84	КООБФ САПСАН
		Батыревское	33,4	Курганская РОО ООиР
		Байдарское	43,86	ООО Енисей
		Яровинское	27,3	ООО Зауралье
Притобольный	192,36	Ярославское	22,98	ИП Суслов А.М.
		Гладковское	37,43	КООБФ САПСАН
		Утятское	30,37	Курганский ОСООиР
		Боровлянское	46,88	СПК Красное знамя
		Глядянское	54,7	Притобольное РООиР
Сафакулевский	140,69	Сартабдрашевское	26,5	ОО Сафакулевское РООиР
		Сафакулевское	17,98	ОО Сафакулевское РООиР
		Улыбашское	30,52	ОО Сафакулевское РООиР
		Преображенское	19,07	ООО Люкс Вода
		Аджитаровское	17,78	ООО Уралгидравлика
		Федеркульское	28,84	ЧВОО ПурВО
Целинный	186,69	Восходовское	40,59	Целинное РООиР
		Дудинское	20,05	Целинное РООиР
		Иванковское	30,27	Целинное РООиР
		Куйбышевское	59,79	Целинное РООиР
		Целинное	35,99	Целинное РООиР
Шадринский	390,96	Зеленоборское	40,65	ВОО УрВО
		Нижнеисетское	78,61	ООО Исетские просторы
		Ваховопадское	29,23	ШААЗ
		Батуриное	49,51	Шадринское РООиР
		Канащинское	41,68	Шадринское РООиР
		Коврижское	33,89	Шадринское РООиР
		Краснони- винское	42,04	Шадринское РООиР
		Ольховское	75,35	Шадринское РООиР

Шатровский	183,73	Самохваловское	36,71	ОАО Шадринская фабрика валяной обуви
		Ирюмское	28,91	ООО Курган-Охота
		Дальнекубасовское	26,97	Шатровская РОО ЛОиР
		Ильинское	46,94	Шатровская РОО ЛОиР
		Мехонское	24,81	Шатровская РОО ЛОиР
		Яутлинское	19,39	Шатровская РОО ЛОиР
Шумихинский	210,87	Стариковское	92,66	КООБФ САПСАН
		Птичанское	49,75	Шумихинское РООиР
		Рижское	27,11	Шумихинское РООиР
		Столбовское	41,35	Шумихинское РООиР
Щучанский	175,02	Горьковское	29,96	ИП Шакирова М.И.
		Каясановское	21,65	ООО Лидер
		Миасское	47,07	СПК Зайково
		Песчанское	47,14	Щучанское РООиР
		Чумлякское	29,2	Щучанское РООиР
Юргамышский	186,14	Окунёвское	17,68	Курганский ОСООиР
		Кипельское	48,64	ОАО Икар
Итого:	4862,41	Чинеевское	34,6	ООО Лисья нора
		Петровское	57,22	Юргамышский лесхоз
		Юргамышское	28	Юргамышское РООиР

Численность некоторых видов животных (в том числе основных объектов охоты) на территории Курганской области в 2004-2008 гг.

Виды / годы	2004	2005	2006	2007	2008
Барсук	6790	6600	7050	7200	5760
Белка	900	270	900	470	530
Бобр	3490	3700	4110	4080	4180
Волк	18	36	11	6	25
Выхухоль	990	600	495	280	н\д
Горностай	950	950	700	940	625
Заяц-беляк	96400	60100	68500	86600	87240
Заяц-русак	300	150	240	370	440
Кабан	2600	2850	3000	3450	5150
Колонок	1500	1400	1250	2150	827
Корсак	225	150	100	160	110
Косуля	74200	79600	95300	95400	97200
Куница	3500	3250	1530	3600	3355
Лисица	16700	12600	8200	14200	14130
Лось	4300	4350	3900	4250	3850
Ондатра	114400	98600	104300	81550	16580
Рысь	40	8	20	21	19
Хорь	900	700	650	860	550
Глухарь	5700	5800	3800	5850	9180
Куропатка белая	3600	4200	4800	2500	7150
Куропатка серая	16900	20100	25300	43100	46790
Рябчик	3100	1000	1900	2650	3740
Тетерев	52600	53100	56000	58400	113560
Лебедь	10140	10890	15800	14700	6260
Гуси	86500	81800	128800	128500	49795
Благородные (речные) утки	1149500	1052900	1575900	1438600	663180
Нырковые утки	485300	533800	763000	738500	256670
Лысуха	618800	631800	836500	746800	410770

**Перечень прудов и водохранилищ с комплексом ГТС
на территории Курганской области**

№ п/п	Наименование, местоположение, класс, год ввода в эксплуатацию	Собственник	Назначение	Объем водохранилища, млн. куб. м.	Техническое состояние	Потенциально опасные (ПО)
1	Курганское водохранилище на р.Тобол, класс не установлен, 1962 г.	Администрация г. Кургана	Питьевое и промышленное водоснабжение	28,1	Аварийное (капитальный ремонт)	ПО
2	Водоохранилище на р. Мендера, с.Светлый Дол, Белозерский район, IV класса, 1982 г.	Бесхозяное	Орошение	0,86	Требуется ремонта	ПО
3	Водоохранилище на р. Крутишка, с.Доможирово, Белозерский район, IV класса, 1982 г.	Бесхозяное	Орошение	0,58	Требуется ремонта	
4	Водоохранилища на р.Суварыш, с.Тамакульское Далматовский район, IV класса, 1980 г.	ФГУ «Курган-мелио-водхоз» МСХ России	Орошение	0,70	Требуется ремонта	ПО
5	Водоохранилище на р.Ольховка, д.Подкорытово, Далматовский район, IV класса, 1986 г.	СПК «Россия» Далматовского района	Орошение	1,030	Требуется ремонта	
6	Водоохранилище на р. Алабуга, с.Краснознаменское, Зериноголовский район, IV класса, не завершенное строительство	ФГУ «Курган-мелио-водхоз» МСХ России	Орошение	9,50	Не завершенное строительство (Аварийное)	ПО
7	Водоохранилище на р.Осиновка, с.Осиновское, Каргапольский район, IV класса, 1993 г.	ЗАО им.Калинина Каргапольского района	Орошение	0,60	Требуется ремонта	
8	Водоохранилища на р.Басказык, с.Верхняя Теча, Катайский район, IV класса, 1987 г.	Администрация Верхнетеченского сельсовета Катайского района	Орошение	0,34	Удовлетворительное В 2003 году проведён ремонт (АВР)	ПО
9	Водоохранилище на р.Утяк, Кетовской МХОС с.Митино Кетовский район, IV класс, 1984 г. (восстановление)	ФГУ «Курган-мелио-водхоз» МСХ России	Орошение	7,64	Не завершенное строительство (проводятся восстановительные работы)	

№ п/п	Наименование, местоположение, класс, год ввода в эксплуатацию	Собственник	Назначение	Объем водохранилища, млн. куб. м.	Техническое состояние	Потенциально опасные (ПО)
1	Курганское водохранилище на р.Тобол, класс не установлен, 1962 г.	Администрация г. Кургана	Питье и промышленное водоснабжение	28,1	Аварийное (капитальный ремонт)	ПО
10	Водохранилище на р.Утяк, с.Лесниково, Кетовский район, IV класса, 1984 г.	ГОО Детский дом-школа «Гренада» Кетовский район	Культурно-бытовое	0,58	В 2006 году проведён капитальный ремонт	
11	Водохранилище на р.Сычевка, с.Сычёво Кетовский район, IV класса, 1982 г.	Администрация Сычёвского сельсовета Кетовского района	Орошение	0,40	Требуется ремонт	
12	Пруд на р.Отнога, с.Чесноки Кетовский район, IV класса, 1971 г.	Бесхозный	Противозеронозное	0,20	Требуется ремонт	
13	Водохранилище на р.Куртамыш, Куртамышский район, IV класса, 1976 г.	Администрация г.Куртамыш	Противозеронозное.	3,30	Требуется ремонт.	ПО
14	Водохранилище на р.Березовка, с.Верхнее Куртамышский район, IV класса, 1981 г.	Администрация Верхневского сельсовета Куртамышского района	Орошение	2,42	Требуется ремонт	ПО
15	Водохранилище на ручье Хмелевка, г.Куртамыш, Куртамышский район, IV класса, 1982 г.	Администрация г. Куртамыш	Орошение	2,02	Аварийное	ПО
16	Пруд на р. Кизак, с.Мокроусово, Мокроусовский район, IV класса, 1990 г.	Администрация Мокроусовского сельсовета Мокроусовского района	Культурно-бытовое	0,10	В 2007 году проведён капитальный ремонт	
17	Водохранилище на р.Чернавка, с.Осиновка Притобольный район, IV класса, 1984 г.	Администрация Чернавского сельсовета Притобольного района	Противозеронозное	1,04	Требуется ремонт	ПО
18	Водохранилище на р.Черная, с.Ярославское Притобольный район IV класса, 1988 г.	Администрация Ярославского сельсовета Притобольного района	Противозеронозное	1,06	Требуется ремонт	ПО
19	Водохранилище на р.Чернявая с.Обухово	Администрация Обуховского сельсовета	Орошение	0,40	Требуется ремонт	

№ п/п	Наименование, местоположение, класс, год ввода в эксплуатацию	Собственник	Назначение	Объем водохранилища, млн. куб. м.	Техническое состояние	Потенциально опасные (ПО)
1	Курганское водохранилище на р.Тобол, класс не установлен, 1962 г.	Администрация г. Кургана	Питьевое и промышленное водоснабжение	28,1	Аварийное (капитальный ремонт)	ПО
	Притобольный район, IV класса, 1968 г.	Притобольного района				
20	Подпорная переливная плотина на р.Тобол, с.Глядянское Притобольный район, IV класса, 1983 г.	Бесхозяйное	Лиманное орошение	1,22	Удовлетворительное	
21	Водоохранилище на р.Чумляк, с.Яланское, Сафакулевский район, IV класса, 1987 г.	Администрация Яланского сельсовета Сафакулевского района	Орошение	1,9	В 2006 году проведён ремонт (АВР)	ПО
22	Пруд на р.М.Кочердык, с.Целинное, Целинный район, IV класса, 1990 г.	Администрация Целинного сельсовета Целинного района	Культурно-бытовое.	0,24	Требуется ремонта	
23	Водоохранилища на р.Б.Кочердык, д.Бердюгино, Целинный район, IV класса, 1983 г.	Бесхозяйное	Орошение	0,32	Аварийное	
24	Водоохранилище на р. Канаш, с.Мальцево, Шадринский район, IV класса, 1979 г.	Бесхозяйное	Противозероционное	0,36	Требуется ремонта	
25	Водоохранилище на р.Канаш (Колой), с.Агапино, Шадринский район, IV класса, 1983 г.	Администрация Шадринского района	Орошение	1,51	Удовлетворительное	ПО
26	Водоохранилище на р.Барнёва, с.Красная Звезда Шадринский район, IV класса, 1980 г.	СПК «Красная звезда» Шадринского района	Культурно-бытовое	4,35	Удовлетворительное	ПО
27	Водоохранилище на р.Галашка, с.Батурино, Шадринский район, IV класса, 1980 г.	ГУП ОПХ «Батуринское» Шадринского района	Орошение	0,35	Требуется ремонта	
28	Водоохранилище на ручье Сосновый лог (нижнее), с.Красная Нива, Шадринский район, IV класса, 1989 г.	Бесхозяйное	Рыбохозяйственное назначение	1,04	Аварийное (не подлежит восстановлению, решается вопрос о ликвидации)	ПО
29	Пруд на р.Канаш, д.Дряннова,	Бесхозяйное	Культурно-бытовое	0,15	Аварийное	

№ п/п	Наименование, местоположение, класс, год ввода в эксплуатацию	Собственник	Назначение	Объем водохранилища, млн. куб. м.	Техническое состояние	Потенциально опасные (ПО)
1	Курганское водохранилище на р.Тобол, класс не установлен, 1962 г.	Администрация г. Кургана	Питьевое и промышленное водоснабжение	28,1	Аварийное (капитальный ремонт)	ПО
	Шадринский район, IV класса, 1969 г.					
30	Пруд на Логу Марково, с.Ключи, Шадринский район, IV класса, 1992 г.	ЗАО «Ключевское» Шадринского района,	Орошение	0,10	Удовлетворительное	
31	Водоохранилище на р.Кызылбайка, с.Ленское, Шатровский район, IV класса, 1977 г.	Администрация Мехонского сельсовета. Шатровского района	Орошение	0,44	Удовлетворительное В 2003 году проведён ремонт (АВР)	ПО
32	Водоохранилище на р.Мостовка, с.Шатрово Шатровский район, IV класса, 1986 г.	Администрация Шатровского сельсовета. Шатровского района	Орошение	0,69	Требуется ремонта	ПО
33	Водоохранилище на р. Яутла, с.Яутла, Шатровский район, IV класса, 1967 г.	Администрация Яутлинского сельсовета. Шатровского района	Хозяйственно бытовое	0,35	В 2006 году проведён ремонт (АВР)	
34	Водоохранилище на р.Ерзовка, с.Кодское, Шатровский район, IV класса, 1982 г.	Администрация Кодского сельсовета Шатровского района.	Культурно-бытовое	0,18	Удовлетворительное	
35	Водоохранилище на р.Чумлячка, с.Чумляк Щучанский район, IV класса, 1989 г.	СХПК «К-3 им.Чкалова» Щучанского района	Орошение	0,72	В 2006 году проведён капитальный ремонт	
36	Водоохранилище на р.Отнога, с.Стариково Шумихинский район, IV класса, 1968 г.	Администрация Стариковского сельсовета. Шумихинского района	Орошение	0,87	Аварийное	
37	Водоохранилище на р.Каменка, с.Карандашово, Шумихинский район, IV класса, 1982 г.	Администрация Каменского сельсовета. Шумихинского района	Орошение	0,61	Удовлетворительное	ПО

**Перечень защитных противопаводковых дамб
на территории Курганской области**

№ п/п	Защищаемый объект, привязка к устью реки, местоположение, класс, год ввода в эксплуатацию	Река	Собственник	Назначение	Протяженность, м	Техническое состояние
1	г. Курган 707 км от устья р. Тобол III-IV класса	р. Тобол	Департамент муниципального имущества Администрации г. Кургана	Защита населенного пункта от весеннего половодья	16665	Незавершенное строительство
2	р.ц. Глядянское 817 км от устья р. Тобол Притобольный район, IV класса, 1987 г., северная дамба - III класса, 2006 года	р. Тобол	Администрация Глядянского сельсовета Притобольного района	Защита населенного пункта от весеннего половодья	4779	Незавершенное строительство
3	р.ц. Белозерское Белозерский район, 1994г.	р. Тобол	Администрация Белозерского сельсовета Белозерского района	То же	1510	То же
4	г. Шадринск 294 км от устья р. Исеть Шадринский район, IV класса, 1987г.	р. Исеть	Комитет по управлению муниципальным имуществом г. Шадринска	_»_	3890	_»_
5	р.ц. Каргаполье 24 км от устья р.Миасс, Каргаполь ский район, 2002 г.	р. Миасс	Бесхозные	_»_	2703	_»_
6	д. Н.Тобольское Белозерский район	р. Тобол	Администрация Н. Тобольского сельсовета Белозерского района	_»_	750	_»_
7	д. Речкино Белозерский район	р. Тобол	Администрация Памятинского сельсовета Белозерского района	_»_	1000	_»_
8	д. Памятное Белозерский район	р. Тобол	Администрация Памятинского сельсовета Белозерского района	_»_	980	_»_
9	д. Волосниково Белозерский район	р. Тобол	Администрация Памятинского сельсовета Белозерского района	_»_	800	_»_

№ п/п	Защищаемый объект, привязка к устью реки, местоположение, класс, год ввода в эксплуатацию	Река	Собственник	Назначение	Протяженность, м	Техническое состояние
10	д. Усть-Суерское Белозерский район	р. Тобол	Администрация Усть-Суерского сельсовета Белозерского района	Защита населенного пункта от весеннего половодья	300	Незавершенное строительство
11	с. Ялым Притобольный район	р. Тобол	Администрация Ялымского сельсовета Притобольного района	Защита населенного пункта от весеннего половодья	1700	Незавершенное строительство
12	г. Шадринск (д. Б.Погорелка) Шадринский район	р. Канаш (Колой)	Комитет по управлению муниципальным имуществом г. Шадринска	То же	2338	То же
13	д. Понькино Шадринский район	р. Барнева	Администрация Красно- Звездинского сельсовета Шадринского района	»_	1350	»_
14	с. Кирово Мишкинский район	р. Миасс	Администрация Кировского сельсовета Мишкинского района	»_	1700	»_
15	с. Шмаково Кетовский район	р. Юргамыш	Администрация Шмаковского сельсовета Кетовского района	»_	410	»_
16	с. Шутихинское Катайский район	р. Теча	Бесхозные	»_	5000	»_
	Итого:				45875	

Перечень гидротехнических сооружений накопителей сточных вод и других жидких отходов на территории Курганской области

№ п/п	Наименование, местоположение, год ввода в эксплуатацию	Водоток	Собственник	Назначение	Объем накопителей, млн. м3	Техническое состояние
1	Накопитель хозяйственных фекальных неочищенных стоков с. Песчано-Каледино Далматовский район 1990 г.	Нет	Далматовское управление магистральных газопроводов Далматовского района	Пруд-испаритель очистных сооружений жилого поселка	0,04	Удовлетворительное
2	Накопитель хозяйственных фекальных неочищенных стоков с. Кетово Кетовский район 1994 г.	оз. Чаши	УМП Кетовское ПОКХ с. Кетово Кетовского района	Накопитель бытовых стоков от с. Кетово	0,93	Удовлетворительное
3	Накопитель твердых отходов г. Курган 1965 г.-1очередь	Нет	Курганская ТЭЦ	Накопление и хранение золошлаковых отходов		Удовлетворительное
4	Накопитель твердых отходов г. Курган АКО "Синтез" 1978 г.	Нет	АКО "Синтез"	Накопление и хранение отходов производства	1,9	Удовлетворительное
5	Накопитель хозяйственных фекальных неочищенных стоков ст. Сумки Половинский район 1986 г.	Нет	НГЧВОД-3 Курганское отделение ЮУЖД	Накопитель бытовых стоков от ст. Сумки	0,1	Удовлетворительное
6	Накопитель жидких стоков д. Погорелка Шадринский район 1990 г.	Нет	СПК «Красная Звезда» Шадринского района	Накопитель сточных вод	1,31	Удовлетворительное

Количество природопользователей в разрезе муниципальных образований

Муниципальное образование	Лесопользователи	Охотпользователи	Рыбодользователи	Недропользователи	Водопользователи	Всего
Кетовский	11	7	7	6	3	34
г.Курган	0	0	0	7	19	26
Варгашинский	2	8	7	0	5	22
Макушинский	1	2	18	0	1	22
Каргапольский	8	1	2	5	3	19
Лебяжьевский	0	7	11	0	0	18
Далматовский	1	3	2	5	5	16
Куртамышский	1	3	9	2	1	16
Шадринский	1	4	5	6	0	16
Щучанский	1	4	6	3	2	16
Белозерский	4	8	3	0	0	15
Мишкинский	2	6	5	2	0	15
Петуховский	1	1	9	1	3	15
Мокроусовский	1	3	7	0	3	14
Половинский	0	5	8	0	0	13
Юргамышский	3	5	2	1	1	12
Катайский	1	1	0	5	4	11
Шатровский	2	4	1	0	3	10
Шумихинский	0	2	7	0	1	10
Сафакулевский	1	4	2	1	1	9
Альменевский	1	3	3	0	0	7
Притобольный	1	5	0	0	1	7
Частоозерский	0	0	5	0	1	6
Звериноголовск	1	1	1	0	1	4
г.Шадринск	0	0	0	1	3	4
Целинный	0	1	1	0	1	3
Итого:	44	88	121	45	62	360

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АОЗТ – акционерное общество закрытого типа
АООТ – акционерное общество открытого типа
БВУ – бассейновое водное управление
БПК₅ – биологическое потребление кислорода (5 суток)
ВСВ – временно согласованный выброс
ВЦП – ведомственная целевая программа
ГИБДД – государственная инспекция безопасности дорожного движения
ГлавУО – Главное управление образования Курганской области
ГМПВ – государственный мониторинг подземных вод
ГосНИИЭНП – Государственный научно-исследовательский институт промышленной экологии
ГОУДОД – государственное образовательное учреждение дополнительного образования детей
ГТС – гидротехническое сооружение
ГУ – государственное учреждение
ГУДО – государственное учреждение дополнительного образования
ГЭЭ – государственная экологическая экспертиза
ДЗЗ – дистанционное зондирование Земли
ДСК – домостроительный комбинат
ЖКХ – жилищно-коммунальное хозяйство
ЗАО – закрытое акционерное общество
ЗЗМ – зона защитных мероприятий
ИЗА – индекс загрязнения атмосферы
ИЗВ – индекс загрязнения воды
ИИИ – источник ионизирующего излучения
ИП – индивидуальный предприниматель
ИПКиПРО – Институт повышения квалификации и переподготовки работников образования
КГУ – Курганский государственный университет
КГСХА – Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.М. Мальцева
КГТРК – Курганская государственная телевизионная и радиовещательная компания
КНИИСХ – Курганский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
КПИ ФСБ РФ – Курганский пограничный институт Федеральной службы безопасности России
КРО РЗК – Курганское региональное отделение Российского Зеленого Креста
КФХ – крестьянско-фермерское хозяйство
ЛПУ МГ – линейно-производственное управление магистральных газопроводов
ЛПУ – лечебно-профилактическое учреждение
МАНЭБ – международная академия наук по экологии и безопасности жизнедеятельности
МО – муниципальное образование
МП – муниципальное предприятие
МПР – Министерство природных ресурсов России
МПС – министерство путей сообщения

МУ – муниципальное учреждение
МУП – муниципальное унитарное предприятие
МЧС – Министерство по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям
НПФ – научно-производственная фирма
НУЗ – негосударственное учреждение здравоохранения
ОАО – открытое акционерное общество
ОГУП – областное государственное унитарное предприятие
ООО – общество с ограниченной ответственностью
ООПТ – особо охраняемые природные территории
ОПИ – общераспространенные полезные ископаемые
ОПХ – опытно-производственное хозяйство
ОУХО, объект УХО – объект уничтожения химического оружия
ПДК – предельно допустимая концентрация
ПК – персональный компьютер
ПО – производственное объединение
РЖД – ОАО «Российские железные дороги»
Росприроднадзор – Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
Россельхознадзор – Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
Ростехнадзор – Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
Роспотребнадзор – Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
СО РАН – Сибирское отделение Российской академии наук
СОШ – средняя общеобразовательная школа
СПАВ – синтетические поверхностно-активные вещества
СПК – сельскохозяйственный производственный кооператив
ТБО – твердые бытовые отходы
ТЭО – технико-экономическое обоснование
ТЭЦ - теплоэлектроцентраль
УМР – Управление микрорайоном
Управление ГО ЧС – управление по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
УрФО – Уральский федеральный округ
ФГУ – федеральное государственное учреждение
ФГУП – федеральное государственное унитарное предприятие
ЦГМС – центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
ЦЛАТИ – центр лабораторного анализа и технических измерений
ЮУЖД – Южно-Уральская железная дорога

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Состояние окружающей среды Курганской области	5
1.1. Гидрометеорологические особенности года.....	7
1.2. Качество атмосферного воздуха.....	8
1.3. Качество поверхностных вод.....	10
1.4. Биологическое разнообразие.....	17
1.5. Особо охраняемые природные территории.....	21
2. Использование природных ресурсов	27
2.1. Использование и охрана водных ресурсов.....	29
2.2. Недропользование.....	33
2.3. Состояние и использование земель.....	44
2.4. Лесопользование, охрана, защита и воспроизводство лесов.....	51
2.5. Использование, охрана, воспроизводство объектов животного мира и водных биоресурсов.....	63
3. Воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду	73
3.1. Негативное воздействие на атмосферный воздух.....	75
3.2. Негативное воздействие на водные объекты.....	83
3.3. Отходы производства и потребления.....	89
4. Влияние факторов окружающей среды на здоровье населения	95
4.1. Гигиена атмосферного воздуха.....	97
4.2. Питьевое водоснабжение.....	99
4.3. Гигиена почвы.....	100
4.4. Контроль за хранением и применением пестицидов.....	101
4.5. Санитарный радиационный контроль.....	103
4.6. Природно-очаговые заболевания.....	106
5. Обеспечение экологической и радиационной безопасности	109
5.1. Обеспечение безопасности при хранении и уничтожении химического оружия.....	111
5.2. Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений.....	114
5.3. Проблема хранения непригодных и запрещенных к применению пестицидов.....	117

5.4. Обеспечение радиационной безопасности и реабилитация загрязненных территорий.....	120
6. Механизмы государственного управления в сфере природопользования.....	123
6.1. Формирование нормативно-правовой базы.....	125
6.2. Финансово-экономические механизмы природопользования.....	130
6.3. Государственный экологический контроль и контроль за использованием природных ресурсов.....	142
6.4. Государственная экологическая экспертиза.....	149
6.5. Государственный мониторинг окружающей среды.....	151
6.6. Международное и межрегиональное сотрудничество.....	155
7. Научная, образовательная и просветительская деятельность.....	157
7.1. Научно-исследовательская и инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.....	159
7.2. Экологическое образование и просвещение.....	163
7.3. Общественное экологическое движение.....	167
Выводы, прогнозы, рекомендации.....	176
Приложения 1-10.....	183

ДОКЛАД

Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области в 2008 году

Редакционная коллегия: **Шевелев В.П.** (председатель), **Банников В.А.**,
Неволина З.А., **Федотов П.Н.**, **Огнева Н.А.**

Редактирование, верстка: **Огнева Н.А.**, **Щетинин А.А.**

Издано на средства бюджета Курганской области

Издатель - Департамент природных ресурсов и охраны окружающей
среды Курганской области

Отпечатано типографией «Дамми»
г. Курган, пр. Машиностроителей, 13А, тел. (3522) 53-38-39
Тираж – 200 экз.